

BIZTONSÁGI ADATLAP
AZ 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN
Zsír spray

Készítés ideje (előző változat): 2022.11.11.

Felülvizsgálat ideje: 2023.09.20.

Verziószám: 11.

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

1.1 Termékazonosító: Zsír spray

UFI: 0JNA-9FYP-USKC-4SRG

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

Azonosított felhasználás: Karbantartás.
Lakossági, ipari 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:**

Aeroszolok 1. kategória

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

2.2 Címkézési elemek:



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.

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

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

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladék.

2.3 Egyéb veszélyek: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	Indexszám/ REACH Regisztrációs szám	Koncentráció m/m%	Veszélyességi besorolás az 1272/2008/EK rendelet szerint
Hajtógáz – PB 4.2 T:				kb. 50%	Flam.Gas 1A H220 Press Gas H280 (cseppfolyósított gáz)
Propán	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5/01- 2119486944-21	-	Flam.Gas 1A H220 Press Gas H280 (cseppfolyósított gáz)
Bután	106-97-8	203-448-7	601-004-00-0/01- 2119474691-32	-	Flam.Gas 1A H220 Press Gas H280 (cseppfolyósított gáz)
Izobután	75-28-5	200-857-2	601-004-00-0/ 01- 2119485395-27- 0019	-	Flam.Gas 1A H220 Press Gas (cseppfolyósított gáz)
1,3-butadién	106-99-0	203-450-8	601-013-00-X /	-	Flam. Gas 1A H220 Press. Gas, H280 (cseppfolyósított gáz) Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350
MULTIS EP 1				20 – 30%	nem veszélyes keverék
1-Propene, 2- methyl-, sulfurized	68511-50-2	270-943-2	-	-	Aquatic Chronic 4, H413
Foszforditiosav, O,O-bisz (2-etilhexil és izo- Bu) észterek, zinc só keveréke	68442-22-8	270-478-5	-/ 01-2119948548-22	-	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Metil-1H- benzotriazol (izomer keverék)	29385-43-1	249-596-6	-/ 01-2119979081-35	-	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411

Készítés ideje (előző változat): 2022.11.11.

Felülvizsgálat ideje: 2023.09.20.

Verziószám: 11.

Nafténsavak, cink-sók	12001-85-3	234-409-2	-/ 01-2120783834-41	-	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411
MOL-Process O 15 technológiai és orsóalaj				5 – 10%	Asp. Tox. 1, H304
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos <i>L.megjegyzés</i>	64742-56-9	265-159-2	-/ 01-2119480132-48	-	Asp. Tox. 1, H304
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú <i>L.megjegyzés</i>	64742-65-0	265-169-7	-/ 01-2119471299-27	-	Nem veszélyes
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú <i>L.megjegyzés</i>	64742-55-8	265-158-7	-/ 01-2119487077-29	-	Asp. Tox. 1, H304

*Gyártó által megadott osztályozás.

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.

Metil-1H-benzotriazol (izomer keverék) / MULTIS EP 1/:

ATE (Becsült akut toxicitási érték): [Szájon át] = 675 mg/kg

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Belégzés esetén: 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: 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: A szemet alaposan ki kell öblíteni bő, folyó vízzel legalább 15 percen keresztül (a szemhéjak széthúzása mellett). El kell távolítani a kontaktlencsét, 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 forgalomban, így nem valószínű a lenyelése.

Véletlen szájba kerülése esetén a sérültet nem szabad hánytatni, 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)

Multis EP 1 adata: Bőrrel érintkezés: A tünetek között a következők fordulhatnak elő: irritáció, kiszáradás, felrepedezés.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

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

Tüneti kezelés javasolt. Fontos az állandó megfigyelés az első 48 órában.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag:

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

Alkalmatlan oltóanyag: Erős vízszugár (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). Az aeroszolos kiszérelés miatt a keverékből nagy mennyiség kifolyása nem valószínű. 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, szénhidrogének, aldehidek, korom).

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

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.

Vigyázat, ha a kiáramló anyag csatornahálózatba kerül robbanásveszély áll fenn. Nagy mennyiség kiömlése esetén az illetékes hatóságokat értesíteni kell.

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.

Vigyázat, ha a kiáramló anyag csatornahálózatba kerül robbanásveszély áll fenn. Nagy mennyiség kiömlése esetén az illetékes hatóságokat értesíteni kell.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

A terméket nem szabad a csatornába vagy a vizekbe engedni.

Az aeroszolos kis kiszerezés 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.

