



Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

### SUPROL PRO

Nyomtatás dátuma 15.01.2024  
Frissítés dátuma 15.01.2024  
Változat 2.3 (hu)  
verziójának helyébe lép 04.10.2022 (2.2)

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

### 1.1 Termékazonosító

**Kereskedelmi név/megjelölés** SUPROL PRO  
**Egyedi formulaazonosító** UFI: EP50-K0A9-6002-G6N4  
**Termékkategória** PC-CLN-OTH Egyéb tisztítási, ápolási és karbantartási termékek (a biocid termékek kivételével)

#### Veszélyes összetevő(k)

aromamentesített szénhidrogének keveréke (< 0,1 % aromás anyag) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics]

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

#### Felhasználási területek [SU]

SU22 Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)  
SU3 Ipari felhasználások

#### Anyag/keverék használat

Használatra kész vízmentes öblítő oldat utánöblítéshez vízmentes óratisztításnál, és használatra kész vízkiszorító anyag vizes tisztítás és öblítés után.

#### Nem tanácsolt alkalmazások

Spricelés/permetezés céljából nem használható.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Szállító

Elma Schmidbauer GmbH  
Gottlieb-Daimler-Str. 17  
D-78224 Singen (Htwl.)  
Telefon +49 7731 882-0  
Telefax +49 7731 882-266  
E-mail info@elma-ultrasonic.com  
Honlap www.elma-ultrasonic.com

Felvilágosító rész:

Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Vergiftungs-Informationen-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN) +49 761 19240

Magyarország: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Sürgősségi információszolgáltatás mérgezés vagy annak gyanúja esetén: +36 80 201 199 (csak Magyarországról), +36 1 476 6464 (külföldről is)

## 2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Besorolási eljárás
Flam. Liq. 3, H226	Vizsgálati adatok alapján.
Eye Irrit. 2, H319	Számítási módszer.
STOT SE 3, H336	Számítási módszer.
Asp. Tox. 1, H304	Szakértői megítélés és a bizonyítékok súlya.
Aquatic Chronic 3, H412	Számítási módszer.

#### Veszélymondatok fizikai veszélyekhez

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.



**SUPROL PRO**

Nyomtatás dátuma 15.01.2024  
Frissítés dátuma 15.01.2024  
Változat 2.3 (hu)  
verziójának helyébe lép 04.10.2022 (2.2)

**Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez**

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**Veszélymondatok a környezetet fenyegető veszélyekhez**

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**2.2 Címkézési elemek**

**Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint**

**Veszélyes összetevő(k)**

aromamentesített szénhidrogének keveréke (< 0,1 % aromás anyag) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics]

**Veszélyt jelző piktogrammok**



GHS02



GHS07



GHS08

**Figyelmeztetés**

Veszély

**Figyelmeztető mondatok**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P405 Elzárva tárolandó.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P280 Szemvédő használata kötelező.

P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P331 TILOS hánytatni.

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.

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

**Kiegészítő veszély jellemzők**

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**2.3 Egyéb veszélyek**

**Lehetséges ártalmas hatások az emberre és lehetséges tünetek**

Skin Irrit. 3 H316: Enyhe bőrirritáló hatású.

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik az emberre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

**Lehetséges káros hatások a környezetre**

Aquatic Acute 3 H402: Ártalmas a vízi élővilágra.

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

**A PBT- és vPvB-értékelés eredményei**

A termék a recept szerint nem tartalmaz PBT/vPvB anyagokat.

**Endokrin károsító tulajdonságok**

Hatásos dózis

Módszer, Kiértékelés

Forrás, Általános megjegyzések

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik az emberre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.



## Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

### SUPROL PRO

Nyomtatás dátuma 15.01.2024  
Frissítés dátuma 15.01.2024  
Változat 2.3 (hu)  
verziójának helyébe lép 04.10.2022 (2.2)

Hatásos dózis	Módszer, Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
		Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

### 3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.1 Anyagok

nem alkalmazható

#### 3.2 Keverékek

##### Veszélyes alkotóelemek

CAS-szám	EK-szám	Indexszám	Anyagnév	Koncentráció	Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	SCL/ M/ ATE
	927-241-2		aromamentesített szénhidrogének keveréke (< 0,1 % aromás anyag) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics]	90 - 100 súly %	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412; EUH066	
763-32-6	212-110-8		3-metilbut-3-én-1-ol	< 3 súly %	Flam. Liq. 3; H226 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373	

REACH-szám	Anyagnév
01-2119471843-32	aromamentesített szénhidrogének keveréke (< 0,1 % aromás anyag) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics]
01-2119438443-41	3-metilbut-3-én-1-ol

##### Kiegészítő utasítások

Aromamentesített szénhidrogének keveréke, alkoxi adalékokkal.

### 4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

##### Általános tájékoztató

Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát.

Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani.

##### Belélegzés után

Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani.

Panaszoknál orvosi kezeléssel foglalkozni.

##### Bőrrel való érintkezés után

Ha az anyag a bőrre kerül, bő szappanos vízzel azonnal le kell mosni.

Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

##### Szembejutás esetén

Szembejutás esetén a szemeket nyitott szemhéjak mellett öblítse elegendő ideig vízzel, majd rögtön forduljon szemorvoshoz.

##### Lenyelés után

TILOS hánytatni.

Azonnal orvost kell hívni.

Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.



Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

### SUPROL PRO

Nyomtatás dátuma	15.01.2024
Frissítés dátuma	15.01.2024
Változat	2.3 (hu)
verziójának helyébe lép	04.10.2022 (2.2)

#### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

**Tünetek**  
Szédülés

**Hatások**  
Lenyelés esetén tüdőödéma és tüdőgyulladás veszélye áll fenn.

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

**Útmutatások az orvos részére**  
Utólagos megfigyelés tüdőgyulladásra és tüdőödémára vonatkozóan.  
Lenyelésnél gyomormosás aktívszén hozzáadással.  
Orvosi felügyelet legalább 48 órán át.

## 5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

**A megfelelő oltóanyag**  
alkoholálló hab  
Poroltó  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
permetező vízszugár

**Az alkalmatlan oltóanyag**  
Teljes vízszugár

### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

**Veszélyes égéstermékek**  
A gyúlékony gőz-levegő keverék a levegőnél nehezebb. Nagy távolságból történő begyulladás lehetséges.  
Tűznél felszabadulhat:  
szén-monoxid

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

**Különleges felszerelések tűzoltásnál**  
Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat.

### Kiegészítő tájékoztatás

Tűzveszélyességi osztály  
B (Cseppfolyós vagy cseppfolyóssá váló anyagok égésekor keletkező tüzek).  
A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni.  
A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

## 6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**  
Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.  
Használjon egyéni védőfelszerelést.  
Az összes szikraforrást el kell távolítani.

**A sürgősségi ellátók esetében**  
Megfelelő szellőztetésről kell gondoskodni.  
A személyeket biztonságos helyre kell vinni.  
Egyéni védelem  
Használjon egyéni védőfelszerelést.  
Az összes szikraforrást el kell távolítani.  
Gőzök/por/aeroszól behatásánál légzőkészüléket használni.  
A gáz kiterjedését, különösen a talajon (nehezebb mint a levegő) és a szélirányt figyelembe venni.



**SUPROL PRO**

Nyomtatás dátuma	15.01.2024
Frissítés dátuma	15.01.2024
Változat	2.3 (hu)
verziójának helyébe lép	04.10.2022 (2.2)

## 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.  
Ne engedje a talajba/földbe kerülni.

## 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

### Visszatartásra

Alkalmas tartályokban a visszanyeréshez vagy ártalmatlanításhoz juttatni.  
Folyadékot megkötő anyaggal (pl. olajkötő) kell felvenni.

