



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Tectane, Multispray COBRA

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

Tisztítószer, kenőanyag, rozsdoldó, ápolószer.
Ipari felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Elosztó:

DEN BRAVEN MAGYARORSZÁG KFT.

1225 Budapest ,Campona u. 1.

HARBOR PARK DC8 épület

Tel: +36 23 312 800

Mobil: +36 30 915 8797

E-mail: beatrix@denbraven.hu

Web: www.denbraven.hu

1.3.1. Felelős személy neve: Szegény Beatrix

E-mail: info@denbraven.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: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

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 3 – H412

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok

GHS02



GHS07



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H315 – Bőrirritáló hatású.



H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P211 – Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

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

P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

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

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi, regionális, nemzeti, nemzetközi előírásoknak megfelelően.

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

Összetevők a mosó- és tisztítószerekről szóló 648/2004/EK rendelet szerint:
≥ 30 % alifás szénhidrogének, illatszerek

2.3. Egyéb veszélyek:

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására a nyomás megnőhet, az edény megrepedhet/robbanhat.

A gőzök levegővel keveredve robbanásveszélyes elegyet alkothat.

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

3. **SAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok*	-	927-510-4	-	10 – 25	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
Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz Indexszám: 649-327-00-6 P. megjegyzés	64742-48-9	265-150-3	-	10 – 25	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú** Indexszám: 649-466-00-2 L. megjegyzés	64742-53-6	265-156-6	-	25 – 50	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
Propán Indexszám: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	-	10 – 25	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas. 1 Press. Gass;	H220 H280
Izobután Indexszám: 601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	-	10 – 25	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas. 1 Press. Gass;	H220 H280

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

**.: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

P. megjegyzés:

A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200-753-7) tartalmaz.



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-alapanyagokban és az aszfaltánmentes szabad ásványiolaj-frakciókban – dimetil-szulfoxid extrakciós refraktív index módszer” (Institute of Petroleum, London) szerint mért DMSO-extraktumot tartalmaz.

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- Nem alkalmazható.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Légzési nehézségek esetén azonnal forduljunk orvoshoz!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg azonnal a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel!
- Irritáció esetén forduljunk orvoshoz!

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki azonnal a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább 10-15 percen át)!
- Tartós szemirritáció esetén forduljunk orvoshoz!

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Tünetileg kezelendő.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízköd/vízpermet, oltóhab, száraz vegyi por, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén veszélyes/mérgező füstök keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

A kémiai tüzekre vonatkozó szabványeljárás alkalmazandó.

A környezeti tűznek megfelelően végezzük az oltást.

Ne lélegezzük be a tűzből/robbanásból származó füstöt.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.

A tűz maradványai és a szennyezett oltóvíz a vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Ügyeljünk, a termék visszagyulladásra.

Magas hőmérsékleten a nyomásnövekedés következtében a tartályok megrepedhetnek.

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. A védelmi intézkedésekért lásd a 7. és 8. szakaszt.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

A gyújtóforrásokat el kell távolítani.

A szemmel való érintkezést el kell kerülni.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről, különösen zárt térben.

Kerüljük a köd/gőzök belélegzését.

A gőzök levegővel keveredve robbanásveszélyes elegyet alkothatnak.

A gőzök alacsony területeken halmozódhatnak fel.



6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Állítsuk el a további szivárgást, amennyiben biztonságosan megoldható. 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 (pl. homok, föld, kovaföld, vermikulit) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Alaposan tisztítsuk meg a szennyezett területet.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 7., 8., 11., 12. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Csak jól szellőztetett területen használandó.

Ne lélegezzük be a gőzt/ködpermetet.

A szemmel, bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

Ne permetezzük nyílt lángra vagy izzó felületre.

Előzzük meg a gyúlékony vagy robbanásveszélyes gőzkoncentráció kialakulását.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (8. szakasz).

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tegyük intézkedéseket a statikus feltöltődés ellen.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

A megelőző tűzvédelem általános intézkedései.

A gőzök levegővel keveredve robbanásveszélyes elegyet alkothatnak.