A folyékony maradványokat nedvszívó nem éghető anyaggal (száraz föld, homok, stb.) fel kell szedni és gyűjteni kell ártalmatlanításig.

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.

Szikramentes szellőztetőrendszert, robbanás biztos berendezést és belső biztonsággal rendelkező elektromos rendszert használjon.

Használat előtt mindig alaposan felrázandó.

Tűz- és robbanásveszély: A motort le kell állítani, a gyújtást ki kell kapcsolni.

A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrní, 50°C 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!

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Egyedi tárolási követelmények: Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről.



Meg kell akadályozni az elektrosztatikus feltöltődést.

Száraz, hűvös helyen, 35°C alatti hőmérsékleten kell tárolni.

Hőtől és gyújtóforrástól távol kell tartani.

Gyermekektől elzárva és élelmiszerektől elkülönítetten tartandó!

A kezeket nem szabad olyan rongyba törölni, amelyet azt megelőzően tisztogatásra használtak. Az átnedvesedett rongyot nem szabad a munkaruha zsebébe tenni.

Használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószer.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Karbantartás. Lakossági, ipari 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
1,3-BUTADIÉN	106-99-0	2,2	1	k(1A), i	EU6	T
OLAJ (ásványi) KÖD**	92062-35-68042-47-572623-83-792045-77-892045-45-9	5			SCOEL/SUM/163/2011	T

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

** a határérték a felsorolt, nem rákkeltő, nem reciklált, adalékanyagot nem tartalmazó ásványi olaj aeroszolonra vonatkozik. (SCOEL/SUM/163/2011. számú ajánlásban javasolt határérték, SCOEL: Foglalkozási Vegyianyag-expozíciós Határértékekkel Foglalkozó Tudományos Bizottság.)

T Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám

b Bőrön át is felszívódik.

i ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindháromat.

k(...) rákkeltő (zárójelben az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, rövid megnevezéssel a CLP rendelet szerinti besorolás)

EU6 2019/130 EU irányelvben közölt érték

ÁK-érték megengedett átlagos koncentráció

CK-érték megengedett csúskoncentráció

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



DNEL/DMEL/PNEC-értékek:**MULTIS EP 1 összetevői:****CAS: 68442-22-8 Foszforditosav, O,O-bisz(2-etilhexil és izo-Bu) észterek, zink só keveréke**

DNEL Szájon át	
Hosszútávú szisztematikus hatások, lakosság:	0.24 mg/kg bw/nap
DNEL Belélegzés	
Hosszútávú szisztematikus hatások, lakosság:	1.98 mg/m ³
DNEL Bőrön át	
Hosszútávú szisztematikus hatások, lakosság:	5.71 mg/kg bw/nap
DNEL Belélegzés	
Hosszútávú szisztematikus hatások, dolgozók:	8.05 mg/m ³
DNEL Bőrön át	
Hosszútávú szisztematikus hatások, dolgozók:	11.4 mg/kg bw/nap

CAS: 29385-43-1 Metil-1H-benzotriazol (izomer keverék)

DNEL Szájon át	
Rövidtávú szisztematikus hatások, lakosság:	0.25 mg/kg bw/nap
DNEL Belélegzés	
Hosszútávú szisztematikus hatások, dolgozók:	8.8 mg/m ³
DNEL Szájon át	
Hosszútávú szisztematikus hatások, lakosság:	0.01 mg/kg bw/nap
DNEL Bőrön át	
Hosszútávú szisztematikus hatások, lakosság:	0.01 mg/kg bw/nap
DNEL Bőrön át	
Hosszútávú szisztematikus hatások, dolgozók:	0.3 mg/kgbw/nap
DNEL Belélegzés	
Hosszútávú szisztematikus hatások, lakosság:	350 µg/m ³

CAS: 12001-85-3 Nafténsavak, cink-sók

DNEL Szájon át	
Hosszútávú szisztematikus hatások, lakosság:	0.17 ng/kg bw/nap
DNEL Bőrön át	
Hosszútávú szisztematikus hatások, lakosság:	1.7 mg/kg bw/nap
DNEL Belélegzés	
Hosszútávú szisztematikus hatások, lakosság:	290 µg/m ³
DNEL Belélegzés	
Hosszútávú szisztematikus hatások, dolgozók:	1.18 mg/m ³
DNEL Bőrön át	
Hosszútávú szisztematikus hatások, dolgozók:	3.3 mg/kg bw/nap
DNEL Szájon át	
Hosszútávú szisztematikus hatások, lakosság:	0.17 mg/kg bw/nap
DNEL Belélegzés	
Hosszútávú szisztematikus hatások, lakosság:	0.29 mg/m ³
DNEL Belélegzés	
Hosszútávú szisztematikus hatások, dolgozók:	1.18 mg/m ³



