

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK REACH rendelet alapján

Biztonsági adatlap készítésének (előző verzió) dátuma: 2021.11.

Felülvizsgálat: 2024.02.

Verziószám: 1.2.

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

1.1 Termékazonosító

Termék neve: 100% alkohol spray
Termék kódja: 17289C
UFI: QD5J-7Q92-YSK4-KS4D

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás: Karbantartás, ipari és foglalkozásszerű felhasználásra

Ellenjavallt felhasználás: Feniltől eltérő

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó: Globiz International Kft.
4031 Debrecen, Határ út 1/C
Tel: +36/52 530 300

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe: globiz@globiz.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):
06 1 476 6464, 06 80 201 199 (Éjjel-nappal díjmentesen hívható)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy a keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet előírása alapján (CLP)

Tűzveszélyes aeroszolok 1. kategória	H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet
Súlyos szemirritáló 2. kategória	H319 Súlyos szemirritáló hatású H332 Belélegezve ártalmas
Célszervi toxicitás-egyszeri expozíció, 3. kategória	H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

2.2. Címkézési elemek

Összetétel: <100% Denaturált szesz
(etil-alkohol $\geq 92,0$ tf%, izopropil-alkohol 2,0% terc-butanol 1,0% denatónium-benzoát 1,001%)
Hajtógáz-PB 4.2 T:Propán, Bután, Izobután (1,3-butadién tartalom: <0,1%)

Veszélyt jelző piktogram:



GHS02



GHS07

Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető H- mondatok:

- H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
- H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H332 Belélegezve ártalmas
- H335 Légúti irritációt okoz
- H336 Álomosságot vagy szédülést okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó P- mondatok:

- P102 Gyermekektől elzárva tartandó
- P210 Hőtől/szikrától/ nyílt lángtól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
- P251 Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
- P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
- P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
- P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás]
- 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/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.
- P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi és nemzetközi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszély

A levegőnél nehezebb gőzök szétterjedhetnek a talaj felszínén és a levegővel robbanóképes keveréket képezhetnek. Védekezni kell az elektrosztatikus feltöltődés ellen. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Veszélyes összetevők osztályozása a CLP szabályozás alapján:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám/EC HA lista szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
				Veszély piktogram	Veszély kategória	H-mondat
Denaturált szesz (etil-alkohol $\geq 92,0\text{tf}\%$, izopropil-alkohol 2,0% terc-butanol 1,0% denatorium-benzoát 1,001%) Indexszám: 603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	<100%	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 2 STOT SE 3 Acute Tox. 4,	H225 H319 H335, H336 H332
Hajtógáz- PB 4.2 T:	-	-	-	-	-	-
propán Indexszám: 601-003-00-5/01-2119486944-21	74-98-6	200-827-9	-	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220
bután Indexszám: 601-004-00-0/01-2119474691-32	106-97-8	203-448-7	-	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220
Izobután Indexszám: 601-004-00-0/01-2119485395-27	75-28-5	200-857-2	-	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220
(1,3-butadién tartalom: <0,1%) Indexszám 601-013-00-X/01-2119471988-16	106-99-0	203-450-8			Flam Gas 1, Press Gas, (cseppfolyósított gáz) Muta. 1B Carc. 1A	H220 H280 H340 H350

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szembejutás esetén: Öblítsük ki a szemet legalább 15 percen át bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Távolítsuk el a kontaklecsét, ha van, és ha ez könnyen megoldható. Folytassuk az öblítést. Azonnal forduljunk orvoshoz panasz, irritáció esetén.

Bőrré jutás esetén: A termékkel szennyeződött, átitatott ruházatot azonnal le kell venni. Az érintett bőrfelületet le kell mosni vízzel és szappannal. Panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén: A termék aeroszolos palackban kerül forgalomba, így nem valószínű a lenyelése. Véletlen szájba kerülése esetén a sérültet nem szabad hánytatni, orvoshoz kell fordulni.

