

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

TACCO PROTECTOR 4X4

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása: Cipőimpregnáló spray, lakossági felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Jónás Kft.

1038 Budapest, Ürömi út 10.
Tel.: (06-1) 240-0457

A gyártó adatai:

Tacco Footcare International GmbH
Paderbonerstr. 146, D-33689
Bielefeld, Germany
Tel.: +49-5202-4063
Fax: +49-5202-1237

1.3.1. Felelős személy neve: Jónás Kft.
E-mail: jonas.kft@t-online.hu; betula@t-online.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. A keverék osztályozása:

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

Flammable aerosols 1 – H222, H229

Skin irritation 2 – H315

Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

Osztályozás az 1999/45/EK irányelv alapján:

F+, Fokozottan tűzveszélyes, R 12

Xi, Irritatív, R 38

R 67

N, Környezeti veszély, R 51/53

A veszélyekre/kockázatokra utaló **R-mondatok:**

R 12 – Fokozottan tűzveszélyes

R 38 – Bőrizgató hatású

R 51/53 – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

R 67 – Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusos; Izopropil-alkohol; n-Butil-acetát; Izopropil-acetát



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

- H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 – A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

- P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.
P210 – Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211 – Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251 – Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P260 – A permet belélegzése tilos.
P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P410 + P412 – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékgyűjtő ponton.

További címkézési elemek:

Figyelem: Ne lélegezze be! A permet belélegzése ártalmas lehet. Csak jól szellőztetett helyen használható. Nagy bőr és szövet felületeket lehetőleg a szabadban permetezze. Használat után alaposan szellőztessen ki!

Megjegyzés:

Aeroszol termék, csomagolásakor/feliratozásakor a 34/2014. (X. 30.) NGM Rendelet (az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
A rendelkezésre álló információk alapján a keverék összetevői nem PBT/vPvB anyagok.

3. **szakasz: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Veszélyes összetevők:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás				
					67/548/EGK		1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. szimb.	R mondat	Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusos (benzoltartalom: < 0,1 %)*	-	927-510-4	01-211947 5515-33	< 60	F; Xi; Xn; N	11-38-51/53-65-67	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411

Izobután	75-28-5	200-857-2	01-211948 5395-27	< 30	F+	12	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Izopropil-alkohol	67-63-0	200-661-7	01-211945 7558-25	< 10	F; Xi	11-36-67	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Propán	74-98-6	200-827-9	01-211948 6944-21	< 5	F+	12	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
n-Butil-acetát	123-86-4	204-658-1	01-211948 5493-29	< 5	-	10-66-67	GHS02 GHS07 Figy.	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336 EUH066
Bután	106-97-8	203-448-7	01-211947 4691-32	< 3	F+	12	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Izopropil-acetát	108-21-4	203-561-1	01-211953 7214-46	< 2	F; Xi	11-36-66-67	GHS02 GHS07 Dgr	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066

Az R- és H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérülthöz hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!
- Ne hánytassuk a sérültet!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezük kényelmes testhelyzetbe!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel (15 percen át)!
- Tartós bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Tartós gyulladás esetén forduljunk szakorvoshoz!

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

Szemmel érintkezés: csípő érzéstől a több percen át tartó fájdalomig, tartós komplikációk nélkül.

Irritálja a bőrt.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízköd, oltóhab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízugarat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén mérgező füst keletkezhet. A tűzből származó hő belső nyomásnövekedéshez vezet a tárolóedényen belül és kitörést vagy robbanást okozhat. A felrobbanó tárolóedények felrepülhetnek, és több tíz méter távolságot megtehetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

Kerüljük a szennyezett oltóvíz környezetbe való kibocsátását.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők a tűz eloltásáig.

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:

Tilos a dohányzás.

Szüntessük meg a gyújtóforrásokat.

Biztosítsunk megfelelő szellőzést.

Használjunk megfelelő védőfelszereléseket (lásd a 8. szakaszt).

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 közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal (homok, cement, mész) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

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.

Ne lélegezzük be a permetet.

Védjük a szemet és a bőrt az ütdéstől.

Használat közben ne együnk, igyunk vagy dohányozzunk.