DNEL Bőrön át	
Hosszútávú szisztematikus hatások, lakosság:	1.7 mg/kg bw/nap
DNEL Bőrön át	
Hosszútávú szisztematikus hatások, dolgozók:	3.3 mg/kg bw/nap

CAS: 68442-22-8 Foszforditosav, O,O-bisz(2-ethylhexil és izo-Bu) észterek, zink só keveréke

PNEC:

Friss víz	0.004 mg/l
Tengervíz	0.0046 mg/l
Édesvízi üledék	0.04508 mg/kg dwt
Tengervízi üledék	0.005 mg/kg dwt
Talaj	0.007 mg/kg dwt
Szennyvízkezelő Üzem	100 mg/l
Másodlagos Mérgezés	10.67 mg/kg

8.2 Az expozíció ellenőrzése:

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Munkaidő után és munkaszünetek előtt kezet kell mosni.

Munka közben enni, inni vagy dohányozni tilos.

Légzésvédelem: Munkahelyi megengedett levegő koncentráció határérték túllépése esetén kombinált „A/P1”szűrővel ellátott félálarc ajánlott (EN 141)

Szemvédelem: Oldalvédővel ellátott védőszemüveg/ arcvédő szükséges, ha a fröccsenés veszélye fennáll.

A bőr és test védelme: Hosszú ujjú védőruha, védőcipő viselése ajánlott.

Kéz védelme: Nitrilgumi, fluorozott gumi védőkesztyű. (EN 374) ajánlott.

Környezetvédelmi óvintézkedések: 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: | jellegzetes |
| | szag küszöbérték: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| d) | olvadáspont/fagyáspont: | A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
PB 4.2 T adata: -187,6- -138,3°C
MOL Process O 15 technológiai és orsóolaj adata: jell. ért. -15°C
MULTIS EP 1 adata: >180°C |
| e) | forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
PB 4.2 T adata: -161,48 – -0,5 °C |
| f) | tűzveszélyesség: | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. |



- g) felső és alsó gyulladási/robbanási határértékek: A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
PB 4.2 T adata: 5 – 15 térf. % (irodalmi adat)
- h) lobbanáspont: A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
MOL Process O 15 technológiai és orsóolaj adata: jell. ért. 185°C
MULTIS EP 1 adata: Nyílttéri (OC): >180°C
- i) öngyulladási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre adat.
PB 4.2 T adata: 287-537°C
- j) bomlási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre adat.
MULTIS EP 1 adata: >180°C
- k) pH: Nem áll rendelkezésre adat.
- l) kinematikus viszkozitás: Nem áll rendelkezésre adat.
MOL Process O 15 technológiai és orsóolaj adata: 40°C-on jell. ért. 15,9 mm²/s
100°C-on jell. ért. 3,5 mm²/s
MULTIS EP 1 adata: 150 mm²/s
- m) oldhatóság: Nem alkalmazható.
PB 4.2 T adata: 24,4-60,4 mg/l vízben
- n) n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): Nem áll rendelkezésre adat.
MULTIS EP 1 adata: >3.5
- o) gőznyomás: A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
PB 4.2 T adata: ≤1600 kPa (70°C-on)
- p) sűrűség és/vagy relatív sűrűség: A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
PB 4.2 T adata: ≥0,505 g/cm³ (50°C-on)
MOL Process O 15 technológiai és orsóolaj adata: 0,845-0,865 g/cm³
MULTIS EP 1 adata: 0.9 g/cm³ (20°C)
- q) relatív gőzsűrűség: Nem áll rendelkezésre adat.
- r) részecskejellemzők: Nem áll rendelkezésre adat.

9.2 Egyéb információk:

Robbanásveszélyesség:

PB 4.2 T adata: Robbanásveszélyes keveréket képezhet a levegővel.

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.