Belégzés esetén: A sérültet friss levegőre kell vinni, és nyugalomba kell helyezni. Légúti irritáció (köhögés), légzési nehézség kialakulása esetén azonnal hívunk a helyszínre orvost.

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

Az alkohol belégzése, lenyelése esetén köhögés, fejfájás szédülés, aluszékonyság, bódult hatás, eszméletvesztés alakulhat ki.

Szembe jutás esetén: vörösség, fájdalom, égő érzés

Hajtógáz: Nagy koncentrációban fojtó hatású, az oxigénhiány végzetes következményekkel jár.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

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

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag : Vízipermet, oltópor, szén-dioxid (CO₂), alkoholálló hab.

Alkalmatlan oltóanyag: erős vízsugár (csak a palack hűtésére alkalmazható).

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A területet ki kell üríteni. A tüzet csak biztonságos távolságból vagy védett helyről szabad oltani. Kerülje el a veszélyes gőzök és a mérgező bomlástermékek belégzését (szél felől közelítse meg).

Gyúlékony gázok tüzésének oltásánál legjobb módszer, ha a tűzoltás megkezdése előtt megszünteti a gázömlést. Az aeroszolos kiszerezés miatt a készítményből nagy mennyiség kifolyása nem valószínű. A gáz a levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhet. A tűz hője a palackon belül gyors nyomásnövekedést okozhat, és a palack felrobbanhat. A személyzetet és a tűz által még el nem ért anyagokat biztonságba kell helyezni.

Veszélyes égéstermék: Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel: CO, CO₂

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Teljes tűzálló védőfelszerelés.

Tűz esetén környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedés véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Vészhelyzetre nem kiképzett személyek esetében:

A vészhelyzetre nem kiképzett személyeket távol kell tartani.

Vészhelyzetre kiképzett személyek esetében:

Az illetéktelen személyeket távol kell tartani.

A gyújtóforrásokat el kell távolítani.

Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről.

Kerülni kell a bőrrel vagy szemmel érintkezést.

A termék gőzét/permetét nem szabad belélegezni.

Teljes védőfelszerelést és környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell viselni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A terméket nem szabad a csatornába vagy a vizekbe engedni.

Az aeroszolos kis kiserelés miatt nagy mennyiség kifolyása nem valószínű.

Ha a kiömlött anyag (hajtógáz) a csatornahálózatba kerül robbanásveszély jöhet létre.

Minden mélyebben fekvő és távolabbi gyújtóforrást meg kell szüntetni

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szüntesse meg a szivárgást, ha ez veszély nélkül megtehető.

Vízpermet használatával csökkentse a gáz koncentrációját.

Zárja le a területet, amíg a gáz eloszlik.

Az előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Csak szikramentes eszközöket szabad használni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés lásd 7. szakasz

Egyéni védőeszközök: ld. 8. szakasz.

Ártalmatlanítás: ld. 13. szakasz.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. Biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Csak jól szellőztetett helyen használható! Hőtől és gyújtóforrástól távol kell tartani.

A nyomás alatt lévő tartályokra vonatkozó szabályokat be kell tartani.

Kerülni kell a készítmény permetének belégzését, bőrre kerülését és szembe jutását, lenyelését.

A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnitni, ütögetni, felszúrn, 50 °C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásnak kitenni vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos! Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra permetezni. A készülék utántöltése tilos!

7.2.A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Egyedi tárolási követelmények: Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről.

Meg kell akadályozni az elektrosztatikus feltöltődést.

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

Hőtől és gyújtóforrástól távol kell tartani.

Gyermekektől elzárva és élelmiszerektől elkülönítetten tartandó!

Csomagolás anyaga:

Denaturált szesz adata:

Megfelelő: rozsdamentes acél, szénacél, üveg, kerámia, polipropilén, titán, öntött bronz, öntött vas.

Nem megfelelő: természetes gumi, PVC, metil-metakrilát műanyag, cink, réz, aluminium.

