

BIZTONSÁGI ADATLAP
AZ 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN
Motorblokk tisztító aeroszol

Készítés ideje: 2018.06.28

Felülvizsgálat ideje: 2023.03.03.

Verziószám: 7.

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

1.1 Termékazonosító: Motorblokk tisztító aeroszol

UFI: 8XYQ-MQTX-2SKV-PPM2

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

Azonosított felhasználás: Karbantartás.
Lakossági, foglalkozásszerű és ipari felhasználásra.
Ellenjavallt felhasználás: Fentitől eltérő.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó: SZAKÁL-MET-AL Zrt.
2040 Budaörs, Kamaraerdei út 9/C
Tel.: +36 (23) 431-000

**A biztonsági adatlapért felelős
illetékes személy e-mail címe:** kozpont@szakalmetal.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:**

Tűzveszélyes aeroszolok 1. kategória
H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol
H229 Az edényben túlnyomás
uralkodik: hő hatására megrepedhet.

2.2 Címkézési elemek:

Összetétel: 50-60% Propán/bután/izobután; 40-50% Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok,
izoalkánok, ciklikus, aromás<2%





GHS02

Veszély

Figyelmeztető H-mondatok:

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

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.

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 Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladék.

Kiegészítő információ:

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

2.3 Egyéb veszélyek:**Emberi egészséget érintő hatások:***SPIRDANE D 60 adata:* A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.

A gőzök a levegőnél nehezebbek, szétterjedhetnek a talaj közelében a gyújtóforrások közelében.

Környezeti hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	REACH Regisztrációs szám	Koncentráció m/m%	Veszélyességi besorolás az 1272/2008/EK rendelet szerint
Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikus, aromás<2%) (SPIRDANE D 60 Összes aromás tartalom <0.03%)	-	918-481-9	01-2119457273-39	40-50%	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Hajtógáz-keverék:				50%	
Propán	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	-	Flam.Gas 1, H220 Press Gas
Bután	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	-	Flam.Gas 1, H220 Press Gas
Izobután	75-28-5	200-857-2	01-2119485395-27	-	Flam.Gas 1, H220 Press Gas
(1,3-butadién tartalom: < 0,1%)	106-99-0	203-450-8	01-2119471988-16	-	Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Belégzés esetén: (hajtógázra vonatkozik) A sérültet friss levegőre kell vinni, és biztosítani kell számára a nyugalmat. Légúti irritáció (köhögés), légzési nehézség kialakulása esetén azonnal hívjunk a helyszínre orvost. Ha a légzése megállt, szakképzett személy a mesterséges lélegeztetést kezdje el, vagy ha szív működése állt meg, a kardiopulmonáris újraélesztést. Az oxigén adása kedvező hatású lehet, ha szakképzett személy adja, lehetőség szerint orvosi tanácsra.

Bőrre jutás esetén: (hajtógázra vonatkozik) A termékkel szennyeződött, átitatott ruházatot azonnal le kell venni. Az érintett bőrfelületet le kell mosni langyos vízzel és szappannal. Ne kísérelje meg a helyszínen átmelegíteni az érintett bőrfelületet. Ne dörzsölje és ne alkalmazzon száraz hőt. Óvatosan vágja körül a ruhának azt a részét, amelyik a sebhez tapad. A sérültet lazán fedje be steril ruhával. Gyorsan jutassa el a sérültet elsősegélynyújtó helyre vagy kórházba.



Szembejutás esetén: (hajtógázra vonatkozik) A szemet alaposan ki kell öblíteni bő, folyó vízzel legalább 15 percen keresztül (a szemhéjak széthúzása mellett). El kell távolítani a kontaktlencséket, ha vannak, és ez könnyen megtehető. Ne kísérelje meg átmelegíteni. Takarja le mindkét szemet steril ruhával, majd a szemet orvosnak meg kell mutatni.

Lenyelés esetén: A termék aeroszolos palackban kerül forgalomba, így nem valószínű a lenyelése. Véletlen szájba kerülése esetén a sérültet **tilos hánytatni**, azonnal orvoshoz kell fordulni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:

Nagy koncentrációban fojtó hatású, fulladást okozhat, az oxigénhiány végzetes következményekkel járhat. (*hajtógáz adata*)

SPIRDANE D 60 adata:

Szemmel való érintkezés: Szemmel érintkezve irritációt okozhat.

Bőrrel való érintkezés: Vörösség. Hosszantartó és ismételt érintkezés kiszáríthatja a bőrt és irritációt okoz.

