

Készítés ideje: 2020.06.30.

Felülvizsgálat ideje: 2022.12.08.

Verziószám: 2.

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.

P261 Kerülje a permet belélegzését.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

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

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

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

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Veszélyes hulladékként a helyi/területi/országos/ nemzetközi előírásoknak megfelelően.

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:

Az ásványolaj összetevőre vonatkozó adatok:

A gőzök magasabb koncentrációban való belélegzése irritálhatja a légutakat. Lenyelés esetén emésztőrendszeri irritációt, hányást és hasmenést okozhat.

A magasnyomással bőr alá fecskendeződésnek súlyos következményei lehetnek még tünetek hiányában is. Az ásványolaj a víz felszínén filmet hozhat létre, ezáltal megakadályozhatja az oxigéncserét.

PBT, vPvB-értékelés: A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.

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
Propán	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5/ 01- 2119486944-21	50-70	Flam.Gas 1, H220 Press. Gas,
Bután	106-97-8	203-448-7	601-004-00-0/ 01- 2119474691-32		Flam.Gas 1, H220 Press. Gas,
Izobután	75-28-5	200-857-2	601-004-0-0/ 01- 2119485395-27		Flam.Gas 1, H220 Press. Gas,



Készítés ideje: 2020.06.30.

Felülvizsgálat ideje: 2022.12.08.

Verziószám: 2.

A termékben található ásványolajok 3 %-nál kevesebb, IP 346, „a PCA meghatározása a felhasználatlan kenő-alapolajokban és az aszfaltánmentes szabad ásványiolaj-frakciókban – dimetil-szulfoxid extrakciós refraktív index módszer” (Institute of Petroleum, London) szerint mért DMSO extraktumot tartalmaznak (az 1272/2008/EK rendelet L. megjegyzése szerint).

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános intézkedések: friss levegő szükséges. Tünetek, panaszok vagy kétség esetén azonnal forduljunk orvoshoz. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

Eszméletlen sérültek soha ne adjunk be semmit szájon át.

Belégzés esetén: a sérültet friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Köhögés, légzési nehézség, rosszullét esetén azonnal orvost kell hívni.

Bőrre jutás esetén: vegyük le a szennyezett ruházatot és mossuk le a szennyezett bőrfelületet bő vízzel, szappannal. Panasz, irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

Szembejutás esetén: öblítsük ki a szemet - legalább 10-15 percen át - bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha van, és ha ez könnyen megoldható. Folytassuk az öblítést.

Forduljunk orvoshoz panasz, irritáció esetén.

Lenyelés esetén: Nem valószínű expozíciós út (aeroszol termék). Az aeroszol véletlenszerű szájba jutása vagy lenyelése esetén tilos hánytatni az érintett személyt. A hajtógáz magasabb koncentrációban fulladást és oxigénhiányt idézhet elő.

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

Az ásványolaj összetevőre vonatkozó adatok:

A gőzök magasabb koncentrációba való belélegzése irritálhatja a légutakat. Lenyelés esetén emésztőrendszeri irritációt, hányást és hasmenést okozhat.

A magasnyomással bőr alá fecskendeződésnek súlyos következményei lehetnek még tünetek hiányában is.

A hajtógáz magasabb koncentrációban fulladást és oxigénhiányt idézhet elő.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

A Biztonsági adatlapot/Címkét mutassuk meg az orvosnak.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag:

Alkalmas oltóanyag: szén-dioxid, alkoholálló oltóhab, vízpermet.

Alkalmatlan oltóanyag: Erős vízszugár. Használhatunk vizet a tartályok hűtésére.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. A zárt, nyomás alatt lévő tartályok hevítése robbanásveszélyes.

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (szén-monoxid, szén-dioxid, szénhidrogének) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

A gáz-levegő keverékek robbanékonyak lehetnek.



Készítés ideje: 2020.06.30.

Felülvizsgálat ideje: 2022.12.08.

Verziószám: 2.

A nagymértékű kibocsátás a termék aeroszol formája miatt nem valószínű.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. A keletkező égéstermégeket nem szabad belélegezni. A szivárgást meg kell szüntetni. Akadályozzuk meg az oltóanyag csatornába, élővízbe, környezetbe jutását.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

A veszélyeztetett térségben csak a mentésben részt vevő, kijelölt, képzett, sürgősségi ellátó személyek tartózkodjanak, távolítsuk el az illetéktelen személyeket.

Távolítsunk el minden gyújtóforrást, nyílt lángot.

A szivárgást meg kell szüntetni, ha ez veszély nélkül megtehető.