Kizárólag az előírásoknak megfelelően használjuk.

A fel nem használt keveréket kezeljük veszélyes hulladékként.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Kizárólag jól szellőző helyen használjuk.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

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

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

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

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

Gyermekek kezébe nem kerülhet.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Tároljuk 0-30 °C hőmérsékleten, száraz helyen.

Tartsuk távol gyermekektől.

Tartsuk távol hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrásoktól.

Napfénytől védendő.

Tilos a dohányzás!

Nem összeférhető anyagok: erős oxidálószer.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0): ÁK-érték: 500 mg/m³; CK-érték: 2000 mg/m³

n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4): ÁK-érték: 950 mg/m³; CK-érték: 950 mg/m³

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

Izopropil-acetát (CAS-szám: 108-21-4): ÁK-érték: 840 mg/m³; CK-érték: 840 mg/m³

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusos (CAS-szám: -):

DNEL:

Munkavállaló, hosszas expozíció, szisztémás hatások, belélegzés: 2085 mg/m³/8 h

Munkavállaló, hosszas expozíció, szisztémás hatások, dermális: 300 mg/ttkg/nap

Felhasználó, hosszas expozíció, szisztémás hatások, belélegzés, dermális és orális: 149 mg/ttkg/nap

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

DNEL:

Munkavállaló, hosszas expozíció, szisztémás hatások, belélegzés: 500 mg/m³/8 h

Munkavállaló, hosszas expozíció, szisztémás hatások, dermális: 888 mg/ttkg/nap

Felhasználó, hosszas expozíció, szisztémás hatások, belélegzés: 89 mg/m³/24 h

Felhasználó, hosszas expozíció, szisztémás hatások, dermális: 319 mg/ttkg/nap

Felhasználó, hosszas expozíció, szisztémás hatások, orális: 26 mg/ttkg/nap

PNEC:

Vízi szervezetekre vonatkozó veszélyek:

Édesvíz: 140,9 mg/l

Tengervíz: 140,9 mg/l

Víz (szakaszos kibocsátás): 140,9 mg/l

STP: 2251 mg/l

Üledék (édesvíz): 552 mg/kg üledék dw

Üledék (tengervíz): 552 mg/kg üledék dw

Szárazföldi szervezetekre vonatkozó veszélyek:

Talaj: 28 mg/kg talaj dw

Ragadozókra gyakorolt veszélyek:

Másodlagos mérgezés, orális út: 160 mg/kg élelmiszer

n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4):

DNEL:

Munkavállaló, hosszas expozíció, szisztémás és helyi hatások, belélegzés: 480 mg/m³

Munkavállaló, akut/rövid expozíció, szisztémás és helyi hatások, belélegzés: 960 mg/m³

Felhasználó, hosszas expozíció, szisztémás és helyi hatások, belélegzés: 102,34 mg/m³

Felhasználó, akut/rövid expozíció, szisztémás és helyi hatások, belélegzés: 859,7 mg/ttkg/nap

PNEC:

Vízi szervezetekre vonatkozó veszélyek:

Édesvíz: 0,18 mg/l

Tengervíz: 0,018 mg/l

Víz (szakaszos kibocsátás): 0,36 mg/l

STP: 35,6 mg/l

Üledék (édesvíz): 0,981 mg/kg üledék dw

Üledék (tengervíz): 0,0981 mg/kg üledék dw

Szárazföldi szervezetekre vonatkozó veszélyek:

Talaj: 0,0903 mg/kg talaj dw

Izopropil-acetát (CAS-szám: 108-21-4):

DNEL:

Munkavállaló, hosszas expozíció, szisztémás és helyi hatások, belélegzés: 420 mg/m³

Munkavállaló, akut/rövid expozíció, szisztémás hatások, belélegzés: 850 mg/m³

Munkavállaló, hosszas expozíció, szisztémás hatások, dermális: 43 mg/ttkg/nap

Felhasználó, hosszas expozíció, szisztémás és helyi hatások, belélegzés: 252 mg/m³

Felhasználó, akut/rövid expozíció, szisztémás hatások, belélegzés: 510 mg/ttkg/nap

Felhasználó, hosszas expozíció, szisztémás hatások, dermális és orális: 26 mg/ttkg/nap