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

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

A termék összetevőire vonatkozó adatok:

PB 4.2 T adata:

CAS: 74-98-6 Propán: 1443 mg/l (belélegezve, patkányon) (irodalmi adat)

CAS: 106-97-8 Bután: 658 mg/l (belélegezve, patkányon) (irodalmi adat)

CAS: 75-28-5 Izobután: 974 mg/l (belélegezve, egér) (irodalmi adat)

MULTIS EP 1 adata:

CAS: 68511-50-2 1-Propene, 2-methyl-, sulfurized

LD50 Szájon át Patkány 8.6 g/kg

CAS: 68442-22-8 Foszforditosav, O,O-bisz(2-etilhexil és izo-Bu) észterek, zink só keveréke

LD50 Bőrön át Nyúl >2000 mg/kg

LD50 Szájon át Patkány >2000 mg/kg - EPA

CAS: 29385-43-1 Metil-1H-benzotriazol (izomer keverék)

LD50 Bőrön át Nyúl >2000 mg/kg

LD50 Szájon át Patkány 675-720 mg/kg

CAS: 12001-85-3 Nafténsavak, cink-sók

LD50 Bőrön át Nyúl 2500 mg/kg -

LD50 Szájon át Egér - nőstény >2000 mg/kg - OECD 401

LD50 Szájon át Patkány 4920 mg/kg

MOL Process O 15 technológiai és orsóolaj:

CAS: 64742-56-9 Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos

LD50 (patkány) Orális: > 5000 mg/kg (irodalmi adat)

LD50 (nyúl) Dermális: > 2000 mg/kg (irodalmi adat)

LC50 (patkány) Inhalációs: > 5,53 mg/L (4 óra) (irodalmi adat)



CAS: 64742-65-0 Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú

LD50 (patkány) Orális: > 5000 mg/kg (irodalmi adat)

LD50 (nyúl) Dermális: > 2000 mg/kg (irodalmi adat)

LC50 (patkány) Inhalációs: > 5,53 mg/L (4 óra) (irodalmi adat)

CAS: 64742-55-8 Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú

LD50 (patkány) Orális: > 5000 mg/kg

LD50 (nyúl) Dermális: > 5000 mg/kg

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

MULTIS EP 1 adata:**CAS: 68442-22-8 Foszforditosav, O,O-bisz(2-etilhexil és izo-Bu) észterek, zink só keveréke**

Szem - Súlyosan irritáló anyag -Nyúl

Bőr - Irritatív -Nyúl

CAS: 29385-43-1 Metil-1H-benzotriazol (izomer keverék)

Szem – Szivárványhártya sérülés -Nyúl- OECD 405

Szem - Enyhén irritáló -Nyúl - 10 mg

Bőr - Ödéma -Nyúl-4 óra OECD 404

CAS: 12001-85-3 Nafténsavak, cink-sók

Bőr - Enyhén irritáló- Nyúl - 0.5 ml -

Bőr - Enyhén irritáló- Nyúl - 24 óra 500mg

- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Nem toxikus, azonban az aszfériás (oxigénhiány) hatás miatt veszélyes.

Nagy koncentrációban belélegezve narkotikus hatása lehet.

MULTIS EP 1 adata:**CAS: 12001-85-3 Nafténsavak, cink-sók**

bőr, humán, érzékenységet okoz

- Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.



MULTIS EP 1 adata:

CAS: 68442-22-8 Foszfordítósav, O,O-bisz(2-etilhexil és izo-Bu) észterek, zink só keveréke

Negatív - Patkány - Szájon át: 160 mg/kg NOAEL

- 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.

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

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: Nincs adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás:

A keveréket élővízbe, közsatornába és talajba engedni nem szabad.

PB 4.2 T adata:

Krónikus toxicitás:

CAS: 106-97-8 Bután

LC50 – Hal 24,11 mg/l irodalmi adat

LC50 - Más vízben élő szervezetek 14,22 mg/l irodalmi adat

EC50 96 óras – Algák 7,71 mg/l irodalmi adat

CAS: 75-28-5 Izobután

LC50 – Hal 27,98 mg/l irodalmi adat

LC50 - Más vízben élő szervezetek 16,33 mg/l irodalmi adat

EC50 96 óras – Algák 8,57 mg/l irodalmi adat

CAS: 74-98-6 Propán

LC50 – Hal 49,47 mg/l irodalmi adat

LC50 - Más vízben élő szervezetek 27,14 mg/l irodalmi adat

EC50 72 óras – Algák 11,89 mg/l irodalmi adat

MULTIS EP 1 adata:

CAS: 68511-50-2 1-Propene, 2-methyl-, sulfurized

Akut EC50 >100 mg/l Alga 72 óra

Akut EC50 1000 mg/l Daphnia 48 óra

Akut LC50 1000 mg/l Hal 96 óra

CAS: 68442-22-8 Foszfordítósav, O,O-bisz(2-etilhexil és izo-Bu) észterek, zink só keveréke

Akut EC50 24 mg/l Alga – Scenedesmus subspicatus 72 óra OECD 201



Akut EC50 23 mg/l Daphnia - Daphnia Magna 48 óra OECD 202
Akut LC50 4.5 mg/l Hal 96 óra -
Akut NOEC 0.4 mg/l Daphnia - Daphnia Magna 21 nap

