

BIZTONSÁGI ADATLAP
AZ 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN
Féktisztító spray

Készítés ideje (Előző változat): 2022.11.11.

Verziószám: 3.

Felülvizsgálat ideje: 2023.11.23.

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

1.1 Termékazonosító: Féktisztító spray

UFI: XADM-R70Q-2V1K-3EH5

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás: Karbantartás.
Lakossági, ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: Fentitől eltérő.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó: SZAKÁL-MET-AL Zrt.
2040 Budaörs, Kamaraerdei út 9/C
Tel.: +36 (23) 431-000

**A biztonsági adatlapért felelős
illetékes személy e-mail címe:** kozpont@szakalmetal.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):
Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása
az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:**

Aeroszolok, 1. kategória H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására
megrepedhet.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

2.2 Címkézési elemek:



Veszély



Készítés ideje (előző változat): 2022.11.11.

Verziószám: 3.

Felülvizsgálat ideje: 2023.11.23.

Figyelmeztető H-mondatok:

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

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.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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

P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

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

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

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH 066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Összetevők a mosó- és tisztítószerrekről szóló 648/2004/EK rendelet szerint:

> 30 % alifás szénhidrogének

Megjegyzés:

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

2.3 Egyéb veszélyek:

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

Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Ne engedjük a terméket a környezetbe.

PBT, vPvB-értékelés eredményei: A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.Endokrin károsító tulajdonságok: Nem áll rendelkezésre információ.

Készítés ideje (előző változat): 2022.11.11.

Verziószám: 3.

Felülvizsgálat ideje: 2023.11.23.

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	kb. 50%	Flam.Gas 1, H220 Press. Gas,
Bután	106-97-8	203-448-7	601-004-00-0/ 01- 2119474691-		Flam.Gas 1, H220 Press. Gas,
Izobután	75-28-5	200-857-2	32 601-004-0-0/ 01- 2119485395- 27		Flam.Gas 1, H220 Press. Gas,
Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű alif. Alacsony forráspontú benzin [Szénhidrogének komplex elegye, melyet nyersolaj vagy természetes gazolin desztillációjával nyernek. Főleg telített szénhidrogénekből áll, melyek szénatomszáma főleg a C5-C10 tartományban van. Hozzávetőleges forráspont tartománya 35°C-tól 160°C-ig (95°F- tól 320°F-ig) terjed.]	64742- 89-8	265-192-2	-/ 649-267-00-0	kb. 40%	* Asp. Tox. 1 H304
<i>P. megjegyzés</i>					
Aceton	67-64-1	200-662-2	-/ 606-001-00-8	kb. 10%	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336

EUH066

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.

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:

Lenyelés: Véletlenszerű lenyelés esetén irritációt okoz az emésztőrendszerben. A folyadékcspepek tüdőbe jutása tüdőödémát és tüdőgyulladást okozhat.

Szembe jutás: Szemirritációt okoz. Tünetek: Könnyezés, vörösödés.

A hajtógázra vonatkozó adatok: A hajtógáz magasabb koncentrációban fulladást és oxigénhiányt idézhet elő.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

A központi idegrendszerre gyakorolt hatások, valamint a tüdőödéma/tüdőgyulladás késleltetve jelentkezhetnek. Tartsuk az érintett személyt megfigyelés alatt. A Biztonsági adatlapot/Címkét mutassuk meg az orvosnak.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag:

Alkalmas oltóanyag: Oltópor, alkoholálló oltóhab, vízpermet.

Alkalmatlan oltóanyag: Erős vízszugár.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. A gáz robbanékony elegyet alkot a levegővel.

A lángok hője gyors nyomásemelkedést okozhat az aeroszol flakonok belsejében, melyek ennek hatására felrobbanhatnak.

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

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Üritsük ki a területet. Az oltást biztonságos távolságból vagy védett helyről végezzük.

Kerüljük a veszélyes gőzök és mérgező bomlástermékek belélegzését.



A gyúlékony gőzöket érintő tüzek oltásának legjobb módja a gázkibocsátás megszüntetése az oltás megkezdése előtt. A nagymértékű kibocsátás a termék aeroszol formája miatt nem valószínű.

Vigyünk a személyeket és a nem meggyulladt anyagokat biztonságos helyre.

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

A veszélyeztetett területen lévő tartályokat hűtsük vízpermettel.

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.

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.

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. 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 közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel 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:

Távolítsuk el a gyújtóforrásokat.

A szabadba jutott terméket gyűjtjük össze nem éghető nedvszívó anyaggal (pl. száraz föld, homok, vermikulit stb.) és ártalmatlanítsuk a vonatkozó előírások szerint.

Állítsuk meg a szivárgást, ha ez kockázat nélkül megtehető.

Szabályozzuk a gázkoncentrációt vízpermet segítségével.

A termék által szennyezett rongyok, papírtörölkők és nedvszívó anyagok tűzveszélyesek lehetnek.

Zárjuk le a veszélyeztetett területet a gázok szétoszlásáig.

Kizárólag szikramentes eszközöket használjunk.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra: Biztonságos kezelés lásd 7. szakasz

Személyi védőfelszerelések: lásd 8. szakasz

Ártalmatlanítás: lásd 13. szakasz.

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.



Készítés ideje (előző változat): 2022.11.11.

Verziószám: 3.

Felülvizsgálat ideje: 2023.11.23.

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.

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
ACETON	67-64-1	1210		g	EU1	N
n-BUTÁN	106-97-8	2350	9400	i	-	N



Készítés ideje (előző változat): 2022.11.11.

Verziószám: 3.

Felülvizsgálat ideje: 2023.11.23.

N	Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.
i	ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindháromat
EU1	2000/39/EK irányelvben közölt érték
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

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciók és hatásmutatók megengedhető határértékei vizeletben

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/ mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	µmol/l
Aceton	aceton	m.v.			80	1380

m.v. műszak végén

8.2 Az expozíció ellenőrzése:

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

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

A terméket kizárólag megfelelő szellőzés mellett használjuk

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó. A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet.

Az egyéni védőfelszerelésekkel kapcsolatos információk tájékoztató jellegűek. Teljes körű kockázatelemzés szükséges a termék használata előtt a megfelelő egyéni védőeszközök meghatározásához a helyi feltételek figyelembevételével.

Légzésvédelem: Gőzképződés esetén az előírásoknak megfelelő, „A” típusú szűrővel ellátott légzésvédő használandó.

Szemvédelem: Ha fennáll a szembe jutás kockázata, az előírásoknak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg vagy arcvédő használandó (EN 166). Biztosítsunk szemmosásra alkalmas állomást.

Testvédelem: Közvetlen érintkezés vagy fröccsenésveszély esetén az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

Kézvédelem: Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).

Megfelelő kesztyűanyag: Nitrilgumi.

Környezeti expozíció ellenőrzése: Akadályozzuk meg a termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba vagy csatornahálózatba jutását.

Tartsuk be a szennyvízkezelésre vonatkozó helyi és nemzeti előírásokat.



9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

- a) halmazállapot: aeroszol
- b) szín: színtelen
- c) szag: ásványolajra jellemző
szag küszöbérték: Nem áll rendelkezésre adat.
- d) olvadáspont/fagyáspont: Nem áll rendelkezésre adat.
-187,6 – -138,3 °C (hajtógáz)
- e) forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: Nem áll rendelkezésre adat.
60-110 °C (speciális benzín)
-104 – -60 °C (hajtógáz)
- f) tűzveszélyesség: fokozottan tűzveszélyes aeroszol
- g) felső és alsó gyulladási/robbanási határértékek: Nem áll rendelkezésre adat.
1-6,5 vol. % (oldószer benzín (ásványolaj), könnyű alif.)
2-13 vol. % (aceton)
- h) lobbanáspont: Nem áll rendelkezésre adat.
<21 °C (speciális benzín)
- i) öngyulladási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre adat.
287-537 °C (hajtógáz)
- j) bomlási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre adat.
- k) pH: Nem alkalmazható.
- l) kinematikus viszkozitás: Nem áll rendelkezésre adat.
- m) oldhatóság: vízben nem oldódik
- n) n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): Nem áll rendelkezésre adat.
- o) gőznyomás: Nem áll rendelkezésre adat.
250 hPa (oldószer benzín (ásványolaj), könnyű alif.)
245 hPa (aceton)
≤ 1600 kPa (70 °C, hajtógáz)
- p) sűrűség és/vagy relatív sűrűség: Nem áll rendelkezésre adat.
0,71-0,73 g/cm³ (speciális benzín)
≥ 0,505 g/cm³ (50 °C, hajtógáz)
- q) relatív gőzsűrűség: Nem áll rendelkezésre adat.
- r) részecskejellemzők: Nem áll rendelkezésre adat.