Ne legyen a légtérben nyílt láng, gyújtóforrás, szikra.

Csak szikramentes eszközök használhatók.

Tartsuk be a higiénés és biztonsági előírásokat.

Akadályozzuk meg a termék bőrrel érintkezését és szembe jutását.

A mentésben résztvevők számára egyéni védelem használata szükséges.

Gondoskodjunk a veszélyeztetett helyiség szellőztetéséről.

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 közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot. A termék a csatornahálózatba jutva robbanásveszélyt jelenthet. Nagy mennyiség kijutása nem valószínű (aeroszol palack).

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Szüntessük meg a szivárgást, ha ez veszély nélkül megtehető. Ne lélegezzük be a permetet. A veszélyeztetett területet le kell zárni, illetéktelen személyeknek tilos a bejutás.

A kijutott anyagot nem éghető abszorbens anyaggal (pl. száraz föld, homok) fel kell szedni és elszállításig zárt tartályba elhelyezni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Biztonságos kezelés a 7. szakasz szerint.

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

Szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

Gyújtóforrástól távol tartandó, tilos a dohányzás.

Az előírt biztonsági- és higiénés intézkedéseket be kell tartani.

A használat közben enni, inni nem szabad.

Egyéni védelmet kell használni. A szennyezett ruházatot le kell venni és újbóli használat előtt ki kell tisztítani. A munka szüneteiben és a munka után folyóvízes, szappanos kézmosás szükséges.

Tűz- és robbanásvédelem: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.



Készítés ideje: 2020.06.30.

Felülvizsgálat ideje: 2022.12.08.

Verziószám: 2.

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

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

Tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Kizárólag szikramentes eszközöket használjunk.

A termék gőzei nehezebbek a levegőnél és a talaj szintjén terjedhetnek. A gőzök a robbanékony gáz/levegő elegyet alkothatnak.

Ne szűrjük át és ne dobjuk tűzbe, még a használat után sem.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Jól szellőző, száraz és hűvös helyen, 35 °C alatti hőmérsékleten tárolandó.

Ne tegyük ki 50 °C-ot meghaladó hőnek.

A tartályok hevítés hatására megrepedhetnek (robbanásveszély).

A tárolóhelyiségben tilos a dohányzás!

Tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Ne tegyük ki napfénynek vagy sugárzó hőnek. Ne szűrjük át és ne dobjuk tűzbe, még a használat után sem.

Tartsuk be a nyomás alatt lévő tartályokra vonatkozó óvintézkedéseket.

Ne tároljuk együtt erős oxidálószerrel és gyúlékony anyagokkal.

Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.

Gyermekektől elzárva tartandó.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

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

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 csúcskoncentráció értékei, valamint jellemző tulajdonságai:

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték(mg/m ³)	CK-érték(mg/m ³)	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
n-BUTÁN	106-97-8	2350	9400	-	-	N

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

ÁK-érték megengedett átlagos koncentráció

CK-érték megengedett csúcskoncentráció

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

DNEL értékek, PNEC értékek: nincs adat



Készítés ideje: 2020.06.30.

Felülvizsgálat ideje: 2022.12.08.

Verziószám: 2.

8.2 Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) 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.

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A terméket kizárólag megfelelő szellőzés mellett használjuk.

Tartsuk be a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános előírásokat.

Tartsuk be a nyomás alatt lévő tartályokra vonatkozó óvintézkedéseket.

Tartsuk be az ipari biztonsági és alapvető higiénés szabályokat.

A termék használata közben nem szabad enni és inni.

Tilos a dohányzás!

Akadályozzuk meg a termék bőrrel érintkezését és szembe jutását.

Ne lélegezzük be a permetet.

A szennyezett ruházatot vegyük le és újbóli használat előtt mossuk ki.

A munkaszünetek és étkezés előtt, valamint a munkaidő leteltével mossunk kezet szappannal és folyó vízzel.

Lásd a 6-7. szakaszokat is.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

a) szem-/arcvédelem: Az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő oldaldédős védőszemüveg vagy arcvédő használandó (EN 166).

b) kézvédelem: Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). Megfelelő kesztyűanyag: Nitrilgumi.

A védőkesztyű áthatolhatatlan és a vegyi anyagnak ellenálló kell legyen.

A megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál az anyagon kívül más, minőségi szempontokat is figyelembe kell venni, amelyek gyártónként eltérőek.

A védőkesztyű pontos áttörési idejét illetően forduljunk a védőeszköz gyártójához részletes tájékoztatásért és tartsuk szem előtt a kapott információkat.

A szennyezett védőkesztyűt vegyük le és újbóli használat előtt tisztítsuk meg.

c) a légutak védelme: Az expozíciós határértékek túllépése esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó.

Az egyéni védelem kiválasztása a konkrét expozíció alapján, a kockázatbecslés adatai szerint történjen.

Környezeti expozíció ellenőrzése:

Csatornába, élővízbe, környezetbe juttatni nem szabad.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

- | | | |
|----|-------------------|-----------------------------|
| a) | halmazállapot: | aeroszol |
| b) | szín: | sárgásbarna |
| c) | szag: | olajos szag |
| | szag küszöbérték: | Nem áll rendelkezésre adat. |



Készítés ideje: 2020.06.30.

Felülvizsgálat ideje: 2022.12.08.

Verziószám: 2.

- d) olvadáspont/fagyáspont: -187,6 – -138,3 °C (hajtógáz)
- e) forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: -104 – -60 °C (hajtógáz)
- f) tűzveszélyesség: rendkívül tűzveszélyes aeroszol
- g) felső és alsó gyulladási/robbanási határértékek: Nem áll rendelkezésre adat a keverékre.
- h) lobbanáspont: 260 °C (Cirkan C 220, ISO 25952)
- i) öngyulladási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre adat a keverékre.
287-537 °C (hajtógáz)
- j) bomlási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre adat.
- k) pH: Nem áll rendelkezésre adat.
- l) kinematikus viszkozitás: 220 mm²/s (40 °C, Cirkan C 220, ISO 3104)
- m) oldhatóság: vízben nem oldódik
24,4-60,4 mg/l (hajtógáz)
- n) n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): > 6 (Cirkan C 220)
- o) gőznyomás: ≤ 1600 kPa (70 °C, hajtógáz)
- p) sűrűség és/vagy relatív sűrűség: Nem áll rendelkezésre adat a keverékre.
≥ 0,505 g/cm³ (50 °C, hajtógáz)
0,879 g/cm³ (15 °C, Cirkan C 220, ISO 3675)
- q) relatív gőzsűrűség: Nem áll rendelkezésre adat.
- r) részecskejellemzők: Nem áll rendelkezésre adat.

9.2 Egyéb információk: nem áll rendelkezésre egyéb információ.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: Előírás szerű tárolás és felhasználás mellett nem ismert.

10.2 Kémiai stabilitás: Előírás szerű tárolás és felhasználás mellett stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: A termék gőzei a levegővel robbanékony elegyet alkothatnak, amelyek nehezebbek a levegőnél.

10.4 Kerülendő körülmények: Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Nyomás alatt lévő tartályt. Tilos felnyitni, ütögetni vagy átszűrni. Ne tegyük ki 50 °C-ot meghaladó hőnek. Ne tegyük ki napfénynek vagy sugárzó hőnek. Ne szűrjük át és ne dobjuk tűzbe, még a használat után sem. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Tilos újból feltölteni a palackot.

10.5 Nem összeférhető anyagok: Erős lúgok, oxidálószeresek.

A hajtógázra vonatkozó adatok: Nitrátokkal és más oxidálószeresekkel (pl. klorátok, perklorátok, folyékony oxigén) érintkezve robbanékony elegyek keletkezhetnek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Normál használat esetén felszabaduló veszélyes bomlástermékek nem ismertek. Tűz és tökéletlen égés esetén veszélyes bomlástermékek szabadulhatnak fel.



Készítés ideje: 2020.06.30.

Felülvizsgálat ideje: 2022.12.08.

Verziószám: 2.

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.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Az ásványolaj összetevőre vonatkozó adatok:

A gőzök magasabb koncentrációba való belélegzése irritálhatja a légutakat. Lenyelés esetén emésztőrendszeri irritációt, hányást és hasmenést okozhat.

A magasnyomással bőr alá fecskendeződésnek súlyos következményei lehetnek még tünetek hiányában is.

A termékben található ásványolajok 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 tartalmaznak (az 1272/2008/EK rendelet L. megjegyzése szerint).

A hajtógázra vonatkozó adatok:

Propán:

Belégzés (patkány): 1443 mg/l (szakirodalmi adat)

Bután:

Belégzés (patkány): 658 mg/l (szakirodalmi adat)

Izobután:

Belégzés (egér): 974 mg/l (szakirodalmi adat)

További hatások:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Az ásványolaj összetevőre vonatkozó adatok:

Hosszan tartó vagy ismétlődő expozíció (szennyezett ruházattal való érintkezés) esetén jellegzetes bőrsérülések (hólyagok) jelentkezhetnek.

- Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.



Készítés ideje: 2020.06.30.

Felülvizsgálat ideje: 2022.12.08.

Verziószám: 2.

- Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ: Belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

Az ásványolaj összetevőre vonatkozó adatok:

A gőzök magasabb koncentrációba való belélegzése irritálhatja a légutakat. Lenyelés esetén emésztőrendszeri irritációt, hányást és hasmenést okozhat.

A magasnyomással bőr alá fecskendeződésnek súlyos következményei lehetnek még tünetek hiányában is.

A hajtógázra vonatkozó adatok:

A hajtógáz magasabb koncentrációban fulladást és oxigénhiányt idézhet elő.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait. Ne engedjük a terméket élővízbe, a csatornahálózatba vagy a talajba jutni.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

A hajtógázra vonatkozó adatok:

Propán:

LC50 (hal): 49,47 mg/l (szakirodalmi adat)

LC50 (egyéb vízi szervezetek): 27,14 mg/l (szakirodalmi adat)

EC50 (alga): 11,89 mg/l/72h (szakirodalmi adat)

Bután:

LC50 (hal): 24,11 mg/l (szakirodalmi adat)

LC50 (egyéb vízi szervezetek): 14,22 mg/l (szakirodalmi adat)

EC50 (alga): 7,71 mg/l/96h (szakirodalmi adat)

Izobután:

LC50 (hal): 27,89 mg/l (szakirodalmi adat)

LC50 (egyéb vízi szervezetek): 16,33 mg/l (szakirodalmi adat)

EC50 (alga): 89,57 mg/l/96h (szakirodalmi adat)

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

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

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

A hajtógázra vonatkozó adatok:

Propán:

log Kow: 1,09-2,8 (szakirodalmi adat)

Bután:

log Kow: 1,09-2,8 (szakirodalmi adat)

Izobután:

log Kow: 1,09-2,8 (szakirodalmi adat)

12.4 A talajban való mobilitás: A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok: Nem áll rendelkezésre adat.

12.7 Egyéb káros hatások: Az ásványolaj a víz felszínén filmet hozhat létre, ezáltal megakadályozhatja az oxigéncserét.



Készítés ideje: 2020.06.30.

Felülvizsgálat ideje: 2022.12.08.

Verziószám: 2.

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

Veszélyes hulladék. Kommunális hulladékkal együtt nem kezelhető.

A keverék, szennyezett csomagolás ártalmatlanítása:

Ártalmatlanítani a helyi előírások (a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet) figyelembevételével szabad.

Hulladékjegyzék-kód:

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

*: veszélyes hulladék

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A csomagolási hulladék veszélyesnek minősül.

Akadályozzuk meg az aeroszol környezetbe jutását.

Nyomás alatt lévő tartály. Ne szúrjuk át és ne dobjuk tűzbe, még a használat után sem.

Tilos felnyitni, ütögetni, átszűrni, valamint 50 °C-ot meghaladó hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hőnek kitenni. Még a használat után sem szabad tűzbe dobni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: UN 1950

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR/RID; ADN: AEROSZOLOK, gyúlékony

IMDG; IATA: AEROSOLS, flammable

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR/RID:

Osztály: 2

Osztályozási kód: 5F

Bárca: 2.1

Szállítási kategória (Alagútkorlátozási kód): 2 (D)

Korlátozott és engedményes mennyiség: 1 L E0

14.4 Csomagolási csoport: Nincs.

14.5 Környezeti veszélyek: Nem áll rendelkezésre információ.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nem áll rendelkezésre információ.

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)



Készítés ideje: 2020.06.30.

Felülvizsgálat ideje: 2022.12.08.

Verziószám: 2.

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

Egyéb:

34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A szállító kémiai biztonsági értékelést nem végzett.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

- a) Jelen dokumentum a termék 2. verziószámú biztonsági adatlapja. A szakasz/alszakasz elnevezések és azok tartalma a 2020/878/EU rendeletnek megfelelően kerültek módosításra.
- b) A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:
CAS szám: A CAS-szám a vegyi anyagok (kémiai elemek, vegyületek) azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám.
PBT anyagok: A PBT anyagok különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC).
vPvB anyagok: Nagyon perzisztens (nagyon nehezen lebomló) és az élő szervezetekben nagyon bioakkumulatív tulajdonságokkal rendelkező anyagok.
LD50: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora dózis okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.
LC50: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora koncentráció okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.
ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás



Készítés ideje: 2020.06.30.

Felülvizsgálat ideje: 2022.12.08.

Verziószám: 2.

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 vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján végezte a szállító.

d) A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló, H mondatok teljes szövege:

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

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.