7.3.Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Karbantartás, ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/ egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II.6.) ITM rendelet szerint a veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett átlagos koncentráció és megengedett csúskoncentráció értékei, valamint jellemző

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
ETIL-ALKOHOL	64-17-5	1900	3800	-	-	N
IZOPROPIL-ALKOHOL	67-63-0	500	1000	b,i	-	R
1,3-BUTADIÉN	106-99-0	2,2	-	k(1 A), i	EU6	T

tulajdonságai:

Rövidítések:

N	Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.
R	azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik. Korrigált ÁK=ÁK x 8/a napi óraszám
T	azok az anyagok, amelyek az egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/ a heti óraszám
ÁK-érték	megengedett átlagos koncentráció
CK-érték	megengedett csúskoncentráció
CAS-szám	A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám
b	Bőrön át is felszívódik.
i	ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt,nyálkahártyát,szemet vagy mindhármát
k(...)	rákkeltő (zárójelben az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, rövid megnevezéssel a CLP rendelet szerinti besorolás)
EU6	2019/130 EU irányelvben közölt érték

Felszívódva ható anyagok:

Az anyag hatásának fellépése 2 órán belül. Felezési idő < 2 óra.

DNEL-értékek: Nem áll rendelkezésre adat

Etil-alkohol adata:

Akut belégzés: 1900 mg/m³, Munkavállaló, 950 mg/m³ Fogasztó

Krónikus, szájon át: 87mg/kg/nap Fogasztó

Krónikus, bőrön át: 343 mg/kg/nap Munkavállaló, 206 mg/kg/nap Fogasztó

Krónikus belégzés: 950 mg/m³ Munkavállaló, 114 mg/m³ Fogasztó

PNEC-értékek: Nem áll rendelkezésre adat.

Etil-alkohol adata:

Édesvíz: 0,96 mg/l

Édesvízi üledék: 3,6 mg/kg üledék sz.a.

Tengervíz: 0,79 mg/l

Szennyvízkezelő mikroorganizmusok: 580 mg/l

Talaj (mezőgazdaság): 0,63mg/kg talaj sz.a.

8.2. Expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések: A terméket jól szellőzhető helyiségben szikramentes eszközökkel szabad használni.

Egyéni óvintézkedések példaként egyéni védőeszközök:

Légzésvédelem: Megfelelő szellőztetés (általános szellőztetés, helyi elszívás) szükséges, amennyiben a munkahelyi légtérben megengedhető határértéket meghaladó expozíció előfordulhat, légzésvédő használata indokolt. „A” típusú szűrővel ellátott gázálarc.

Kézvédelem: Védőkesztyű. Neoprén, biutulgumi, nitrilgumi, Viton. Áthatolási idő: >480 perc. (MSZ EN-374-3). Védőruha viselése szükséges, ha közvetlen érintkezés vagy szétfröccsenés fordul elő.

Szemvédelem: Védőszemüveg/arcvédő viselése szükséges, ha a keverék szembe jutásának veszélye fennáll. (MSZ EN 166:2003).

Hővesztély: nem ismert.

A környezeti expozíció ellenőrzése

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsontrákba jutását meg kell akadályozni.

A helyi, nemzeti, szennyvizekre vonatkozó előírásoknak eleget kell tenni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot	aeroszol
Szín	színtelen
Szag	alkoholra emlékeztető
Olvaspont/fagyáspont	A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat. PB 4. T adata: -187,6- - 138,3 ° C Denaturált szesz adata: -114 ° C
Forráspont vagy kezdő forráspont és	A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat. Denaturált szesz adata: 78 ° C