CAS: 29385-43-1 Metil-1H-benzotriazol (izomer keverék)

Akut LC50 102 mg/l Friss víz- Rákfélék – Ceriodaphnia dubia 48 óra
Akut LC50 38 mg/l Friss víz -Hal - Pimephales promelas 96 óra

CAS: 12001-85-3 Nafténsavak, cink-sók

Akut EC50 4 mg/l Alga – Pseudokirchneriella subcapitata 72 óra OECD 201
Akut EC50 100 mg/l Daphnia - Daphnia magna 48 óra
Akut LC50 92 ppm Friss víz Hal - Lepomis macrochirus 96 óra US EPA
Krónikus NOEC 1 mg/l Alga – Pseudokirchneriella subcapitata 72 óra

MOL Process O 15 technológiai és orsóolaj adatai:

CAS: 64742-56-9 Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos

Halak: LC50> 100 mg/L
Más vízi szervezetekre: EC50> 100 mg/L
Alga: ErC50> 100 mg/L
Rákok: NOEC> 1 mg/L

CAS: 64742-65-0 Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú

Halak: LC50> 100 mg/L (irodalmi adat)
Daphnia: EC50> 100 mg/L (irodalmi adat)
Más vízi szervezetekre: EC50> 100 mg/L (irodalmi adat)
Alga: ErC50> 100 mg/L (irodalmi adat)
Egyéb vízi élőlények: TLM> 1 mg/L (irodalmi adat)

CAS: 64742-55-8 Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú

Halak (Pimephales promelas): NOEL \geq 100 mg/L 96 óra
Daphnia (Daphnia magna): EC50> 10000 mg/L 48 óra
Daphnia (Daphnia magna): EC50> 10 mg/L 21 nap
Daphnia (Daphnia magna): NOEC 10 mg/L 21 nap

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

MULTIS EP 1 adata:

CAS: 68442-22-8 Foszforditosav, O,O-bisz(2-etilhexil és izo-Bu) észterek, zink só keveréke

Nem bomlik könnyen.

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

PB 4.2 T adata:

CAS: 74-98-6 Propán Log Kow: 1,09-2,8 (irodalmi adat)

CAS: 106-97-8 Bután Log Kow: 1,09- 2,8 (irodalmi adat)

CAS: 75-28-5 Izobután Log Kow: 1,09-2,8 (irodalmi adat)

MULTIS EP 1 adata:

MULTIS EP 1 LogKow >3.5 - kicsi/alacsony

CAS: 68442-22-8 Foszforditosav, O,O-bisz(2-etilhexil és izo-Bu) észterek, zink só keveréke LogKow 1.67 – kicsi

CAS: 12001-85-3 Nafténsavak, cink-sók LogKow 1.89 - 11.15 - nagy



- 12.4 A talajban való mobilitás:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
MOL Process O 15 technológiai és orsóolaj adatai:
A talajrészecskéken adszorbeálódik és mobilitását veszti. Mobilitás vízben: Úszik a vízben.
- 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** A keverék összetevői nem tartalmaznak PBT vagy vPvB- anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.
- 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat, azonban a termék összetevői nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.
- 12.7 Egyéb káros hatások:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
MOL Process O 15 technológiai és orsóolaj adatai:
Nagy mennyiségben kiömlve a termék a környezetre nézve veszélyes lehet, mivel filmet képez a vízfelületen, elzárva az oxigénbejutás lehetőségét.
Vízveszélyességi besorolás (német): WGK 1 (AwSV szerint)

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 ártalmatlanítása:

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembevételével szabad.

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

Javasolt hulladék-kód:

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

*Veszélyes hulladék

Ennek a terméknek a megfelelő hulladékazonosító 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 alkalmazott



- 14.5 **Környezeti veszélyek:** Nem áll rendelkezésre adat.
- 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 10. verziószámú biztonsági adatlapjának felülvizsgálata. A biztonsági adatlap 3.2. alszakaszában történt változás, mely következtében a biztonsági adatlap valamennyi szakasza módosult.



- 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
- c) A veszélyességi besorolást az 1272/2008/EK rendelet szerint végezte a szállító. Interpolációs elvek alkalmazása az összetevők veszélyességi osztályai alapján.
- d) A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló, H mondatok teljes szövege:
H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz, hő hatására robbanhat.
H302 Lenyelve ártalmas.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H340 Genetikai károsodást okozhat.
H350 Rákot okozhat.
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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.