Hőtől és gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Tilos a dohányzás.

Használjunk szikrabiztos eszközöket.

Az elektromos berendezést lássuk el védelemmel a vonatkozó szabványoknak megfelelően.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék az eredeti edényben tárolandó.

FIGYELEM: Nyomás alatti aeroszol. Ne nyissuk fel erővel, és ne dobjuk tűzbe, még használat után sem.

Közvetlen napfénytől és 50 °C fölötti hőmérséklettől védendő.

Ne permetezzük nyílt lángra vagy izzó felületre.

Szorosan zárt edényben, hűvös, száraz, jól szellőző helyen tárolandó!

Az aeroszolakra vonatkozó előírásoknak megfelelően tárolandó.

Élelmiszerrel, italtól és takarmánnyal távol tartandó.

Oxidálószerrel és öngyulladó anyagokkal együtt nem tárolható.

Tárolási osztály: 2B, aeroszolak

Nem összeférhető anyagok: 10. szakasz.

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:

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL és PNEC értékek:

Összetevő	Típus	Expozíció típusa	Expozíció ideje	Érték
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izeoalkánok,	DNEL (munkavállaló)	inhalatív	Hosszú távú szisztémás hatások	2085 mg/m ³



cikloalkánok (EK: 927-510-4)				
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok (EK: 927-510-4)	DNEL (munkavállaló)	dermális	Hosszú távú szisztémás hatások	300 mg/ttkg/nap
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok (EK: 927-510-4)	DNEL (felhasználó)	inhalatív	Hosszú távú szisztémás hatások	447 mg/m ³
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok (EK: 927-510-4)	DNEL (felhasználó)	dermális	Hosszú távú szisztémás hatások	149 mg/ttkg/nap
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok (EK: 927-510-4)	DNEL (felhasználó)	orális	Hosszú távú szisztémás hatások	149 mg/ttkg/nap
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú (CAS: 64742-53-6)	PNEC	orális		9,33 mg/kg élelem

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

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről/elszívásról a munkaterületen.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Higiénés intézkedések:

A jó ipari és biztonsági gyakorlatnak megfelelően használandó.

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Ne lélegezzük be a permetet.

Kerüljük a szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezést.

Ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk a munka során.

Szünetek előtt és a munka végeztével mossunk kezet.

Készítsünk bőrvédelmi tervet.

A szennyezett ruházatot tisztítsuk meg újbóli használat előtt.

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (EN 166).

2. Bőrvédelem:

- Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, oldószerálló védőkesztyű használandó (EN 374). Kesztyűanyag: nitrilkaucuk, butilkaucuk vagy fluorkaucuk. Áteresztési idő: > 480 perc. Tartsuk be a gyártó által megállapított áteresztési időt és vegyük figyelembe az áteresztőképességre vonatkozó információkat.
- Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

3. Légutak védelme: az expozíció határértékek túllépése esetén az előírásoknak megfelelő, AX típusú szűrővel ellátott légzésvédő használandó (színekód: barna). Vészhelyzet esetén az előírásoknak megfelelő, külső levegőtől függetlenített légzésvédő használandó (EN 371).

4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Csatornába/felszíni vízbe engedni nem szabad. Állítsuk el a további szivárgást, amennyiben biztonságosan megoldható.

Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	barna aeroszol	
2. Szag:	jellegetes	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	nincs adat	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat	



6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat	
7. Lobbanáspont:	kb. -80 °C	izobután
8. Párolgási sebesség:	nincs adat	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	alsó: 0,6 térf% felső: 10,8 térf%	szénhidrogének propán
11. Gőznyomás:	nincs adat	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat	
13. Relatív sűrűség:	nincs adat	
14. Oldékonyság(ok):	vízben nem oldódik	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat	
16. Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat	
18. Viskozitás:	nincs adat	
19. Robbanásveszélyesség:	nincs adat	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat	
9.2. <u>Egyéb információk:</u> Sűrűség: 0,779 g/cm ³ (hatóanyag) VOC: 489 g/l = 71 %		