forrásponttartomány	PB 4.2 T adata: -104 - -60° C
Tűzvesélyesség	A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 °C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásnak kitenni vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos! Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra permetezni. A készülék utántöltése tilos! PB 4.2 T adata: 5-15 Térf.% (irodalmi adat)
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
Lobbanáspont	Denaturált szesz robbanási határértékei : alsó: 3,5 tf%, felső: 15,0 tf% A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Öngyulladási hőmérséklet	Denaturált szesz adata: 12-14 ° C Nem áll rendelkezésre adat PB 4.2 T adata: 287-537 ° C
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
pH	nincs adat
Kinematikus viszkozitás	nincs adat
Oldhatóság	denaturált szesz: vízzel jól oldható PB 4.2 T adata: 24,4 – 60,4 mg/l
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log értéke)	nincs adat
Gőznyomás	A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat. PB 4.2 T adata: <= 1600 kPa (70° C-on)
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat. Denaturált szesz sűrűsége: 0,79- 0,81 g/cm ³ (20° C-on) PB 4.2 T adata: >= 0,505 g/cm ³ (50° C-on)
Relatív gőzsűrűség	nincs adat
Részecskejellemzők	nincs adat

9.2.Egyéb információ

Nem áll rendelkezésre adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat. Etanol adata: Hevesen reagál erős oxidálószerrel, erős redukálószerrel, savakkal, savanhidridekkel, alkáli fémekkel, peroxidokkal.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál tárolási és alkalmazási viszonyok között stabil

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat. A PB 4.2 T adata: Az erős oxidálószerekkel (peroxidok, kromátok, stb.) való érintkezés tűzveszélyt okozhat.

Denaturált szesz adata: Robbanásveszély léphet fel alkáli fémekkel, alkáli oxidokkal, savanhidridekkel, ezüst-nitráttal, ezüsttel, salétromsavval, ezüst-nitrát/ammóniával, ezüst-oxid/ammóniával történő reakció során.

10.4. Kerülendő körülmények

Hőtől, gyújtóforrástól, forró felülettől, szikrától, nyílt lángtól távol kell tartani

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószerek. PB 4.2 T adata: Nitrátokkal és egyéb oxidálószerekkel (pl. klorátok, perklorátok, folyékony oxigén) tartalmazó keverék robbanóelegyet képezhet. Denaturált szesz adata: Gyúlékony anyagok, savak, lúgok, oxidálószerek, redukálószerek, peroxidok, alkáli fémek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel: CO, CO₂.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Akut toxicitás: Belélegezve ártalmatlan.

Gőze nagy koncentrációban légúti irritációt, álmoságot, szédülést, izgatottságot okozhat.

Denaturált szeszben lévő etil-alkohol adata:

LC50: 30000 mg/m³ (belélegezve, patkányon) 4 óra

LD50: 10470 mg/kg (szájon keresztül, patkányon)

LD50: 15800 mg/kg (bőrre kerülve)

Szemmel érintkezve irritáció.

Reprodukciós toxicitás: 2 generáció tanulmányozása NOAEL: 13800 mg/kg,

inhalációs vizsgálatok: NOAEL: 16000 ppm.

STOT: ismétlődő expozíció: NOAEL: 1730 mg/kg

Izopropil-alkohol adata:

LD50: 5280 mg/kg (szájon át, patkányon)

LD50: 12800 mg/kg (bőrön át, nyúlón)

Szemmel érintkezve: irritáció

Terc-butanol adata:

LD50: 2733 mg/kg (szájon át, patkányon)

LD50: >2000 mg/kg (bőrön át, nyúlón)

Enyhe szemirritáció

PB 4.2 T adata:

Propán: 1443 mg/l (belélegezve, patkányon) (irodalmi adat)

n-Bután: 658 mg/l (belélegezve, patkányon) (irodalmi adat)

Izobután: 974 mg/l (belélegezve, egér) (irodalmi adat)

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

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Légúti irritációt okozhat. Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk:

12.1. Toxicitás

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat. A keveréket élővízbe, közcatornákba és talajba engedni nem szabad.