9.2 Egyéb információk: nem áll rendelkezésre egyéb adat.**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1 Reakciókészség:** Reaktivitás nem ismert.**10.2 Kémiai stabilitás:** Normál körülmények között stabil.**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** A termék gőzei a levegővel robbanékony elegyet alkothatnak, amelyek nehezebbek a levegőnél.

A hajtógázra vonatkozó adatok: Az erős oxidálószerekkel (peroxidok, kromátok stb.) való érintkezés tűzveszélyt okozhat.



Készítés ideje (előző változat): 2022.11.11.

Verziószám: 3.

Felülvizsgálat ideje: 2023.11.23.

- 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, erős savak, oxidálószerke.
A hajtógázra vonatkozó adatok:
Nitrátokkal és más oxidálószerkekel (pl. klorátok, perklorátok, folyékony oxigén) érintkezve robbanékony elegyek keletkezhetnek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Tűz esetén mérgező gázok (szén-monoxid, szén-dioxid, szénhidrogének, aldehidek, szerves savak) szabadulhatnak fel.

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.

A keverékre vonatkozó toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

CAS: 64742-89-8 Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű alif. Alacsony forráspontú benzín

LD50 (orális, patkány): > 5000 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány): 50-100 mg/l/8h

CAS: 67-64-1 Aceton

LD50 (orális, patkány): 5800 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): 7426 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány): 12 ppm/4h

A hajtógázra vonatkozó adatok:

CAS: 74-98-6 Propán

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

CAS: 106-97-8 Bután

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

CAS: 75-28-5 Izobután

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

- Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.



Készítés ideje (előző változat): 2022.11.11.

Verziószám: 3.

Felülvizsgálat ideje: 2023.11.23.

- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.
Tünetek: Vörösödés, fájdalom, ödéma, könnyezés
- 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.
- Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termék lenyelése nem valószínű.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: Nem áll rendelkezésre információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Ne engedjük a terméket élővízbe, a csatornahálózatba vagy a talajba jutni.

CAS: 64742-89-8 Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű alif. Alacsony forráspontú benzín

EC50 (hal): 100 mg/l/96h

EC50 (vízibolha): 3,8 mg/l/48h

CAS: 67-64-1 Aceton

EC50 (hal): 5540 mg/l/96h

EC50 (vízibolha): 13500 mg/l/48h

A hajtógázra vonatkozó adatok:

CAS: 74-98-6 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)

CAS: 106-97-8 Bután

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

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



Készítés ideje (előző változat): 2022.11.11.

Verziószám: 3.

Felülvizsgálat ideje: 2023.11.23.

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

CAS: 75-28-5 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:

CAS: 64742-89-8 Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű alif. Alacsony forráspontú benzín

log Pow: 3-6

*A hajtógázra vonatkozó adatok:***CAS: 74-98-6 Propán**

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

CAS: 106-97-8 Bután

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

CAS: 75-28-5 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:** Tilos a vízhálózatba, csatornába, talajba, talajvízbe vagy élővizekbe juttatni.

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.)

Kormányrendelet 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.

Ne dobjuk a csomagolást a csatornahálózatba vagy víztestekbe.

Akadályozzuk meg az aeroszol környezetbe jutását.

Nyomás alatt lévő tartály. Ne szűrjük 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

Készítés ideje (előző változat): 2022.11.11.

Verziószám: 3.

Felülvizsgálat ideje: 2023.11.23.

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: ADR/RID: AEROSZOLOK, gyúlékony

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

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: Nincs.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincs vonatkozó 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)

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



Készítés ideje (előző változat): 2022.11.11.

Verziószám: 3.

Felülvizsgálat ideje: 2023.11.23.

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 adatlapjának felülvizsgálata. A felülvizsgálat oka, hogy a 3.2. alszakaszban változott az egyik összetevő osztályozása, mely következményeként a keverék osztályozása, valamint a biztonsági adatlap többi szakasza is változott.
- 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 veszélyességi besorolást az 1272/2008/EK rendelet szerint végezte a szállító:
Aeroszolak, 1. kategória - Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória - Számítási eljárás alapján
- d) A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló, H és EUH mondatok teljes szövege:
H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
EUH 066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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.