## 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7  
Egyéni védelem: lásd szakasz 8  
Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

## 7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### Óvintézkedések

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.  
Az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni.  
A következő elkerülése:  
aeroszolk előállítás/képződése  
Gázokat/gőzöket/aeroszolt nem szabad belélegezni.  
Csak jól szellőztetett helyen használható.  
Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.  
Munkahelyen a készlet mennyiségét korlátozni kell.  
Gőzei nehezebbek a levegőnél.  
Zárt helyiségben padlómagasságban kell légelszívást biztosítani.  
Alkalmas anyag tartálynak/berendezésnek:  
Anyag, oldószerálló  
A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.  
A kiürített göngyölegben gyúlékony keverékek képződhetnek.  
A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.  
A csomagolást szárazon és zárva tartani, szennyeződés és a nedvesség felszívódásának megakadályozása érdekében.

#### Tájékoztató az általános ipari higiénéről

Biztosítani kell a megfelelő mosdási lehetőséget  
Élelmiszerektől és italoktól távol kell tartani.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

#### Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben

Biztosítani kell a raktárhelyiség elegendő mértékű szellőzését.  
Csak nem felnyitott göngyölegben tárolni.

#### Kerülendő anyagok

Tilos együtt tárolni a következőkkel:  
Oxidálószer

#### További információ a raktározás körülményeiről

Lezárt állapotban és gyermekektől távol kell tartani.  
Elzárva tartandó.  
Olyan helyen tárolja, amelyhez csak felhatalmazott személyeknek van hozzáférése.  
Hőségtől és közvetlen napbesugárzástól védeni kell.  
Raktározási idő: 3 év.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

#### Ajánlás

nincs több



**SUPROL PRO**

Nyomatás dátuma 15.01.2024  
Frissítés dátuma 15.01.2024  
Változat 2.3 (hu)  
verziójának helyébe lép 04.10.2022 (2.2)

**\* 8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

**\* 8.1 Ellenőrzési paraméterek**

**\* Munkahelyi határértékek**

CAS-szám	EK-szám	Anyag megnevezése	munkahelyi határérték
107-98-2	203-539-1	1-metoxi-propanol-2	100 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 375 [mg/m <sup>3</sup> ] Rövid táv(ml/m <sup>3</sup> ) 150 Rövid táv(mg/m <sup>3</sup> ) 568 bőr-reszorptív 2000/39/EU

**DNEL munkavállaló**

CAS-szám	Anyag megnevezése	DNEL érték	DNEL Típus	Általános megjegyzések
	aromamentesített szénhidrogének keveréke (< 0,1 % aromás anyag) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics]	77 mg/ttkg/nap	Hosszútávú dermális (szisztémás)	Értékelési együttható 24
	aromamentesített szénhidrogének keveréke (< 0,1 % aromás anyag) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics]	871 mg/m <sup>3</sup>	Hosszútávú belélegzéses (szisztémás)	Értékelési együttható 6

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

**Megfelelő műszaki ellenőrzés**

**Műszaki intézkedések az expozíció elkerülésére**

Hosszan tartó kitettség esetén gépi szellőzés.

**Egyéni védelem**

**Szem-/arcvédő**

szorosan záró védőszemüveg

**Kézvédő**

kesztyűk (oldószerálló)

Az adatok a kesztyűanyaghoz [fajta/típus, vastagság]: FKM, 0,4mm.

**Légzésvédő**

Légzésvédő készülék viselése szükséges:

elégtelen elszívás

hosszabb behatás

Megfelelő légzésvédő berendezés:

Rövid ideig szűrőkészülék, A szűrőtípus

**A környezeti expozíció elleni védekezés**

**Műszaki intézkedések az expozíció elkerülésére**

Kerülje az altalajba/földbe történő behatolást.

Nem szabad a csatornába/felszíni vízbe/talajvízbe engedni.

**Kiegészítő utasítások**

Foglalkozásegészségügyi kitettség határérték szénhidrogénkeverékekre.

**9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

**Halmazállapot**

folyékony

**Szín**

színtelen



**SUPROL PRO**

Nyomtatás dátuma 15.01.2024  
Frissítés dátuma 15.01.2024  
Változat 2.3 (hu)  
verziójának helyébe lép 04.10.2022 (2.2)

**Szag**  
jellemző

**Biztonságra releváns adatok**

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Szagküszöbérték:			nincs meghatározva
Olvadáspont/fagyáspont	Dermedéspont < -20 °C		
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	>80- 170 °C		
tűzvesélyesség	Szilárd		nem alkalmazható
tűzvesélyesség	gáz halmazállapotú		nem alkalmazható
Felső és alsó robbanási határértékek	Felső robbanáshatár 8 Térf.%		
Felső és alsó robbanási határértékek	Alsó robbanási határ 0.6 Térf.%		
Lobbanáspont	23- 28 °C		
Öngyulladás hőmérséklet	> 200 °C		
Bomlási hőmérséklet	> 200 °C		
pH-érték	szállítási állapotban		nem alkalmazható
Viszkózitás	kinematikus 0.8- 1.1 mm <sup>2</sup> /s (20°C)		
Oldékonyság (oldékonyságok)	Vízoldhatóság		részben oldható
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	kb.4.5- 6.5		Érték a szénhidrogén komponensek.
gőznyomás	27 hPa (20°C)		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0.74- 0.77 g/cm <sup>3</sup> (20°C)		
Relatív gőzsűrűség	> 1		
részecske tulajdonságai			nem alkalmazható (folyadék).

**9.2 Egyéb információk**

**A fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információ**

**Robbanékony anyagok/keverékek és termékek robbanékony anyaggal**

**Becslés/besorolás**

A keverék nem tartalmaz robbanóképes anyagokat (CLP I 2.1.4.3 a).  
CLP I 2.1.4.3 a: Besorolási eljárást nem kell alkalmazni, mivel a molekulában olyan kémiai csoportok nem találhatóak, melyek robbanó tulajdonságokra utalnak.

**gyúlékony gázok**

**Becslés/besorolás**

nem alkalmazható (folyadék).

**Aeroszokok**

**Becslés/besorolás**

nem releváns - nincs aeroszol.  
Ennek a veszélyességi osztálynak a besorolási feltételei nem felelnek meg a definíciónak.



**SUPROL PRO**

Nyomtatás dátuma 15.01.2024  
Frissítés dátuma 15.01.2024  
Változat 2.3 (hu)  
verziójának helyébe lép 04.10.2022 (2.2)

**Oxidáló gázok**

**Beclés/bsorolás**

nem alkalmazható (folyadék).

**Nyomás alatti gázok**

**Beclés/bsorolás**

nem alkalmazható (folyadék - nincs oldott gáz).

**gyúlékony folyékony anyagok**

**Beclés/bsorolás**

Flam. Liq. 3 H226: Lobbanáspont  $\geq 23$  °C és  $\leq 60$  °C.  
Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**gyúlékony szilárd anyagok**

**Beclés/bsorolás**

nem alkalmazható (folyadék).

**Önmelegedő anyagok és keverékek**

**Beclés/bsorolás**

A keverék nem tartalmaz önreaktív anyagokat (CLP I 2.8.4.2 a).  
CLP I 2.8.4.2 a: A molekulában nincsenek olyan kémiai csoportok, amelyek robbanásveszélyt vagy önreaktív tulajdonságokat okoznának.

**Piroforos folyadékok**

**Beclés/bsorolás**

A keverék nem tartalmaz piroforos anyagokat - nem öngyulladó (CLP I 2.9.4.1).  
CLP I 2.9.4.1: A piroforos folyadékokra vonatkozó besorolási eljárást nem szükséges alkalmazni, ha a gyártás és kezelés során szerzett tapasztalatok azt mutatják, hogy az anyag vagy keverék a szokásos hőmérsékleteken a levegővel érintkezve önmagától nem gyullad be (azaz az anyag szobahőmérsékleten hosszabb időtartamon – napokon – keresztül stabil marad).

**Piroforos szilárd anyagok**

**Beclés/bsorolás**

nem alkalmazható (folyadék).

**önmelegedő anyagok vagy keverékek**

**Beclés/bsorolás**

A keverék nem tartalmaz önmelegedő anyagokat.

**Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok vagy keverékek**

**Beclés/bsorolás**

nem releváns - vízzel érintkezve nem tűzveszélyes gázokat bocsát ki (CLP I 2.12.4.1).  
CLP I 2.12.4.1: Az erre az osztályra vonatkozó besorolási eljárást nem kell alkalmazni, ha: a) az anyag vagy keverék kémiai szerkezete nem tartalmaz fémet vagy félfémet; vagy b) a gyártás vagy kezelés során szerzett tapasztalat azt mutatja, hogy az anyag vagy keverék vízzel nem lép reakcióba, azaz az anyagot vízzel állítják elő vagy vízzel mossák; vagy c) az anyagról vagy keverékről ismert, hogy vízben oldódva stabil keveréket alkot.

**Oxidáló folyadékok**

**Beclés/bsorolás**

A keverék nem tartalmaz oxidáló anyagokat.

**Oxidáló szilárd anyagok**

**Beclés/bsorolás**

nem alkalmazható (folyadék).

**Szerves peroxidok**

**Beclés/bsorolás**

A keverék nem tartalmaz szerves peroxidokat.





**SUPROL PRO**

Nyomtatás dátuma 15.01.2024  
Frissítés dátuma 15.01.2024  
Változat 2.3 (hu)  
verziójának helyébe lép 04.10.2022 (2.2)

**Fémekre korrozív hatású**

**Biztonságtechnikai paraméterek**

	Érték	Módszer, Eredmény	Forrás, Általános megjegyzések
			A keverék nem tartalmaz fémekre korrozív hatású anyagokat.

**Becslés/besorolás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Deszenzibilizált robbanóanyagok**

**Becslés/besorolás**

A keverék nem tartalmaz deszenzibilizált robbanóképes anyagokat.

**Egyéb biztonsági jellemzők**

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Párolgási arány			aromamentesített szénhidrogének keveréke: 0,46-0,56 (ASTM D3539) / 20-23 (DIN 53170) .
Oldószertartalom	100 %		
Robbanásveszélyes tulajdonságok			A keverék nem minősül robbanásveszélyes. Gőzök levegővel robbanóképes keveréket képezhetnek.
Égést segítő tulajdonságok			semmiféle

**Egyéb információk**

A gőzök levegőnél nehezebbek.

**10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

**10.1 Reakciókészség**

Gőzök levegővel robbanóképes keveréket képezhetnek.  
Előírászerű használat esetén nem ismert további, veszélyes reakció.

**10.2 Kémiai stabilitás**

Környezeti hőmérsékleten stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Reakciók oxidációszerkekkel.

**10.4 Kerülendő körülmények**

Hőség és közvetlen napsugárzás.  
Levegőben gyulladási hőmérséklet felett és/vagy permetezésnél vagy ködösítésnél gyújtóképes keverék fejlődése lehetséges.

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Oxidálószer

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Rendeltetésszerű használatnál nincs bomlás.



**SUPROL PRO**

Nyomtatás dátuma 15.01.2024  
Frissítés dátuma 15.01.2024  
Változat 2.3 (hu)  
verziójának helyébe lép 04.10.2022 (2.2)

\* **11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

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

**Akut toxicitás**

**Állati adatok**

	Hatásos dózis	Módszer, Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Akut orális toxicitás	> 5000 mg/kg	ATE: Becsült akut toxicitási érték	
Akut dermális toxicitás	> 5000 mg/kg	ATE: Becsült akut toxicitási érték	
Akut inhalatív toxicitás	Akut inhalatív toxicitás (gőz) > 50 mg/L	ATE: Becsült akut toxicitási érték	

**Becslés/besorolás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

**Állati adatok**

Eredmény / Kiértékelés	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
enyhén irritáló	Számítási módszer.	

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

**Állati adatok**

Eredmény / Kiértékelés	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
izgató.	Számítási módszer.	

**Légzőszervi szenzibilizáció**

**Becslés/besorolás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Bőrszenzibilizáció**

**Állati adatok**

Eredmény / Kiértékelés	dózis / Koncentráció	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
nem szenzibilizáló.		Számítási módszer.	

**Csírasejt-mutagenitás**

**Becslés/besorolás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás**

**Becslés/besorolás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Reprodukciós toxicitás**

**Becslés/besorolás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**A CMR-tulajdonságok összefoglaló kiértékelése**

A keverék nem minősül mutagén / nem minősül rákkeltő / nem minősül reprodukcióra toxikus.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**



**SUPROL PRO**

Nyomtatás dátuma 15.01.2024  
Frissítés dátuma 15.01.2024  
Változat 2.3 (hu)  
verziójának helyébe lép 04.10.2022 (2.2)

**STOT SE 1 és 2**

**Becslés/besorolás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**STOT SE 3**

**Légutak irritációja**

**Becslés/besorolás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Narkotizáló hatás**

**Becslés/besorolás**

Narkotikus hatások: STOT SE 3 H336: Álomosságot vagy szédülést okozhat.

\* **Isméltődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

\* **Egyéb információk**

3-metilbut-3-én-1-olt tartalmaz.

**Becslés/besorolás**

A keverék nem minősül célszervi toxicitás (isméltődő expozíció).

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély**

**Experimentális adatok**

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Kinetikus viszkozitás (40°C):	< 20.5 mm <sup>2</sup> /s		
Szénhidrogén tartalom (%):	90- 100		

**Becslés/besorolás**

Aspirációs toxicitás: Asp. Tox. 1 H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

**Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

	Hatásos dózis	Módszer, Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Endokrin károsító tulajdonságok			Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik az emberre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

**Egyéb információk**

benzol: < 10 ppm.

A bőrre zsírtalanító hatással van.

A termék nem volt megvizsgálva. A nyilatkozat hasonló összetételű termékekből van levezetve.

\* **12.SZAKASZ: Ökológiai információk**

\* **12.1 Toxicitás**

\* **Toxicitás élővízekre**

	Hatásos dózis	Módszer, Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Akut (rövidtávú) haltoxicitás	LC50: >10- 31 mg/L	kiszámolt.	



Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

**SUPROL PRO**

Nyomtatás dátuma 15.01.2024  
Frissítés dátuma 15.01.2024  
Változat 2.3 (hu)  
verziójának helyébe lép 04.10.2022 (2.2)

	Hatásos dózis	Módszer, Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Krónikus (hosszútávú) haltoxicitás	aromamentesített szénhidrogének keveréke (< 0,1 % aromás anyag) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics] LL50 >10- 30 mg/L Faj Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) A teszt időtartama 96 h	OECD 203	
Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon	aromamentesített szénhidrogének keveréke (< 0,1 % aromás anyag) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics] NOELR 0.182 mg/L A teszt időtartama 28 d	QSAR	
Krónikus (hosszú távú) toxicitás a vízi gerinctelenekre	aromamentesített szénhidrogének keveréke (< 0,1 % aromás anyag) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics] EL50 >22- 46 mg/L Faj Daphnia magna (nagy vízibolha) A teszt időtartama 48 h	QSAR	
Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon	aromamentesített szénhidrogének keveréke (< 0,1 % aromás anyag) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics] NOELR 0.317 mg/L A teszt időtartama 21 d	kiszámolt.	
Krónikus (hosszan tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon	aromamentesített szénhidrogének keveréke (< 0,1 % aromás anyag) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics] EL50 > 1000 mg/L Faj Pseudokirchneriella subcapitata A teszt időtartama 72 h NOELR: < 1 mg/L	OECD 201	
Toxicitás más vízi organizmuson	aromamentesített szénhidrogének keveréke (< 0,1 % aromás anyag) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics] NOELR: < 1 mg/L Faj Pseudokirchneriella subcapitata A teszt időtartama 72 h	OECD 201	
Toxicitás mikroorganizmusokon	nincs meghatározva		
	nincs meghatározva		



## Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

### SUPROL PRO

Nyomtatás dátuma 15.01.2024  
Frissítés dátuma 15.01.2024  
Változat 2.3 (hu)  
verziójának helyébe lép 04.10.2022 (2.2)

#### Becslés/besorolás

Ártalmas a vízi élővilágra.  
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Biológiai lebontás			Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta 89 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	aromamentesített szénhidrogének keveréke (< 0,1 % aromás anyag) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics]
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta 70- 80 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	CAS-szám763-32-6 3-metilbut-3-én-1-ol

#### 12.3 Bioakkumulációs képesség

##### Becslés/besorolás

aromamentesített szénhidrogének keveréke: Az elosztási koefficiens n-Octanol/víz (log Pov) alapján egy feldúsítás szervezetekben lehetséges.  
3-metilbut-3-én-1-ol: Élő szervezetben nem várható jelentős felhalmozódása (log Pov: 0,89).

#### 12.4 A talajban való mobilitás

##### Becslés/besorolás

Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus vegyületek, < 2 % aromás anyagok: A termék viszonylag gyorsan elpárologhat. Az eloszlás aránya az üledékes rétegen és a szennyvíz szilárdanyag-tartalmán valószínűleg < 10%.  
3-metilbut-3-én-1-ol: Nem várható adszorpció a talajban.

#### 12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

A termék a recept szerint nem tartalmaz PBT/vPvB anyagokat.

#### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

	Hatásos dózis	Módszer, Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Endokrin károsító tulajdonságok			Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

#### 12.7 Egyéb káros hatások

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Ózonlebontási potenciál (OLP):			A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Kiegészítő ökotoxikológiai információk

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Elméleti oxigénigény (EOI):	3.34 g/g	kiszámolt.	



## Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

### SUPROL PRO

Nyomtatás dátuma 15.01.2024  
Frissítés dátuma 15.01.2024  
Változat 2.3 (hu)  
verziójának helyébe lép 04.10.2022 (2.2)

Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
AOX		A termék a recept szerint nem tartalmaz szerves kötésű halogént.

#### Kiegészítő tájékoztatás

Akut vízi környezeti veszélyek: Aquatic Acute 3 H402: Ártalmas a vízi élővilágra.  
Krónikus vízi környezeti veszélyek: Aquatic Chronic 3 H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe.  
A terméknek nem szabad talajvízbe vagy felszíni vizekbe jutni  
Nem áll rendelkezésre további releváns információ.

## 13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Hulladékkulcs/hulladékmegnevezés az EAK/AVV szerint

Hulladékkulcs termék	Hulladék megnevezése
140603 *	egyéb oldószerek és oldószerek keverékek

Hulladékkulcs csomagolás	Hulladék megnevezése
150110 *	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

#### Szakszerű ártalmatlanítás / Termék

A nem ártalmatlanítható a háztartási hulladékkal együtt. Nem szabad a csatornába.  
Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

#### Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás

A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak.  
A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

#### Általános megjegyzések

A hatósági előírások betartása mellett különleges hulladékégetőbe kell szállítani.

## 14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-szám vagy azonosító szám	UN 3295	UN 3295	UN 3295
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	FOLYÉKONY SZÉNhidrogének, M.N.N.	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.	Hydrocarbons, liquid, n.o.s.
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3	3	3
14.4 Csomagolási csoport	III	III	III
14.5 Környezeti veszélyek	Nem	Nem	Nem

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

semmiféle

### 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nincs jelentősége



**SUPROL PRO**

Nyomtatás dátuma 15.01.2024  
Frissítés dátuma 15.01.2024  
Változat 2.3 (hu)  
verziójának helyébe lép 04.10.2022 (2.2)

**Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)**

UN-szám vagy azonosító szám	UN 3295
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	FOLYÉKONY SZÉNHYDROGÉNEK, M.N.N.
Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3
Veszélycímke	3
Besorolási kód	F1
Csomagolási csoport	III
Környezeti veszélyek	Nem
Korlátozott mennyiség (LQ)	5 L
Különleges előírások	-
Alagútkorlátozási kód	D/E

**Tengeri szállítás (IMDG)**

UN-szám vagy azonosító szám	UN 3295
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3
Csomagolási csoport	III
Környezeti veszélyek	Nem
Korlátozott mennyiség (LQ)	5 L
Tengert szennyező	Nem
EmS	F-E, S-D

**Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)**

UN-szám vagy azonosító szám	UN 3295
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Hydrocarbons, liquid, n.o.s.
Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3
Csomagolási csoport	III
Környezeti veszélyek	Nem

**15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

**EU-előírások**

**Engedélyezések**  
nincs jelentősége

**Alkalmazási korlátozások**

1907/2006/EK rendelet (REACH), XVII. melléklet 3. sz. + 40. sz. - Előírászerű használat esetén nem releváns.  
1907/2006/EK rendelet (REACH), XVII. melléklet 75. sz. - Előírászerű használat esetén nem releváns.

**Útmutatás a foglalkoztatási korlátozáshoz**

Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).



Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

### SUPROL PRO

Nyomtatás dátuma	15.01.2024
Frissítés dátuma	15.01.2024
Változat	2.3 (hu)
verziójának helyébe lép	04.10.2022 (2.2)

#### egyéb EU-előírások

##### Figyelembe veendő:

2012/18/EU irányelv, I. melléklet: P5c.

##### 2010/75/EU irányelv az ipari kibocsátásokról [Industrial Emissions Directive] VOC

VOC-tartalom, használatra kész 100 %

VOC-tartalom, szállítási állapot 100 %

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

##### Nemzeti előírások

Ezen a keveréken nem végeztek kémiai biztonsági értékeléseket.

### \* 16.SZAKASZ: Egyéb információk

\*

#### Rövidítések és betűszavak

A rövidítések és a betűszavak vonatkozásában lásd az ECHA: Útmutató a REACH szerinti tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez, R.20-as fejezetét (Fogalmak és rövidítések listája).

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

ASTM: Amerikai Anyagvizsgáló Társaság

ATE: Becsült akut toxicitási érték

AVV: Hulladékszálítási rendelet (DE)

DGR: Veszélyes árukkal kapcsolatos előírások (IATA)

DIN: Német Szabványügyi Intézet

DNEL: származtatott hatásmentes szint

EL50: Effektív dózis – 50%

EmS: vészhelyzeti tervek

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata

IMO: International Maritime Organization

JArbSchG: Dolgozó fiatalok védelméről szóló törvény (DE)

LL50: Halálos dózis 50%

NOELR: Megfigyelhető hatást nem okozó szint

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

QSAR: Mennyiségi szerkezet-aktivitási összefüggés

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

TI: Műszaki utasítás

TRGS: Műszaki szabályok a veszélyes anyagok tekintetében

VOC: Illékony szerves vegyületek

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

#### Fontos irodalmi adatok és adatforrások

Saját mérések.

Európai Vegyianyag-ügynökség, <http://echa.europa.eu/>.

Információk a beszállítóktól.

#### Kiegészítő utasítások

Vegyszerekre vonatkozó, fennálló nemzeti és helyi törvényeket figyelembe kell venni.

Ezek az adatok tudományos ismereteink jelenlegi szintjét tükrözik. Ezek az adatok nem tekinthetők a terméktulajdonságok szerződéses biztosítékának.

#### A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszán tartó károsodást okoz.





Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet  
szerint (REACH)

**SUPROL PRO**

Nyomtatás dátuma	15.01.2024
Frissítés dátuma	15.01.2024
Változat	2.3 (hu)
verziójának helyébe lép	04.10.2022 (2.2)

---

**Módosításra való utalások**

\* Az adatok az előzetes változathoz képest megváltoztatva