Etil-alkohol adata:

LC50: 11200 mg/l (hal, 24 óra)

EC10/LC10 vagy NOEC édesvízi gerinctelenek: 9,6 mg/l, 48 óra

EC10/LC10 vagy NOEC édesvízi alga: 11,5 mg/l, 4 nap

Izopropil-alkohol adata:

LC50: 9640 mg/l (hal, 96 óra)

EC50: 13299 mg/l (Daphnia magna, 48óra)

EC5: > 1000 mg/l (alga, 72 óra)

Terc-butanol adata:

LC50: 6410 mg/l (hal, 96 óra)

EC50: 933 mg/l (daphnia magna, 48 óra)

IC5: > 1000mg/l (alga, 72 óra)

PB 4.2 T adata:

Bután: LC50: 24,11 mg/l (halak, irodalmi adat), LC50: 14,22 mg/l (más vízi szervezetek, irodalmi adat)

EC50 96 óra: 7,71 mg/l (alga, irodalmi adat alapján)

izobután: LC50: 27,98 mg/l (halak, irodalmi adat) LC50: 16,33 mg/l (más vízi szervezetek, irodalmi adat)

EC50, 96 óra: 89,57 mg/l (alga, irodalmi adat)

Propán: LC50: 49,47 mg/l (halak, irodalmi adat) LC50: 27,14 mg/l (más vízi szervezetek, irodalmi adat)

EC50, 72 óra: 11,89 mg/l (alga, irodalmi adat)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Denaturált szesz: Azonnal lebontható

12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Etil-alkohol adata:

Log Kow: -0,35, BCF: 3,2

PB 4.2 T adata:

Log Kow: propán: 1,09-2,8 (irodalmi adat)

Log Kow: bután: 1,09-2,8 (irodalmi adat)

Log Kow: izobután: 1,09-2,8 (irodalmi adat)

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. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre adat.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladék elhelyezési módszer:

Az anyag/keverék ártalmatlanítása: Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembevételével szabad. [225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól]

A szennyezett csomagolás ártalmatlanítása:

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembevételével szabad.

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

hulladékgazdálkodási tevékenységekről]

Javasolt hulladék-kód: 16 05 04 * (nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is). Ennek a terméknek a megfelelő hulladékaazonosító főcsoportba, alcsoportba és az egyes hulladéktípusokba való besorolása az anyag felhasználásától függ. A képződést eredményező forrás hulladékai több, különböző főcsoportba is besorolhatók az adott hulladék tulajdonságaira való tekintettel, figyelembe véve az idevonatkozó rendeleteket. [72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről]

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN szám vagy azonosító szám

UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

AEROSZOLOK, gyúlékony

14.3. Szállítási veszélyességi osztályok

ADR/RID:

Osztály: 2

Osztályozási kód: 5F

Bárca/Címke: 2.1

Szállítási kategória: 2(D)

14.4. Csomagolási csoport

nem alkalmazott

14.5. Környezeti veszélyek

Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazandó

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Kémiai biztonság: 2020/878/EU (2020. június 18.) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről,

engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes

eljárások és tevékenységek részletes szabályairól

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

Munkavédelem:

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Hulladékgazdálkodás:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

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

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

Szállítás:

61/2013. (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról

15.2.Kémiai biztonsági értékelés

A szállító kémiai biztonsági értékelést nem végzett.

16. SZAKASZ: Egyéb információk:

a) Jelen dokumentum a termék 1. verziószámú biztonsági adatlapjának felülvizsgálata.

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

IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

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

H225 Rendkívül tűzveszélyes gáz

H319 Súlyos szemirritációt okoz

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat

H332 Belélegezve ártalmas

H335 Légúti irritációt okozhat

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H340 Genetikai károsodást okozhat<meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >

H350 Rákot okozhat< meg kell adni az expozíciós útvonalat ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt>

d) A veszélyességi besorolást az 1272/2008/EK rendelet szerint számításos módszerrel végezte a szállító.

A biztonsági adatlapban feltüntetett adatok jelenlegi tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, melyek a terméket csak a biztonsági követelményekre való tekintettel jellemzik. Az adatok nem írják le teljes körűen a termék tulajdonságait (nem termék specifikációs adatok).