PNEC:

Vízi szervezetekre vonatkozó veszélyek:

Édesvíz: 0,22 mg/l

Tengervíz: 0,022 mg/l

Víz (szakaszos kibocsátás): 1,1 mg/l

STP: 190 mg/l

Üledék (édesvíz): 1,25 mg/kg üledék dw

Üledék (tengervíz): 0,125 mg/kg üledék dw

Szárazföldi szervezetekre vonatkozó veszélyek:

Talaj: 0,35 mg/kg talaj dw

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) 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 kiömlésének/kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.
Lakossági felhasználás esetén védőfelszerelés használata nem szükséges, a termék szemmel és bőrrel való érintkezését, gőzeinek, permetének belélegzését kerülni kell.
- 8.2.2. Személyi védelem:
1. Szem-/arcvédelem: nincs különleges utasítás.
2. Bőrvédelem:
a. Kézvédelem: nincs különleges utasítás.
b. Egyéb: nincs különleges utasítás.
3. Légutak védelme: nincs különleges utasítás.
4. Hőveszély: nem ismert.
- 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:
Nincs különleges utasítás.
- 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 információ:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:		
2. Szag:		
3. Szagkülönbérték:		
4. pH-érték:	1 % vízben	
5. Olvadáspont/fagyáspont:		
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:		
7. Lobbanáspont:		
8. Párolgási sebesség:		
9. Tűzveszélyesség:		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:		
11. Gőznyomás:	20 °C	
12. Gőzsűrűség:		
13. Relatív sűrűség:		
14. Oldékonyság(ok):		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:		
16. Öngyulladási hőmérséklet:		
17. Bomlási hőmérséklet:		
18. Viszkozitás:		
19. Robbanásveszélyes tulajdonságok:		
20. Oxidáló tulajdonságok:		
9.2. <u>Egyéb információk:</u> Nem áll rendelkezésre egyéb információ.		

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:
Nem ismert.
- 10.2. Kémiai stabilitás:
Normál környezetben és várható tárolás mellett stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:
Nem ismertek.
- 10.4. Kerülendő körülmények:
Még a rövid ideig tartó 50 °C feletti hőmérséklet is kerülendő.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:
Erős oxidálószeres.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Hőbomlás során szén-oxidok és nitrogén-oxidok keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:
Akut toxicitás: nem ismert.
Bőrkorrozó/bőrirritáció: bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem ismert.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.
Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.
Rákkeltő hatás: nem ismert.
Reprodukciós toxicitás: nem ismert.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): álmoságot vagy szédülést okozhat.
Aspirációs veszély: nem ismert.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusos (CAS-szám: -):
LD₅₀ (orális, patkány): > 5840 mg/kg
LD₅₀ (dermális, patkány): > 2920 mg/kg
LC₅₀ (belélegzés, patkány): > 23,3 mg/l/4 h
Irritálja a bőrt. Szembe kerülve nem irritáló, nem maró. Nem szenzibilizáló.
Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):
LD₅₀ (orális, patkány): > 5840 mg/kg
LD₅₀ (dermális, nyúl): 12800 mg/kg
LC₅₀ (belélegzés, patkány): kb. 4000 mg/l/6 h
Nem irritálja a bőrt. Szembe kerülve nem irritáló, nem maró. Nem szenzibilizáló.
n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4):
LD₅₀ (orális, patkány): 10760 mg/kg
LD₅₀ (dermális, nyúl): 14112 mg/kg
LC₅₀ (belélegzés, patkány): > 4,9 mg/l/4 h
Nem irritálja a bőrt. Szembe kerülve nem irritáló, nem maró. Nem szenzibilizáló.
Izopropil-acetát (CAS-szám: 108-21-4):
LD₅₀ (orális, patkány): 6750 mg/kg
LD₅₀ (dermális, nyúl): 17400 mg/kg
LC₅₀ (belélegzés, patkány): 50,6 mg/l/4 h
Irritálja a bőrt. Szembe kerülve nem irritáló, nem maró. Nem szenzibilizáló.
- 11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:
Lenyelés, belélegzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:
Bőr: irritálja a bőrt, bőrszárazságot okozhat.
Szem: enyhe szemirritáció.
Lenyelés (nagy mennyiség): hányinger, hányás.
Belélegzés (nagy mennyiség): a hajtógáz mérsékelt narkotikus hatásai, fejfájás, köhögés, szédülés, álmoság.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Bőrirritáló hatású.
Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- 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:
A keverék várhatóan nem okoz súlyosabb egészségügyi hatásokat, mint az egyes összetevők.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A keverék ökotoxikológiailag nem tesztelt, osztályozása az Európai Közösség keverékekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján történt.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izealkánok, ciklusos (CAS-szám: -):

LC₅₀ (hal): > 13,4 mg/l/96 h

EL₅₀ (daphnia): 3 mg/l/48 h

EL₅₀ (alga): 10-30 mg/l/72 h

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

LC₅₀ (hal): 9640 mg/l/96 h

EC₅₀ (daphnia): 9715 mg/l/24 h

EC₅₀ (alga): > 1000 mg/l/8 d

Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4):

LC₅₀ (hal): 18 mg/l/96 h

EC₅₀ (daphnia): 32 mg/l/48 h

EC₅₀ (alga): 674,7 mg/l/72 h

Izopropil-acetát (CAS-szám: 108-21-4):

LC₅₀ (hal): 400 mg/l/96 h

EC₅₀ (daphnia): > 1000 mg/l/48 h

EC₅₀ (alga): 370 mg/l/72 h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az oldószerek gyorsan lebomlanak biodegradáció és oxidáció által, a kórolajszármazékok lebomlanak a levegőben fotodegradáció által.

A keverékben található anyagok bomlási képessége szennyvízkezelő üzemekben: nincs meghatározva.

Lebonthatóság: a keverékben található anyagok biológiailag könnyen lebomlók.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem szükséges. Az anyagok nem bioakkumulálódnak a magas illékonyagra való tekintettel.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

A rendelkezésre álló információk alapján a keverék összetevői nem PBT/vPvB anyagok.

12.6. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Ártalmatlanítsuk veszélyes hulladék-gyűjtő ponton vagy adjuk át arra jogosult személynek. Ártalmatlanítsuk a hulladékártalmatlanításra vonatkozó jogszabályoknak és rendeleteknek megfelelően.

A fizikai/kémiai tulajdonságok hatással lehetnek a hulladékkezelési lehetőségekre: a keverék fokozottan tűzveszélyes.

Ártalmatlanítás szennyvízben: nem megengedett.

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A veszélyes anyagot tartalmazó csomagolás veszélyes hulladéknak tekintendő.

Hulladékjegyzék-kód:

15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

*: veszélyes hulladék

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:

Kizárólag nagy mennyiségű keverék esetén: a keverék tűzveszélyességére való tekintettel jól szellőző helyen szükséges ártalmatlanítani, távol a gyújtóforrásoktól. Tilos a dohányzás.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. UN-szám:
1950
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
AEROSZOLOK, gyúlékony
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
ADR/RID: 2
ICAO/IATA: 2.1
IMDG: 2
Osztályozási kód: 5F
- 14.4. Csomagolási csoport:
Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Tengerszennyező: nem.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Mennyiségi korlátozás: 1 L
Alagútkorlátozási kód: D
EMS: F-D, S-U
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
1. 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
 2. 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
 3. A BIZOTTSÁG **453/2010/EU RENDELETE** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
 4. 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
 5. A hulladéokra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
 6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
 8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
 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 keverékre vonatkozóan a keverék szállítója által kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

Felhasznált irodalom/források: a gyártó által (2015.01.30.) kiállított biztonsági adatlap

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

Flammable aerosols 1 – H222, H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Skin irritation 2 – H315	Számítási eljárás alapján
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411	Számítási eljárás alapján

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

R 10 – Kevésbé tűzveszélyes

R 11 – Tűzveszélyes

R 12 – Fokozottan tűzveszélyes

R 36 – Szemizgató hatású

R 38 – Bőrizgató hatású

R 51/53 – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

R 65 – Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

R 66 – Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

R 67 – Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

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

H220 – Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H229 – A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

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

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, a 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosításai előírásainak.

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.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu

Biztonsági adatlap letöltése:

