

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

**Ékszíj csúszásgátló spray**

Készítés ideje: 2018.06.28.

Felülvizsgálat ideje: 2022.05.30.

Verziószám: 11.

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

**1.1 Termékazonosító: Ékszíj csúszásgátló spray**

UFI: KPPF-H82S-VV1G-8GNV

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

**Azonosított felhasználás:** Karbantartás.  
Lakossági, foglalkozásszerű és ipari 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](mailto:kozpont@szakalmetal.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 keverék osztályozása  
az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:**

Tűzveszélyes aeroszolok 1. kategória	H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Bőrirritáló 2. kategória	H315 Bőrirritáló hatású.
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória	H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Veszélyes a vízi környezetre 2. kategória	H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**2.2 Címkézési elemek:**

**Összetétel:** 50% Ékszíj csúszásgátló, 50% hajtógáz.





GHS02

Veszély



GHS07



GHS09

### 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.

### 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 por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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: veszélyes hulladék.

### 2.3 Egyéb veszélyek:

Emberi egészséget érintő hatások: A levegőnél nehezebb gőzök szétterjedhetnek a talaj felszínén és a levegővel robbanóképes keveréket képezhetnek.

Környezeti hatások: Nem szabad a környezetbe engedni.

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

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Indexszám/ REACH Regisztrációs szám	Koncentráció m/m%	Veszélyességi besorolás az 1272/2008/EK rendelet szerint
Ékszíj csúszásgátló (Belt Grip Concentrate komponensei: 20-<25% szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikus, <5% n-hexán), 20-<25% szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus), 20-<25% szénhidrogének.C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, 1 - <3 % alifás oldószer 1 - <3 % n-hexán 0,1-<1% ciklohexán)	keverék 64742-49-0 64742-49-0 64742-49-0 64742-48-9 110-54-3 110-82-7	921-024-6 927-510-4 920-750-0 - 203-777-6 203-806-2	-/ 01- 2119475514- 35 -/ 01- 2119475515- 33 -/ 01- 2119473853- 33 - 601-037-00-0/- 601-017-00-1/-	50%	Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE. 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
Hajtógáz – PB 4.2 T:				50%	
Propán	74-98-6	200-827-9	601-003-00- 5/01- 2119486944-21	-	Flam.Gas 1, H220 Press. Gas, H280 (cseppfolyósított gáz)
Bután	106-97-8	203-448-7	601-004-00- 0/01- 2119474691-32	-	Flam.Gas 1, H220 Press. Gas, H280 (cseppfolyósított gáz)
Izobután	75-28-5	200-857-2	601-004-0-0/01- 2119485395-27	-	Flam.Gas 1, H220 Press. Gas, H280 (cseppfolyósított gáz)
(1,3-butadién tartalom: < 0,1%)	106-99-0	203-450-8	601-013-00- X/01- 2119471988-16	-	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280 (cseppfolyósított gáz) Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350

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



#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

##### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

**Belégzés esetén:** A sérültet friss levegőre kell vinni, és biztosítani kell számára a nyugalmat. Légúti irritáció (köhögés), légzési nehézség kialakulása esetén azonnal hívjunk a helyszínrre orvost.

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

**Szembejutás esetén:** A szemet alaposan ki kell öblíteni bő, folyó vízzel legalább 15 percen keresztül (a szemhéjak széthúzása mellett). El kell távolítani a kontaktlencsét, ha vannak, és ez könnyen megtehető. Irritáció esetén szemorvoshoz kell fordulni.

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

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

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

Belt Grip Concentrate adata: Fejfájás, émelygés, szédülés, fáradtság, bőrirritáció.

##### 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. Tüneti kezelés szükséges.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

##### 5.1 Oltóanyag:

Alkalmas oltóanyag: Oltópor, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), oltóhab, vízköd.

Alkalmatlan oltóanyag: Erős vízszugár (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). Az aeroszolos kiszerezés miatt a keverékből nagy mennyiség kifolyása nem valószínű. 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 égéstermékek: Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel

##### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Teljes tűzálló védőfelszerelés.

Tűz esetén környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell viselni.

Az oltásnál használt vizet össze kell gyűjteni ártalmatlanításig.

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

##### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Vészhelyzetre nem 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.  
Vigyázat, ha a kiáramló anyag csatornahálózatba kerül robbanásveszély áll fenn. Nagy mennyiség kiömlése esetén az illetékes hatóságokat értesíteni kell.

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.

Vigyázat, ha a kiáramló anyag csatornahálózatba kerül robbanásveszély áll fenn. Nagy mennyiség kiömlése esetén az illetékes hatóságokat értesíteni kell.

## 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

A terméket nem szabad élővizetekbe, a csatornába vagy a talajba engedni.

Az aeroszolozó 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 a szennyezésmegszüntetési 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.

A folyékony maradványokat nedvszívó nem éghető anyaggal (száraz föld, homok, stb.) fel kell szedni és gyűjteni kell ártalmatlanításig.

## 6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

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

Csak jól szellőztetett helyen használható! Hőtől és gyújtóforrástól távol kell tartani. A nyomás alatt lévő tartályokra vonatkozó szabályokat be kell tartani. Kerülni kell a keverék permetének belélegzését, bőrre kerülését és szembe jutását, lenyelését.

Szikramentes szellőztetőrendszert, robbanás biztos berendezést és belső biztonsággal rendelkező elektromos rendszert használjon.

Tűz- és robbanásveszély:

A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50°C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának

kitenni vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos! Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra permetezni. A készülék utántöltése tilos!

Tilos a dohányzás!

### 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!

Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószer.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** Karbantartás. Lakossági, foglalkozásszerű és ipari 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 csúszkoncentráció értékei, valamint jellemző tulajdonságai:

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték(mg/m <sup>3</sup> )	CK-érték(mg/m <sup>3</sup> )	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
n-BUTÁN	106-97-8	2350	9400	-	-	N
1,3-BUTADIÉN	106-99-0	2,2	-	k(1A), i	EU6	T
n-HEXÁN	110-54-3	72		b, i, BEM	EU2	T

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

T Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám

b Bőrön át is felszívódik.

i ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat.

k(...) rákkeltő (zárójelben az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, rövid megnevezéssel a CLP rendelet szerinti besorolás)

EU2 2006/15/EK irányelvben közölt érték

EU6 2019/130 EU irányelvben közölt érték

BEM biológiai expozíciós mutató

ÁK-érték megengedett átlagos koncentráció

CK-érték megengedett csúszkoncentráció

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

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

#### Megengedhető határérték

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	µmol/l
n-Hexán	2,5-hexán-dion (hidrolízis után)	m.v.	-	-	2	18

m.v. műszak végén



**8.2 Az expozíció ellenőrzése:**

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint: A munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében 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.

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

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

a) szem-/arcvédelem: Védőszemüveg oldalvédővel/ arcvédő viselése szükséges, ha a keverék szembe jutásának veszélye fennáll. (EN 166)

b) bőrvédelem: Védőkesztyű. Nitrilgumi, viton, PVA. Áthatótlási idő: >480 perc, EN 374 Védőruha viselése szükséges, ha közvetlen érintkezés vagy szétfröccsenés fordulhat elő.

c) a légutak védelme: Gőzképződés esetén „A” típusú szűrővel ellátott légzésvédő használata indokolt. Gőzök vagy aeroszolok képződése esetén: „A/P2” kombinált szűrővel ellátott gázálarc szükséges.

d) hőveszély: Nem ismert.

Egyéb óvintézkedések: Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Munkaidő után és munkaszünetek előtt kezet kell mosni.

**A környezeti expozíció ellenőrzése:**

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába 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 információk:**

- a) halmazállapot: aeroszol
- b) szín: színtelen-sárgás
- c) szag: jellegzetes  
szag küszöbérték: Nem áll rendelkezésre adat.
- d) olvadáspont/fagyáspont: A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
PB 4.2 T adata: -187,6- -138,3°C
- e) forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
PB 4.2 T adata: -104- -60°C

f) tűzveszélyesség:

Az anyag gőzei robbanásveszélyes elegyet képezhetnek a levegővel. A készülékben túlnyomás uralkodik.

Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50°C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának 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)

g) felső és alsó gyulladási/robbanási határértékek: A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.



h)	lobbanáspont:	A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
i)	öngyulladás hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat. PB 4.2 T adata: 287-537°C
j)	bomlási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat.
k)	pH:	Nem áll rendelkezésre adat.
l)	kinematikus viszkozitás:	A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat. Ékszjcsúszásgátló (Belt Grip Concentrate) adata: >7 cst (40 oC-on)
m)	oldhatóság:	A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat. PB 4.2 T adata: 24,4-60,4 mg/l
n)	n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nem áll rendelkezésre adat.
o)	gőznyomás:	A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat. PB 4.2 T adata: <=1600 kPa (70°C-on)
p)	sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat. Ékszjcsúszásgátló (Belt Grip Concentrate) adata: 0,750 g/cm <sup>3</sup> (20°C-on) PB 4.2 T adata: >=0,505 g/cm <sup>3</sup> (50°C-on)
q)	relatív gőzsűrűség:	PB 4.2 T adata: <=1600 kPa (70°C-on)
r)	részecskejellemzők	Nem áll rendelkezésre adat.

**9.2 Egyéb információk:** Nem áll rendelkezésre adat.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1 Reakciókészség:** Nem ismert.

**10.2 Kémiai stabilitás:** Normál használat esetén stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** A termék gőze a levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhet, amely a levegőnél nehezebb.

PB 4.2 T adata: Az erős oxidálószerrel (peroxidok, kromátok, stb.) való érintkezés tűzveszélyt okozhat.

