

BIZTONSÁGI ADATLAP
AZ 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN
Super Seven (Super7) Kenőspray

Készítés ideje (előző változat): 2020.06.30.

Felülvizsgálat ideje: 2022.11.11.

Verziószám: 2.

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

1.1 Termékazonosító: Super Seven (Super7) Kenőspray

UFI: J67J-UQSE-DSKH-FXCR

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás: Kenőanyag fém felületek kenésére, védelmére, korróziógátlásra és rozsdaeltávolításra.
Ipri, lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: Fentitől eltérő.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó: AUTÓ-MOBIL VEGYI Kft.
6727 Szeged, Acél u. 27/C.
Tel.: +36 (62) 480-640
Fax.: +36-62-482 791

**A biztonsági adatlapért felelős
illetékes személy e-mail címe:** iroda@am.co.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):
06 1 476 6464, 06 80 201 199 (Éjjel-nappal díjmentesen hívható!)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása
az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:**

Aeroszolak 1. kategória

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
3. kategória

2.2 Címkézési elemek:

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 Az edényben túlnyomás
uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H336 Álmoságot vagy szédülést
okozhat.



Veszély



Explicative Pharma Kft.
www.kemiaikockazat.hu

Figyelmeztető H-mondatok:

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Kiegészítő veszélyességi információ: EUH 066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Óvintézkedésre 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/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként, a helyi/nemzeti/nemzetközi szabályozás szerint.

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 oxigéncserét.

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.2 Keverékek**

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Index-szám/ REACH Regisztrációs szám	Koncentráció m/m%	Veszélyességi besorolás az 1272/2008/EK rendelet szerint
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás (WD40® többfunkciós termék)	-	919-857-5	-/01- 2119463258- 33	50	* Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 EUH066



Propán	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5/01-2119486944-21	kb. 50	Flam.Gas 1, H220 Press Gas
Bután	106-97-8	203-448-7	601-004-00-0/01-2119474691-32		Flam.Gas 1, H220 Press Gas
Izobután	75-28-5	200-857-2	601-004-0-0/01-2119485395-27		Flam.Gas 1, H220 Press Gas

*A keverék besorolását a gyártó végezte.

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Belégzés esetén: a permet belégzésekor a sérültet friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

Köhögés, légzési nehézség esetén azonnal orvost kell hívni.

Bőrre jutás esetén: Bőrre jutás esetén vegyük le a szennyezett ruházatot, mossuk le a szennyezett bőrfelületet langyos vízzel, szappannal. Panasz esetén orvossal konzultáljunk.

Szembejutás esetén: öblítsük ki a szemet - legalább 10-15 percen át - bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzásával. Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha van, és ha ez könnyen megoldható. Folytassuk az öblítést. Forduljunk orvoshoz panasz, irritáció esetén.

Lenyelés esetén: lenyelése nem valószínű (aeroszol). Az aeroszol véletlenszerű szájba jutása, lenyelése esetén tilos a hánytatás, hívjunk azonnal orvost.

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:

A Biztonsági adatlapot/Címkét mutassuk meg az orvosnak.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag:

Alkalmas oltóanyag: Oltóhab, oltópor, szén-dioxid, vízpermet.

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.



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:

Üritsük ki a területet.

Az oltást biztonságos távolságból vagy védett helyről végezzük.

Kerüljük a veszélyes gőzök és mérgező bomlástermékek belélegzését.

A gyúlékony gőzöket érintő tüzek oltásának legjobb módja a gázkibocsátás 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:

A veszélyeztetett térségben csak a mentésben részt vevő, kijelölt, képzett, sürgősségi ellátó személyek tartózkodjanak, távolítsuk el az illetéktelen személyeket.

Távolítsunk el minden gyújtóforrást, nyílt lángot.

Tartsuk be a higiénés és biztonsági előírásokat. Kerülni kell a termék bőrre, szembe jutását.

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:

Tilos a környezetbe, csatornába, talajba, talajvízbe vagy élővizekbe juttatni (rendkívül tűzveszélyes aeroszol, csatornahálózatba jutás esetén robbanásveszélyt okozhat).

Minden gyújtóforrást, nyílt lángot el kell zárni / el kell távolítani, ha ez veszély nélkül megtehető. Környezetbe, vizekbe, közcsontrába történő bejutás esetén a területileg illetékes hatóságok és üzemeltetők azonnal értesítendők.

Nagy mennyiségben történő kijutása nem valószínű (aeroszolos palack).

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Szüntessük meg a szivárgást, ha ez veszély nélkül megtehető.

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

A kijutott anyagot nem éghető abszorbens anyaggal (pl. száraz föld, homok) fel kell szedni és elszállításig zárt tartályba elhelyezni. Kizárólag szikramentes eszközöket használjunk.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Az egyéni védőeszközökre vonatkozó információkat lásd a 8. szakaszban. Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. Kerülni kell a permet levegőben való összegyűlését. Gyújtóforrástól távol tartandó, tilos a dohányzás. Az előírt biztonsági- és higiénés intézkedéseket be kell tartani. Kerüljük a termék szembe jutását és bőrrel való érintkezését, az aeroszol belélegzését.

A használat közben enni, inni nem szabad.

Egyéni védelmet kell használni. A szennyezett ruházatot le kell venni és újbóli használat előtt ki kell tisztítani. A munka szüneteiben és a munka után folyóvizes, szappanos kézmosás szükséges.

Tűz- és robbanásvédelem: rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Tartsuk be a nyomás alatt lévő tartályokra vonatkozó óvintézkedéseket.

Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetelenséggel együtt:

Jól szellőző, hűvös, száraz 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.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Kenőanyag fém felületek kenésére, védelmére, korróziógátlásra és rozsdaeltávolításra. Ipari, lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint a veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett átlagos koncentráció és megengedett csúskoncentráció értékei, valamint jellemző tulajdonságai:

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték(mg/m ³)	CK-érték(mg/m ³)	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
n-BUTÁN	106-97-8	2350	9400	-	-	N

N Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.

ÁK-érték megengedett átlagos koncentráció

CK-érték megengedett csúskoncentráció

CAS-szám A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám



DNEL értékek:*WD40® többfunkciós termék:**Orális expozíció, Felhasználó, Hosszú távú (krónikus): 300 mg/kg/d**Dermális expozíció, Felhasználó, Hosszú távú (krónikus): 300 mg/kg/d**Dermális expozíció, Munkavállaló, Hosszú távú (krónikus): 300 mg/kg/d**Inhalatív expozíció, Felhasználó, Hosszú távú (krónikus): 900 mg/m³**Inhalatív expozíció, Munkavállaló, Hosszú távú (krónikus): 900 mg/m³***PNEC értékek: nincs adat****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.

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

Munka közben enni, inni nem szabad. Tilos a dohányzás! Kerülni kell a készítmény bőrre, szembe jutását. Az aeroszolt nem szabad belélegezni.

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

A munkavégzés szüneteiben és a munka után, valamint étkezés előtt folyóvízes szappanos kézmosás szükséges. Lásd még a 6-7.pontokat.

Műszaki intézkedések: megfelelő szellőztetés mellett használható.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

a) szemvédelem: Ha fennáll a szembe jutás kockázata, az előírásoknak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg vagy arcvédő használandó (EN 166).

b) kézvédelem: Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).

Megfelelő kesztyűanyag: Nitrilgumi.

c) a 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.

d) testfelület védelme: Az előírásoknak megfelelő, hosszú ujjú védőruházat és biztonsági lábbeli használandó.

Környezeti expozíció ellenőrzése: Csatornába, élővízbe, környezetbe juttatni nem szabad.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

- | | | |
|----|-------------------------|---|
| a) | halmazállapot: | aeroszol |
| b) | szín: | világos borostyánszínű |
| c) | szag: | jellegzetes |
| | szag küszöbérték: | nincs adat |
| d) | olvadáspont/fagyáspont: | <-66 °C (WD40® többfunkciós termék, ASTM D97) |
| | | - 187,6 – -138,3 °C (hajtógáz) |



- e) forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:
176°C(760Hgmm, WD40®többfunkciós termék)
-104 – -60 °C (hajtógáz)
- f) tűzveszélyesség: fokozottan tűzveszélyes aeroszol
- g) felső és alsó gyulladási/robbanási határértékek: *0,6-8,0 vol. % (WD40® többfunkciós termék)*
- h) lobbanáspont: *-16 °C (WD40® többfunkciós termék)*
- i) öngyulladási hőmérséklet: *287-537 °C (hajtógáz)*
- j) bomlási hőmérséklet: nincs adat
- k) pH: nem alkalmazható
- l) kinematikus viszkozitás: *< 1 cSt (WD40® többfunkciós termék)*
- m) oldhatóság: vízben nem oldódik
24,4-60,4 mg/l (hajtógáz)
- n) n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): Nem áll rendelkezésre adat.
- o) gőznyomás: *≤ 1600 kPa (70 °C, hajtógáz)*
- p) sűrűség és/vagy relatív sűrűség: *Sűrűség: 0,817 g/cm³ (többfunkciós termék)*
≥ 0,505 g/cm³ (50 °C, hajtógáz)
- q) relatív gőzsűrűség: nincs adat
- r) részecskejellemzők: nincs adat

9.2 Egyéb információk:

Robbanásveszélyesség: lásd az egyéb információkat

*5-15 tf. % (hajtógáz, szakirodalmi adat)*Sűrűség: *0,817 g/cm³ (többfunkciós termék)**≥ 0,505 g/cm³ (50 °C, hajtógáz)*

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

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 pirolízistermékek) szabadulhatnak fel.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

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.

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: $\leq 2,8$ (szakirodalmi adat)
Bután: $\leq 2,8$ (szakirodalmi adat)
Izobután: $\leq 2,8$ (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 Endokrin károsító tulajdonságok:** Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.7 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 maradékainak kezelésére a vonatkozó jogszabályokban foglaltak az irányadók:
2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet.

Veszélyes hulladék. Kommunális hulladékkal együtt nem kezelhető.
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

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

*: veszélyes hulladék

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1 UN-szám vagy azonosító szám:** UN 1950
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** AEROSZOLOK, gyúlékony
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
ADR/RID:
Osztály: 2
Osztályozási kód: 5F
Bárca/Címke: 2.1
Korlátozott mennyiség: 1 L
Szállítási kategória (Alagútkorlátozási kód): 2 (D)
- 14.4 Csomagolási csoport:** Nincs.
- 14.5 Környezeti veszélyek:** Nincs vonatkozó információ.
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** Nincs vonatkozó információ.
- 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:****Kémiai biztonság:**

2020/878/EU (2020. június 18.) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól

34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

Munkavédelem:

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

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

Hulladékgazdálkodás:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

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

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

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

Szállítás:

61/2013. (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A szállító kémiai biztonsági értékelést nem végzett.**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

a) Jelen dokumentum a termék 1. verziószámú biztonsági adatlapjának felülvizsgálata.
A szakasz/alszakasz elnevezések és azok tartalma a 2020/878/EU rendeletnek megfelelően kerültek módosításra.

b) A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:
CAS szám: A CAS-szám a vegyi anyagok (kémiai elemek, vegyületek) azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám.
PBT anyagok: A PBT anyagok különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC).
vPvB anyagok: Nagyon perzisztens (nagyon nehezen lebomló) és az élő szervezetekben nagyon bioakkumulatív tulajdonságokkal rendelkező anyagok.



LD50: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora dózis okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

LC50: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora koncentráció okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

- d) A veszélyességi besorolást az 1272/2008/EK rendelet szerint végezte a szállító:
Aeroszokok, 1. veszélyességi kategória - Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Célszervi toxicitás-egyszeri expozíció, 3. kategória - Számítási eljárás alapján
- e) A biztonsági adatlap 3. pontjában 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.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

EUH 066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

A biztonsági adatlap a vonatkozó hatályos európai uniós és magyar jogszabályok előírásainak megfelelően készült. Fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.