

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Firestone Tisztítószer (500 ml kanna)

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

Építőiparban használatos tisztító ipari vagy professzionális használatra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Firestone Building Products Europe

Ikaroslaan 75
1930 Zaventem
Belgium
Tel: +32 2 711 44 50
E-mail: firestonemsds@bfdp.com

A gyártó adatai:

Firestone Building Products Europe

250 West 96th Street
Indianapolis, IN 46260
United States
Tel: 800-428-4442
E-mail: firestonemsds@bfdp.com

1.3.1. Felelős személy neve: -

E-mail: firestonemsds@bfdp.com

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 (CLP) rendelet 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 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Nafta (ásványolaj) hidrogénezett könnyűpárlat; Izopropil-alkohol

GHS02



GHS07



GHS09



VESZÉLY

Figyelmeztető H-mondatok:

- H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 – Az edényben 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:

- 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 lyukassa ki vagy égesse el, még használat után sem.
P261 – Kerülje a gőzök/permet belélegzését.
P271 – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 – Védőkesztyű használata kötelező.
P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P312 – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P332 + P313 – Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P403 – Jól szellőző helyen tárolandó.
P410 + P412 – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése a helyi hatósági előírások alapján.

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

2.3. Egyéb veszélyek:

A termék gőzei robbanásveszélyes elegyet alkothatnak a levegővel keveredve.
A gyártó nem végzett PBT vPvB értékelést.

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

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	REACH reg. szám	Koncentráció (%)	Osztályozás: 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Nafta (ásványolaj) hidrogénezett könnyűpárlat * P megjegyzés	64742-49-0	265-151-9	-	50 - 100	GHS02 GHS08 GHS09 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1. Aquatic Chronic 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 (Narkotizáló hatás)	H225 H304 H411 H315 H336
Izopropil-alkohol	67-63-0	200-661-7	-	11, 7	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 (Narkotizáló hatás)	H225 H319 H336
Szén-dioxid*	124-38-9	204-696-9	-	3 - 10	GHS04 Figyelem	Press. Gas	H280

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

P. m e g j e g y z é s: 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.

Összetevők a mosó- és tisztítószerokről szóló 648/2004/EK rendelet szerint:
> 30 % alifás szénhidrogének

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- Lenyelés nem valószínűsíthető (Aeroszol).
- TILOS hánytatni.
- Azonnal hívjunk orvost!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Expozíció esetén a sérültet vigyük friss levegőre.
- Ha a légzés nehézkes, adjunk oxigént.
- Ha a sérült nem lélegzik, adjunk mesterséges lélegeztetést.
- Ne alkalmazzunk szájon át lélegeztetést, amennyiben a sérült belélegezte a keveréket; alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést a következő eszközzel: CPR lélegeztető (újraélesztő) zsebmaszk egyirányú szeleppel vagy egyéb lélegeztető eszköz segítségével.
- Tünetek fennállása esetén hívjunk orvost!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Mossuk le szappanos vízzel.
- Irritáció jelentkezése és tartóssága esetén hívjunk orvost!

SZEMBE IJTÁS:

Teendők:

- Az anyaggal való érintkezés esetén azonnal öblítsük ki a szemet folyó víz alatt legalább 20 percen keresztül.
- Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.

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

Hőbomlás termékei: lásd a 11. szakaszt.

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

A termék lenyelése és aspirációja esetén kémiai tüdőgyulladást okozhat. Megfelelő kezelés szükséges.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Nagy tűz: használjunk vízpermetet, vízsugarat vagy alkoholálló habot.

Kis kiterjedésű tűz: száraz homok, száraz vegyi anyag, alkoholálló hab, vízpermet, szén-dioxid (CO₂)

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk közvetlen vízsugarat oltáshoz.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Szokatlan tűz- vagy robbanásveszély:

A tárolóedények hevítés hatására felrobbanhatnak.

Gőzrobbanás veszély áll fenn beltérben, kültérben vagy a csatornahálózatban.

Tűzveszélyes: Hő, szikra vagy láng hatására könnyen meggyulladhat.

Az oldószergőzök nehezebbek a levegőnél. A föld felszíne felett terjedhetnek, alacsonyan fekvő területeken (csatornában, pincékben, tartályokban) összegyűlhetnek.