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:
Nem ismert.
- 10.2. Kémiai stabilitás:
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:
A gőzök levegővel keveredve robbanásveszélyes elegyet alkothatnak.
Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
- 10.4. Kerülendő körülmények:
Fokozottan tűzveszélyes.
Hőtől, szikrától, nyílt lángtól távol tartandó.
A gőzök nehezebbek a levegőnél, és levegővel keveredve robbanásveszélyes elegyet alkothatnak.
Közvetlen napfénytől és 50 °C fölötti hőmérséklettől védendő.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:
Nem ismertek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Megfelelő kezelés és tárolás esetén nincs bomlás.
Tűz esetén veszélyes/mérgező füstök keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:
Akut toxicitás: nem ismert.
Bőrkorrózió/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): álmoságot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.
Aspirációs veszély: nem ismert.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok (EK: 927-510-4):
LD50 (orális, patkány): > 8 ml/kg
LC50 (inhalatív, patkány): > 23,3 mg/l/4 ó
LD50 (dermális, patkány): > 4 ml/kg
Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz (CAS: 64742-48-9):
LD50 (orális, patkány): > 5000 m/kg
LC50 (inhalatív, patkány): > 12 mg/l/6 ó
LD50 (dermális, nyúl): > 3160 mg/kg
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú (CAS: 64742-53-6):
LD50 (orális, patkány): > 5000 m/kg



LC50 (inhalatív, ptkány): > 5 ppm/4 ó

LD50 (dermális, nyúl): > 5000 mg/kg

11.1.3. Valószínű expozíció utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

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

Bőrkorrózió/bőrirritáció: irritációt okozhat.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: irritációt okozhat.

Álmosságot, szédülést, irritációt, bőrgyulladást, gyengeséget okozhat.

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

Bőrirritáló hatású.

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izeoalkánok, cikloalkánok (EK: 927-510-4):

Halak: LL/EL/IL50 >1 - ≤ 10 mg/l

Daphnia: LL0 (96 ó) 10000 mg/l

Algák: LL/EL/IL50 >10 - ≤ 100 mg/l

Baktériumok: LL/EL/IL50 >10 - ≤ 100 mg/l

Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz (CAS: 64742-48-9):

Halak: LL0 (96 ó) 1000 mg/l

Daphnia: LL/EL/IL50 >1 - ≤ 10 mg/l

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú (CAS: 64742-53-6):

Halak: LL0 (96 ó) 100 mg/l

Algák: NOEL (72 ó) > 100 mg/l

Baktériumok: NOEL (40 ó) ≥ 1000 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz (CAS: 64742-48-9):

67% 28 nap; OECD 301 D; biológiailag könnyen lebontható

70% 32 nap; biológiailag könnyen lebontható

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú (CAS: 64742-53-6):

Kémiai oxigénigény: 3500 g O₂ / g

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú (CAS: 64742-53-6):

log Pow: 3-6

log Kow: 3-6

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. Egyéb káros hatások:

Akadályozzuk meg a termék csatornába, felszíni vizekbe, talajba engedni nem szabad.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:



A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Ne nyissuk fel és ne égessük el, használat után sem.

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

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

*: veszélyes hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni és meg kell tisztítani.

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

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:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám:

1950.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

AEROSZOLÓK

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

2

Kód: 5f

Bárca: 2.1

Korlátozott mennyiség: 1 L; LQ2

Alagútkorlátozási kód: (D)

Veszély jelző szám: 23

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes: nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Lásd a 6., 7. és 8. szakaszt.

14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

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 (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

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 hulladékra vonatkozó hazai előírások:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról



- 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
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. A mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 648/2004/EK RENDELETE (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírásokról és módosításai
10. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:
34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

2012/18/EK irányelv:

P3a TŰZVESZÉLYES AEROSZOL

1. mennyiség: 150 t (nettó)

2. mennyiség: 500 t (nettó)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

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.

ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2015. 05. 14, 2.0. verzió)

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 3 – H412	Számítási eljárás alapján

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.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

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

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

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

H412 – Ártalmas 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 vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak 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