Belégzés: A gőzök vagy aeroszokok belégzése irritálhatja a légutakat és a nyálkahártyát, Szemirritáció. A nagy koncentrációban belélegzett gőzök narkotikus hatást gyakorolnak a központi idegrendszerre.

Lenyelés: Ha véletlenül lenyelik, a termék a kis viszkozitása miatt bejuthat a tüdőbe és gyors kifejlődésű, nagyon komoly tüdőkárosodást okozhat (48órás orvosi felügyelet). Lenyelve emésztőszervi irritációt, émelygést, hányást és hasmenést okozhat. Hasi fájdalom. A központi idegrendszer depresszióját okozhatja.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Tüneti kezelés. A biztonsági adatlapot vagy a címkét mutassa meg az orvosnak, amennyiben ez lehetséges.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag:

Alkalmos oltóanyag: Oltópor, szén-dioxid (CO₂), oltóhab, vízpermet.

Alkalmatlan oltóanyag: Erős vízsugár (csak a palack hűtésére alkalmazható).

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A területet ki kell üríteni. A tüzet csak biztonságos távolságból vagy védett helyről szabad oltani. Kerülje el a veszélyes gőzök és a mérgező bomlástermékek belégzését (szél felől közelítse meg). Gyúlékony gázok tüzésénél legjobb módszer, ha a tűzoltás megkezdése előtt megszünteti a gázömlést. Az aeroszolos kiszérelés miatt a készítményből nagy mennyiség kifolyása nem valószínű. A gáz a levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhet. A tűz hője a palackon belül gyors nyomásnövekedést okozhat, és a palack felrobbanhat. A személyzetet és a tűz által még el nem ért anyagokat biztonságba kell helyezni.

Veszélyes égéstermékek: Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel: CO, CO₂, aldehidek, különböző szénhidrogének és korom.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Védőfelszerelés: Teljes tűzálló védőfelszerelés. Tűz esetén környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell viselni.



6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Vészhelyzetre nem kiképzett személyek esetében: Az illetéktelen személyeket távol kell tartani. A gyújtóforrásokat el kell távolítani. Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről. Kerülni kell a bőrrel vagy szemmel érintkezést. A termék gőzét/permetét nem szabad belélegezni. Teljes védőfelszerelést és környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell viselni. Ne érintse meg és ne lépjen rá a kiömlött anyagra.

Vészhelyzetre kiképzett személyek esetében: Az illetéktelen személyeket távol kell tartani. A gyújtóforrásokat el kell távolítani. Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről. Kerülni kell a bőrrel vagy szemmel érintkezést. A termék gőzét/permetét nem szabad belélegezni. Teljes védőfelszerelést és környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell viselni. Ne érintse meg és ne lépjen rá a kiömlött anyagra.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

A terméket nem szabad a csatornába vagy a vizekbe engedni. Az aeroszolos kis kiszérés miatt nagy mennyiség kifolyása nem valószínű. Ha a kiömlött anyag (hajtógáz) a csatornahálózatba kerül robbanásveszély jöhet létre. Minden mélyebben fekvő és távolabbi gyújtóforrást meg kell szüntetni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Szüntesse meg a szivárgást, ha ez veszély nélkül megtehető. Vízpermet használatával csökkentse a gáz koncentrációját. Zárja le a területet, amíg a gáz eloszlik. Az előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Csak szikramentes eszközöket szabad használni. Állítsunk le minden gépet és berendezést, amely szikrázást vagy lángot okozhat.

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

Csak jól szellőztetett helyen használható! Hőtől és gyújtóforrástól távol kell tartani. A nyomás alatt lévő tartályokra vonatkozó szabályokat be kell tartani. Kerülni kell a keverék permetének belélegzését, bőrre kerülését és szembe jutását, lenyelését. Tűz- és robbanásveszély: Csak a HIDEG, GÁZTALANÍTOTT és KISZELLŐZTETETT tárolóban szabad karbantartási munkákat végezni. A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszűrni, 50oC feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos! Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra permetezni. A készülék utántöltése tilos! Tilos a dohányzás! Ne használjunk csiszolóanyagokat, oldószereket vagy tüzelőanyagokat.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Egyedi tárolási követelmények: Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről. Meg kell akadályozni az elektrosztatikusfeltöltődést. Száraz, hűvös helyen, 35oC alatti hőmérsékleten kell tárolni. Hőtől és gyújtóforrástól távol kell tartani. Gyermekektől elzárva és élelmiszerektől elkülönítetten tartandó! Használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószer (pl. perklorátok) erős savak.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Karbantartás. Lakossági, foglalkozásszerű és ipari 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 csúcskoncentráció 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
1,3-BUTADIÉN	106-99-0	2,2		k(1A), i	EU6	T

- N Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.
- T. Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám
- k(...) rákkeltő (zárójelben az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, rövid megnevezéssel a CLP rendelet szerinti besorolás)
- i ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat
- EU6 2019/130 EU irányelvben közölt érték
- ÁK-érték megengedett átlagos koncentráció
- CK-érték megengedett csúcskoncentráció
- CAS-szám A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám

8.2 Az expozíció ellenőrzése:

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint: A munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében 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 terméket jól szellőztethető helyiségben szikramentes eszközökkel szabad használni.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

- a) szem-/arcvédelem: Oldalvédővel ellátott védőszemüveg/ arcvédő szükséges, ha a fröccsenés veszélye fennáll.
- b) bőrvédelem: Védőkesztyű. (EN 374)
Ismételt vagy hosszas expozíció esetén: nitril-kaucsuk, PVA védőkesztyűt kell viselni.
Kifröccsenés esetén: neoprén kloroprén, nitril-kaucsuk védőkesztyűt kell viselni.
Hosszú ujjú védőruha viselése szükséges, ha közvetlen érintkezés vagy szétfröccsenés fordulhat elő.
- c) a légutak védelme: Megfelelő, szikramentes szellőztetés (általános szellőztetés, helyi elszívás) szükséges.

Amennyiben a munkahelyi légtérben megengedhető határértéket meghaladó expozíció előfordulhat, akkor légzésvédő használata indokolt

d) hőveszély: Nem ismert.



Egyéb óvintézkedések: Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Munkaidő után és munkaszünetek előtt kezet kell mosni.

Munka közben enni, inni vagy dohányozni tilos.

Nem szabad a kezeket a termékkel szennyezett rongyokba törölni.

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.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

- | | | |
|----|--|---|
| a) | halmazállapot: | aeroszol |
| b) | szín: | színtelen |
| c) | szag: | Petróleum oldószerszagú. |
| | szag küszöbérték: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| d) | olvadáspont/fagyáspont: | Nem áll rendelkezésre adat.
<i>PB 4.2 T adata:</i> -187,6- -138,3°C ISO 3405 |
| e) | forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | nem meghatározott
<i>PB 4.2 T adata:</i> -104- -60°C
<i>SPIRDANE D 60 adata:</i> 175-235 °C
(EN ISO 3405) |
| f) | tűzveszélyesség: | rendkívül tűzveszélyes aeroszol |
| g) | felső és alsó gyulladási/robbanási határértékek: | Nem áll rendelkezésre adat.
<i>SPIRDANE D 60 adata:</i> 0,6-7 tf% |
| h) | lobbanáspont: | Nem áll rendelkezésre adat.
<i>SPIRDANE D 60 adata:</i> > 63 °C |
| i) | öngyulladási hőmérséklet: | nem meghatározott
<i>PB 4.2 T adata:</i> 287-537°C
<i>SPIRDANE D 60 adata:</i> > 230°C
(ASTM E 659) |
| j) | bojlási hőmérséklet: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| k) | pH: | Nem alkalmazható. |
| l) | kinematikus viszkozitás: | Nem áll rendelkezésre adat.
<i>SPIRDANE D 60 adata:</i> <20.5mm ² /s
(ASTM E 659) |
| m) | oldhatóság: | Nem oldható vízben.
<i>PB 4.2 T adata:</i> 24,4-60,4 mg/l vízben |
| n) | n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): | Nem áll rendelkezésre adat. |
| o) | gőznyomás: | Nem áll rendelkezésre adat.
<i>PB 4.2 T adata:</i> ≤1600 kPa (70°C-on)
<i>SPIRDANE D 60 adata:</i> 0.38 hPa |
| p) | sűrűség és/vagy relatív sűrűség: | Nem áll rendelkezésre adat.
<i>PB 4.2 T adata:</i> ≥0,505 g/cm ³ (50°C-on)
<i>SPIRDANE D 60 adata:</i> 800 kg/m ³
(15 °C-on) ISO 12185 |
| q) | relatív gőzsűrűség: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| r) | részecskejellemzők | nincs adat |



9.2 Egyéb információk: Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: Nem ismert.

10.2 Kémiai stabilitás: Normál használat esetén stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

PB 4.2 T adata: Az erős oxidálószerrel (peroxidok, kromátok, stb.) való érintkezés tűzveszélyt okozhat.

10.4 Kerülendő körülmények: Hőtől, gyújtóforrástól, forró felülettől, szikrától, nyílt lángtól távol kell tartani.

10.5 Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószer, erős savak.

PB 4.2 T adata: Nitrátokkal és egyéb oxidálószerekkel (pl. klorátok, perklorátok, folyékony oxigén) tartalmazó keverék robbanóelegyet képezhet.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel: CO, CO₂, aldehidek, különböző szénhidrogének, korom.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

- Akut toxicitás: Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
PB 4.2 T adata:
Propán: 1443 mg/l (belélegezve, patkányon) (irodalmi adat)
n-Bután: 658 mg/l (belélegezve, patkányon) (irodalmi adat)
Izobután: 974 mg/l (belélegezve, egér) (irodalmi adat)
SPIRDANE D 60 adata:
LD50 Orális: LD50 > 5000 mg/testtömeg kg (patkány - OECD 401)
LD50 Dermális: LD50 (24h) > 2000 mg/ testtömeg kg (patkány - OECD 402)
LC50 Inhaláció: LC50(8h) > 5000 mg/m³ (patkány -gőz - OECD 403)
- Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nem irritáló hatású. Fagyás/égési sérülés veszélye fennáll.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Nem irritáló (fagyás/égési sérülés veszélye fennáll).
- 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: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- 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 nem valószínű.



11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások: Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk: Belégzés, bőrrel érintkezés, szemmel érintkezés. Lenyelés nem valószínű.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás: A keveréket élővízbe, közcsatornába és talajba engedni nem szabad.

PB 4.2 T adata:

Bután: 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: 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: 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)

SPIRDANE D 60 adata:

Akut vízi toxicitás:

Toxicitás algákra: ErL50 (72h) > 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201)
EbL50 (72h) > 1000 mg/l

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: EL50 (48h) > 1000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)

Toxicitás halakra: LL50 (96h) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)

Krónikus vízi toxicitás:

Toxicitás algákra: NOELR (72h) = 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - biomass - OECD 201) NOELR (72h) = 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - growth rate - OECD 201)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: NOELR (21d) = 0,18 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)

Toxicitás halakra: NOELR (28d) = 0,10 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: A keveréke vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

12.3 Bioakkumulációs képesség: A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

PB fűtő- és üzemanyag (propán/bután) (keverék):

propán: ≤ 2,8 (irodalmi adat)

bután: ≤ 2,8 (irodalmi adat)

izobután: : ≤ 2,8 (irodalmi adat)

12.4 A talajban való mobilitás: Nem áll rendelkezésre adat.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem áll rendelkezésre adat.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok: Nem áll rendelkezésre adat.

12.7 Egyéb káros hatások: Nem áll rendelkezésre adat.



13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek:**

Az anyag/keverék ártalmatlanítása: Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembevételével szabad.

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

A szennyezett csomagolás Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembevételével szabad. ártalmatlanítása: [442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről]

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

Ennek a terméknek a megfelelő hulladék azonosító főcsoportba, alcsoportba és az egyes hulladéktípusokba való besorolása az anyag felhasználásától függ. A képződést eredményező forrás hulladékai több, különböző főcsoportba is besorolhatók az adott hulladék tulajdonságaira való tekintettel, figyelembe véve az idevonatkozó rendeleteket. [72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről]

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

Szállítási kategória (Alagútkorlátozási kód): 2(D)

14.4 Csomagolási csoport: nem jelölt

14.5 Környezeti veszélyek: Nem

Tengerszennyezés: Nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nem alkalmazandó.

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 6. 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. Interpolációs elvek alkalmazása az összetevők veszélyességi osztályai alapján.



e) A biztonsági adatlap 3. pontjában 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.

H340 Genetikai károsodást okozhat.

H350 Rákot okozhat.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Veszélyességi osztályok:

Aerosol 1: Aeroszolok 1

Flam. Gas 1: Tűzveszélyes gázok

Press. Gas: Nyomás alatt lévő gázok

Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély 1

Muta. 1B: Csírasejt-mutagenitás 1B

Carc. 1A: Rákkeltő hatás 1A

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.