Csatornába kerülése esetén robbanásveszélyes.

A termék gőzei robbanásveszélyes elegyet alkothatnak a levegővel keveredve.

A gőzök szétterjedhetnek és elérve a gyújtóforrást begyulladhatnak.

Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek: Nem áll rendelkezésre adat.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

A tárolóedényeket távolítsuk el a tűz környezetéből, amennyiben ez személyi kockázat nélkül kivitelezhető.

Nagy tűz: A tartályok nagy mennyiségű vízzel hűtendőek a tüzeset időtartama alatt. A szennyezett oltóvizet kerítsük körbe a hulladékkezelés bekövetkeztéig.

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:

A szabadba jutott terméket megérinteni vagy abba belelépni tilos.

Védőöltözet hiányában ne érintsük meg a sérült tartályt vagy a kiömlött anyagot.

A szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.

Szellőztessük a zárt területet.

Viseljünk megfelelő egyéni védőeszközöket.

Azonnali intézkedésként kerítsük körbe a kiömlött anyagot vagy szüntessük meg a szivárgást legalább 50 m távolságban minden irányban. A GYÚJTÓFORRÁSOKAT TÁVOLÍTSUK EL (DOHÁNYOZNI TILOS, NE HASZNÁLJUNK SZIKRÁT VAGY LÁNGOT A KÖZVETLEN KÖZELBEN).

Tartózkodjunk a szél felőli oldalon.

Ne tároljuk alacsonyan fekvő helyeken.

Tartsuk távol az illetéktelen személyeket.

A zárt helyiségeket alaposan szellőztessük, ki mielőtt bemegyünk.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Kerüljük a termék csatornába, vízfolyásokba, pincékbe vagy zárt területekre történő jutását. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

Kismértékű kiömlés:

Itassuk fel homokkal vagy egyéb nem éghető nedvszívó anyaggal és helyezük konténerbe a későbbi ártalmatlanítás céljából.

A feltakarításnál használjunk szikrabiztos eszközöket. A termék kezelésénél használt minden eszközt földeljünk.

Nagymértékű kiömlés:

Kerítsük körbe a későbbi ártalmatlanítás céljából, a további kiömlést elkerülendő.

A gőz mennyiségének csökkentéséhez használjunk gőz lecsapódást elősegítő habot.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

Lásd a 8. és 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A használatot követően alaposan mosakodjunk meg.

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!

Viseljünk megfelelő egyéni védőeszközöket.

Ne lélegezzük be a gőzöket vagy gőzpermetet.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.

Tartsuk a tárolóedényt lezárva!

Rögzítsük és földeljünk a tartályokat és a felszereléseket.

A fix felszereléseket földeljük le.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

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

A termék gőzei levegőnél nehezebbek, és az alacsonyan fekvő helyeken összegyűlhetnek.

A tartályok, még azok is, amelyeket kiürítettünk, robbanásveszélyes gőzöket tartalmazhatnak.

Ne vágjunk, fúrjunk, őröljünk vagy hegesszünk, illetve ne végezzünk ezekhez hasonló tevékenységeket a tartály közelében.

Statikus feltöltődés halmozódhat és tüzet okozhat!

Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Tároljuk hűvös, jól szellőző helyen összeférhetetlen anyagoktól távol.

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

Elzárva tárolandó. A használaton kívüli tárolóedényeket tartsuk lezárva.

Összeférhetetlen anyagoktól távol tartandó.

Nem összeférhető anyagok: Erős savak. Erős oxidálószer.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd 1.2. szakaszt.

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

Szén-dioxid (CAS-szám: 124-38-9): 9000 mg/m³; CK-érték: -

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (egyszeri) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (egyszeri) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (egyszeri) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

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

A termék kültérben használandó tetőszerkezetekhez.

Megfelelő általános szellőztetés. A szellőztetési rátát a körülményeknek megfelelően kell kialakítani.

Amennyiben alkalmazható, használjunk zárt rendszert, helyi elszívó szellőztetést, vagy egyéb műszaki ellenőrző eszközöket a légkoncentráció ajánlott expozíciós szint alatt tartásához.

Amennyiben nem állnak rendelkezésre expozíciós határértékek, tartsuk a légkoncentrációt elfogadható szinten.

Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító berendezés használandó.

8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).
2. Bőrvédelem:
 - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).
 - b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.
3. Légutak védelme: használjunk az EN 149 európai szabvány szerinti légzésvédő eszközt, ha az expozíciós szintje meghaladja a határértéket, vagy ha egyéb tünetek jelentkeznek.
4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Kiömlés esetén tartsuk távol a terméket csatornáktól, vízfolyásoktól vagy földektől.

A hulladékot a helyi, nemzeti és nemzetközi előírások alapján kell ártalmatlanítani.

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:	aeroszol, a termék-specifikációnak megfelelő	
2. Szag:	jellegetes	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	nem releváns	
5. Olvadáspont/Fagyáspont:	nincs adat	
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	78 °C	
7. Lobbanáspont:	- 9 °C	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat	
9. Tűzvesélyesség:	tűzvesélyes aeroszol	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	alsó: 0,8 térf.% felső: 12 térf.%	
11. Gőznyomás:	5 bar	20 °C
12. Gőzsűrűség:	nincs adat	

13. Relatív sűrűség:	nincs adat
14. Oldékonyság(ok):	vízben nem oldható
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat
16. Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
18. Viskozitás:	nincs adat
19. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat

9.2. Egyéb információk:
Sűrűség: 0,747 g/cm³
VOC (szerves illékony vegyület): 96,5 vol.%

10. SZAKASZ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Normál felhasználási körülmények között nincs ismert veszélyes reakció.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérséklet és nyomás mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes polimerizáció nem következik be.

10.4. Kerülendő körülmények:

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Dohányozni tilos!
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.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős savak. Erős oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Nem ismert.

11. SZAKASZ TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: nem ismert

Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrirritáló hatású.

Szemkárosodás/szemirritáció: nem ismert.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert

Csírsejt-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. Regisztrálandó anyagok esetén a vizsgálati eredmények összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok.

Az összetevőkről rendelkezésre álló adatok:

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

Akut toxicitás:

LD50 (orális, patkány): 5000 mg/kg;

Viselkedés: Általános altatási adatok: LC50 inhalatív, patkány: 16000 ppm 8 h

Belégzés Tengeri malac TCLO: 980 mg/m³ 24 h

Érzékszervek és az érzékelés:

Fül: -

Egyéb: -

Viselkedés: -

Általános altatási adatok: -

Tüdő, mellkas vagy légzés: Egyéb változások: LD50 (bőr, nyúl): 12800 mg/kg;

Irritáció: Nyúl, szem: 100 mg - Súlyos irritáció;

Bőr Nyúl: 500 mg - Enyhe irritáció;

Multi-dózisú toxicitás: TCLO (inhalatív, patkány): 5000 ppm, 6 óra Het (ek) Szakaszos;

Viselkedés: Általános altatási adatok:

Viselkedés: Ataxia;

Máj: A máj tömegének változása;

TCLO (inhalatív, patkány): 1000 mg/m³ 6 óra 4 Het (ek) Szakaszos;

Érzékszervek és az érzékelés:

Szembe jutás: Látóideg neuropátia; TCLO (inhalatív, patkány): 500 mg/m³ 4 óra 122 nap (ok) Szakaszos;

Máj: Több hatás;

Vese, húgyvezeték és a húgyhólyag: Egyéb változások:

Táplálkozás és Anyagcsere: Anyagcsere zavarok: Fogyás vagy súlygyarapodás;

TCLo (inhalatív, patkány): 20 mg/m³ 24 óra 90 nap folyamatos

Vese, húgyvezeték és a húgyhólyag: Egyéb degeneratív változások:

Tüdő, mellkas vagy légzés: Egyéb változások:

Máj: Több hatás;

TCLo (inhalatív, patkány): 100 mg/m³ 4 óra 17 hét Időszakos;

Vese, húgyvezeték és a húgyhólyag: Egyéb változások a vizelet összetételét;

Vér: A szérum összetételében történő változás (pl.: TP, bilirubin, koleszterin);

Biokémiai: Enzimgátlás, indukció vagy változás a vérben vagy a szövetek szintjében: Kolinészteráz;

Mutagén: Citogenetikus vizsgálat

Patkány, inhalatív 1030 µg/m³ 16 Hét Időszakos;