**10.4 Kerülendő körülmények:** Hőtől, gyújtóforrástól, forró felülettől, szikrától, nyílt lángtól távol kell tartani.

**10.5 Nem összeférhető anyagok:** Erős savak, oxidálószerrel.

PB 4.2 T adata: Nitrátokkal és egyéb oxidálószerrel (pl. klorátok, perklorátok, folyékony oxigén) tartalmazó keverék robbanóelegyet képezhet.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**





- Akut toxicitás: A keverékre vonatkozóan nincs adat.

A termék összetevőire vonatkozó adatok:

**Belt Grip Concentrate komponensei:**

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikus, <5% n-hexán:

LD50 > 5000 mg/kg, patkány, szájon át

LD50 > 2000 mg/kg, nyúl, bőrön át

LC50 > 23,3 mg/l, patkány, belélegezve (4 óra, gőzök)

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus:

LD50 5500 mg/kg, patkány, szájon át

LD50 2770 mg/kg, patkány, bőrön át

LC50 23,3 mg/l, patkány, belélegezve (4 óra, gőzök)

Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus:

LD50 > 5000 mg/kg, patkány, szájon át

LD50 > 2000 mg/kg, nyúl, bőrön át

LC50 > 20 mg/l, patkány, belélegezve (4 óra, gőzök)

n-Hexán:

LD50 > 2000 mg/kg, nyúl, bőrön át

LC50 > 31,86 mg/l, patkány, belélegezve (4 óra, gőzök)

Ciklohexán:

LD50 > 5000 mg/kg, patkány, szájon át

LD50 > 2000 mg/kg, nyúl, bőrön át

LC50 > 32,88 mg/l, patkány, belélegezve (4 óra, gőzök)

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, eger) (irodalmi adat) PB fűtő és üzemanyag

- Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Átmeneti irritációt okozhat.
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nem toxikus, azonban az aszfériás (oxigénhiány) hatás miatt veszélyes. Nagy koncentrációban belélegezve narkotikus hatása lehet.
- Csírasejt-mutagenitás: Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Rákkeltő hatás: Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Reprodukciós toxicitás: Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Aspirációs veszély: A termék lenyelése nem valószínű.

Egyéb információk: Belélegezve: Fejfájást, álmoságot, szédülést okozhatnak, azonnal orvoshoz kell fordulni.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: Nincs adat.

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk: Belégzés, bőrrel érintkezés, szemmel érintkezés. Lenyelés nem valószínű.



## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 **Toxicitás:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

A keveréket élővízbe, közcsatornába és talajba engedni nem szabad.

*Belt Grip Concentrate komponensei:*

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikus, <5% n-hexán:

LC50 > 1-10 mg/l 96 h *Pimephales promelas*

ErC50 > 10 - 100 mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata*

EC50 > 1-10 mg/l 48 h *Daphnia magna*

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus:

LC50 > 1 - 10 mg/l 96 h *Oncorhynchus mykiss*

ErC50 > 10 - 100 mg/l 72 h

EC50 > 1 - 10 mg/l 48 h *Daphnia magna*

Szénhidrogének.C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus:

LC50 > 1-10 mg/l 96 h *Oncorhynchus mykiss*

ErC50 > 1-10 mg/l 72 h *Pseudokirchneriella subcapitata*

EC50 > 10-100 mg/l 48 h *Daphnia magna*

Ciklohexán:

LC50 4,53 mg/l 96 h *Pimephales promelas*

ErC50 3,4 mg/l 72 h *Selenastrum capricornutum*

EC50 0,9 mg/l 48 h *Daphnia magna*

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)

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 keveréke vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

*Belt Grip Concentrate komponensei:*

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikus, <5% n-hexán:

98%, 28 nap (OECD Guideline 301 F)

Könnyen lebomlik biológiailag (OECD)

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

*Belt Grip Concentrate komponensei:*

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikus, <5% n-hexán: Log Pow 3,4 - 5,2

Szénhidrogének.C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus: Log Pow 4,0

n-Hexán: Log Pow 3,9

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) 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:** Ékszíjcsúszásgátló (Belt Grip Concentrate) adata: Vízveszélyeztetési osztály: (1) vízveszélyeztető (gyártó adata).

### **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

#### **13.1 Hulladékkezelési módszerek:**

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 hulladékazonosító 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 osztály(ok):**

**ADR/RID:**

**Osztály: 2**

**Osztályozási kód: 5F**

**Bárca/Címke: 2.1**

**Szállítási kategória (Alagútkorlátozási kód): 2(D)**

**14.4 Csomagolási csoport:** nem alkalmazott

**14.5 Környezeti veszélyek:** Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**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) szöveg 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 10. 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
- d) A veszélyességi besorolást az 1272/2008/EK rendelet szerint végezte a szállító.



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

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H340 Genetikai károsodást okozhat.

H350 Rákot okozhat.

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.

