

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

Készítés ideje (előző változat): 2023.10.11.

Felülvizsgálat ideje: 2023.10.25.

Verziószám: 4.

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

**1.1 Termékazonosító: Csavarlazító spray**

UFI: 1RSD-G98U-1V17-HCCR

**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](mailto:kozpont@szakalmetal.hu)

**1.4 Sürgősségi telefonszám:**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+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.

Bőrszenzibilizáció, 1. kategória

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**2.2 Címkézési elemek:**

**Feltüntetendő veszélyes összetevő(k):** Narancs terpén



Veszély



Expletive Pharma Kft.  
[www.kemiaikockazat.hu](http://www.kemiaikockazat.hu)

**Figyelmeztető H-mondatok:**

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**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.

P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/...

P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P362 + P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

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.

**2.3 Egyéb veszélyek:**

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

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.

Endokrin károsító tulajdonságok:

Nem áll rendelkezésre adat.

**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
NOVOWASH MP ORANGE  Tartalmaz:				60-70 %	* Asp. Tox. 1 H304 Skin Sens 1 H317
Szénhidrogének C10-C13, nalkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek	-	918-481-9	-/ 01- 2119457273- 39-XXXX	-	* Asp. Tox. 1 H304



Készítés ideje (előző változat): 2023.10.11.

Felülvizsgálat ideje: 2023.10.25.

Verziószám: 4.

Narancs terpén	8028-48-6	232-433-8	-/ 01- 2119493353- 35-XXXX	-	* Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411
<b>MOL Process O 15 technológiai és orsóolaj</b>				<b>20-30 %</b>	* <b>Asp.Tox. 1 H304</b>
<b>Tartalmaz:</b>					
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos <i>L. megjegyzés</i>	64742-56-9	265-159-2	-/ 01- 2119480132- 48	-	* Asp. Tox. 1 H304
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú <i>L. megjegyzés</i>	64742-65-0	265-169-7	-/ 01- 2119471299- 27	-	* Nem veszélyes
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú <i>L. megjegyzés</i>	64742-55-8	265-158-7	-/ 01- 2119487077- 29	-	* Asp. Tox. 1 H304
<b>Hungranalc D A IPA MEK DB</b>				<b>5-10 %</b>	* <b>Flam. Liq. 2 H225</b>
<b>Tartalmaz:</b>					
Etil-alkohol	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5/ 01- 2119457610- 43-0147	-	* Flam. Liq. 2 H225
Izopropil-alkohol	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0/ -	-	* Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Metil-etil-ke-ton	78-93-3	201-159-0	606-002-00-3/ -	-	* Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336



Készítés ideje (előző változat): 2023.10.11.

Felülvizsgálat ideje: 2023.10.25.

Verziószám: 4.

<b>PB 4.2 T Hajtógáz</b>				-	* <b>Flam. Gas 1A H220 Press Gas H280 (cseppfolyósított gáz)</b>
<b>Tartalmaz:</b>					
Propán	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5/ 01- 2119486944- 21	-	* Flam. Gas 1A H220 Press Gas H280 (cseppfolyósított gáz)
Bután	106-97-8	203-448-7	601-004-00-0/ 01- 2119474691- 32	-	* Flam. Gas 1A H220 Press Gas H280 (cseppfolyósított gáz)
Izobután	75-28-5	200-857-2	601-004-00-0/ 01- 2119485395- 27-0019	-	* Flam. Gas 1A H220 Press Gas H280 (cseppfolyósított gáz)
1,3-butadién	106-99-0	203-450-8	601-013-00-X/ 01- 2119471988- 16	-	* Flam. Gas 1A H220 Press. Gas H280 (cseppfolyósított gáz) Muta. 1B H340 Carc. 1A H350

\* Gyártó által megadott osztályozás.

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

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

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

**Általános információ:** 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:

Nagyobb mennyiségű gőz belégzése légúti irritációt okozhat.

A hajtógáz magasabb koncentrációban fulladást és oxigénhiányt idézhet elő.



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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

Tartsuk az érintett személyt megfigyelés alatt.

A biztonsági adatlapot/címkét mutassuk meg az orvosnak.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1 Oltóanyag:**

Alkalmas oltóanyag: Száraz oltópor, szén-dioxid, oltóhab, vízpermet/vízköd (kizárólag arra képzett személy által használható).

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, korom) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget. Ne lélegezzük be az égéstermékeket.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:**

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

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. Állítsuk meg a szivárgást. Akadályozzuk meg az oltóanyag csatornába, élővízbe és 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.

Ne legyen a légtérben nyílt láng, gyújtóforrás, szikra.

Csak szikramentes eszközök használhatók.

Tartsuk be a higiénés és biztonsági előírásokat.

A kifolyt termék az olajtartalom miatt csúszásveszélyt jelent.

Akadályozzuk meg a termék bőrrel érintkezését és szembe jutását.

Az előírásoknak megfelelően viseljünk megfelelő egyéni védőeszközöket. A termék gőzei nehezebbek a levegőnél és a talaj szintjén terjedhetnek. A gőzök a robbanékony gáz/levegő elegyet alkothatnak. 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 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:**

Állítsuk meg a szivárgást, ha ez kockázat nélkül megtehető.

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.

Szabályozzuk a gázkoncentrációt vízpermet segítségével.

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

A kiömlött termék csúszásveszélyt jelent.

#### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz.

Személyi óvintézkedések, védőfelszerelés: lásd 8. szakasz.

Hulladék kezelés, eltávolítás: 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.

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 a 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:**Alkotórészek munkahelyi expozíciós határértékekkel

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 tulajdonságai:

Megnevezés	CAS szám	ÁK-érték mg/m <sup>3</sup>	ÁK-érték ppm	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték ppm	Jellemző tulajdonság	Hivatkozások	ÁK korrekciós csoport
ETIL-ALKOHOL	64-17-5	1900	1000	3800	2000			N
METIL-ETIL-KETON	78-93-3	600	200	900	300	b, i	EU1	N
IZOPROPIL-ALKOHOL	67-63-0	500	200	1000	400	b, i		R
2-AMINOETANOL	141-43-5	2,5	1	7,6	3	b	EU2	T
n-BUTÁN	106-97-8	2350		6400				N
1,3-BUTADIÉN	106-99-0	2,2	1			k(1A), i	EU6	T

**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 × 8/a napi óraszám.

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

**EU1** 2000/39/EK irányelvben közölt érték.

**EU2** 2006/15/EK irányelvben közölt érték.

**EU6** 2019/130 EU irányelvben közölt érték.

**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).

**ÁK-érték** Megengedett átlagos koncentráció.

**CK-érték** Megengedett csúskoncentráció.

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



Készítés ideje (előző változat): 2023.10.11.

Felülvizsgálat ideje: 2023.10.25.

Verziószám: 4.

Vegyí anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	μmol/l
Metil-etil- keton	Metil-etil- keton	m.v.			2	28
Izopropil- alkohol (2- Propanol)	aceton	m.v.			25	430

m.v. műszak végén.

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés 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.

### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

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

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

Szem-/arcvédelem: Szembe jutás veszélye esetén az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (EN166).

Folyamatos használat esetén az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

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

### **A 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.





Készítés ideje (előző változat): 2023.10.11.

Felülvizsgálat ideje: 2023.10.25.

Verziószám: 4.

b)	szín:	Színtelen, esetleg világos borostyánszínű.
c)	szag:	Jellegzetes szag.
	szag küszöbérték:	Nem áll rendelkezésre adat.
d)	olvadáspont/fagyáspont:	Nem áll rendelkezésre adat.
e)	forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nem áll rendelkezésre adat.
f)	tűzveszélyesség:	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
g)	felső és alsó gyulladási/robbanási határértékek:	Nem áll rendelkezésre adat.
h)	lobbanáspont:	Nem áll rendelkezésre adat.
i)	öngyulladási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat.
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.
p)	sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat.
q)	relatív gőzsűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat.
r)	részecskejellemzők	Nem áll rendelkezésre adat.

## 9.2 Egyéb információk:

Robbanásveszélyesség: a keverék nem robbanékony, de előfordulhat robbanékony gáz/levegő elegyek keletkezése.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1 Reakciókészség:** Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén nem ismert reakciókészség.

**10.2 Kémiai stabilitás:** Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén nem lépnek fel veszélyes reakciók.

**10.4 Kerülendő körülmények:** Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő.

**10.5 Nem összeférhető anyagok:** Erős oxidálószeres, erős savak, lúgok, nitrátok.

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



- 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: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- 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.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

Nagyobb mennyiségű gőz belégzése légúti irritációt okozhat. A hajtógáz magasabb koncentrációban fulladást és oxigénhiányt idézhet elő.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

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

**12.4 A talajban való mobilitás:** Az ásványolaj lebeg a vízen, felszívódik a talajrészecskékben és mobilitását veszti.

**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:** Filmréteget képezhet a víz felszínén, ezzel elzárva az oxigén útját. Tilos a vízhálózatba, csatornába, talajba, talajvízbe vagy élővizekbe juttatni.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint, ill. az EU szabályozásában foglaltak szerint lehetséges.

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Veszélyes hulladék. Kommunális hulladékkal együtt nem kezelhető.

A keverék, szennyezett csomagolás ártalmatlanítása:

Ártalmatlanítani a helyi előírások 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 dobjunk a csomagolást a csatornahálózatba vagy víztestekbe.

Akadályozzuk meg az aeroszol környezetbe jutását.

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

Tilos felnyitni, ütögetni, átszűrni, valamint 50 °C-ot meghaladó hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hőnek kitenni.

#### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: UN 1950

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR/RID: AEROSZOLOK, gyúlékony

IMDG; IATA: AEROSOLS, flammable

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: Nem alkalmazható.

14.5 Környezeti veszélyek: Nem környezetre veszélyes anyag.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Lásd a 6-8. szakaszokat.

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

**Tűzvédelem:**

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról, az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról.

**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:**

648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerokról

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól

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

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

- a) Jelen dokumentum a termék 3. verziószámú biztonsági adatlapjának felülvizsgálata. A biztonsági adatlap 3.2. alszakaszában történt változás, mely következtében a biztonsági adatlap valamennyi szakasza módosult.
- b) A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:  
*CAS szám:* A CAS szám a vegyi anyagok azonosítására használt szám (Chemical Abstracts Service).  
*EK szám:* Az EK szám a vegyi anyagok azonosítására használt szám (European Community).  
*Indexszám:* Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz az 1272/2008/EK Rendelet VI. mellékletének 3. része szerint.  
*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.  
*ADN:* A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.



*IMO*: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.

*RID*: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.

*DNL*: származtatott hatás nélküli szint.

*IMDG*: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.

*IATA*: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

*ICAO*: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.

*BCF*: Biokoncentrációs tényező.

*BOI*: Biokémiai Oxigénigény.

*KOI*: Kémiai Oxigénigény.

*DGR*: A Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (Dangerous Goods Regulations).

*DNEL*: Származtatott hatásmentes szint (emberi egészségre) (Derived Minimal Effect Level).

*PNEC*: Származtatott hatásmentes szint (környezetre) (Predicted No-Effect Concentration).

*EmS*: Sürgősségi Ütemterv (Emergency Schedule).

*Log KOW*: A kémiai vegyületek két oldószerben való oldhatósági különbségének mértéke (n-Oktanol/víz megoszlási hányados).

*VOC*: A levegőben előforduló káros szénhidrogén-származékok gyűjtőneve (Volatile Organic Compounds).

- c) A veszélyességi besorolást az 1272/2008/EK rendelet szerint, vizsgálati módszer (teszt adatok – aeroszolok 1. kategória) és számításos módszer (Bőrszenzibilizáció, 1. kategória) alapján végezte a szállító.
- d) A biztonsági adatlap 3. szakaszban előforduló, H mondatok teljes szövege:

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H340 Genetikai károsodást okozhat.

H350 Rákot okozhat.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

- e) Veszélyességi osztályok:

Press Gas Nyomás alatt lévő gázok.

Flam. Gas Tűzveszélyes gázok.

Flam. Liq. Tűzveszélyes folyadékok.

Skin Irrit. Bőrirritáció.

Eye Irrit. Szemirritáció.

Skin Sens. Bőr szenzibilizáció.

Asp. Tox. Aspirációs veszély.

Aquatic Chronic A vízi környezetre veszélyes – krónikus.



Készítés ideje (előző változat): 2023.10.11.

Felülvizsgálat ideje: 2023.10.25.

Verziószám: 4.

---

---

STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció.
Muta.	Csírasejt-mutagenitás.
Carc.	Rákkeltő hatás.

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.