Reproduktivitás:

TCLo (inhalatív, patkány): 3500 ppm, 7 óra (119D terhesség);

Reproduktív hatás: Hatások magzatra: Fetotoxicitás halál kivételével, például satnya magzat;

TCLo (inhalatív, patkány): 10000 ppm, 7 óra (119 Nap terhesség);

Reproduktív hatás: Hatás a termékenységére: Beágyazódást követő mortalitás;

Reproduktív hatás: Hatás a termékenységére: Posztimplantációs mortalitás;

Reproduktív hatás: Hatások magzatra: Magzati elhalás;

TCLo (inhalatív, patkány): 7000 ppm 7 óra (119 nap terhesség);

Reproduktív hatás: Specifikus fejlődési abnormalitások: izom- és vázrendszer

Szén-dioxid (CAS szám: 124-38-9):

Akut toxicitás:

LC50 inhalatív, patkány: 470000 ppm; 30 perc

Reproduktivitás:

TCLo (inhalatív, patkány): 6 pph 24 óra (10nap terhesség);

Reproduktív hatás:

Specifikus fejlődési abnormalitások: izom- és vázrendszer;

Reproduktív hatás: Specifikus fejlődési abnormalitások: kardiovaszkuláris (keringési) rendszer;

Reproduktív hatás: Specifikus fejlődési abnormalitások: légzőrendszer.

11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás. Lenyelés nem valószínűsíthető (Aeroszol).

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

Belégzés

Akut (Azonnali): Központi idegrendszerre hatással van. Tünetek: szédülés, álomosság, letargia, kóma és halál.

Krónikus (Késleltetett): Állatkísérletek azt mutatják, hogy hosszas vagy ismételt belégzés esetén az izopropil-alkohol összetevő szemkárosodást okozhat.

Bőr

Akut (Azonnali): Bőrirritáló hatású.

Krónikus (Késleltetett): Nem áll rendelkezésre adat.

Szem

Akut (Azonnali): Súlyos szemirritációt okozhat.

Krónikus (Késleltetett): Nem áll rendelkezésre adat.

Lenyelés

Akut (Azonnali): A keverék lenyelés és / vagy az azt követő hányás során aspirálódhat a tüdőben. Aspirációs esetén az anyag súlyos tüdőkárosodást, kémiai tüdőgyulladást, tüdőödémát vagy halált okoz.

Krónikus (Késleltetett): Nem áll rendelkezésre adat.

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

Bőrirritáló hatású.

Álmosságot 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:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkről rendelkezésre álló adatok:

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

LC50 (Lepomis macrochirus): > 1400 mg/l/96 h

Daphnia - Daphnia magna 9714 mg/l/24 h

EC50 (Chlorococcales): 1000 mg/l/24 h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem végeztek PBT vPvB értékelést.

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, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A gyártó nem adott meg különleges utasítást az ártalmatlanítás módjára vonatkozóan.

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi rendeletek alapján.

Hulladékjegyzék-kód:

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 tartalom/edény elhelyezése hulladékként: helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi rendeletek alapján.

A tartályok, még azok is amelyeket kiürítettünk, robbanásveszélyes gőzöket tartalmazhatnak.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismert.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismert.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nem áll rendelkezésre adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám:

1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

IMO/IMDG: AEROSZOLOK (Nafta (ásványolaj) hidrogénezett könnyűpárlat)

ADR/RID: AEROSZOLOK, tűzveszélyes, KÖRNYEZETI VESZÉLY

IATA/ICAO: AEROSZOLOK, tűzveszélyes

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

2.1

14.4. Csomagolási csoport:

Nem ismert.

14.5. Környezeti veszély:

IMO/IMDG: Tengersizennyező: igen.

ADR/RID: KÖRNYEZETI VESZÉLY

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem áll rendelkezésre releváns információ.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

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
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 módosításairól
9. A mosó- és tisztítószerekre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről és módosításai
10. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:
34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: a keverékről nem készült kémiai biztonsági értékelés.

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. 12. 17.) kiállított biztonsági adatlap

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

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

Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján

Számítási eljárás alapján

Számítási eljárás alapján

Számítási eljárás alapján

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

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.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

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, 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:

