

## 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név	Tork Citrus Air Freshener Spray Tork virág illatosító spray
Cikkszám	236050
UFI:	7AGD-5FGP-V61X-RSC9

### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított használati módok	Csak szakipari használatra Légfrissítő
Nem tanácsolt felhasználások	Nincs megadva

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat	Essity Hygiene and Health AB (previously SCA Hygiene Products AB) SE-40503 Göteborg Svédország
Telefonszám	+46 (0)31 746 00 00 +36-1-392-2100
E-mail címe:	info@essity.com
Weboldal	www.essity.com

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Országos Kémiai Biztonsági Intézet (National Institute of Chemical Safety) Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (Health Toxicological Information Service): +36 80 20 11 99.

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Aerosol 1, H222,H229  
Eye Irrit. 2, H319  
*Lásd a 16. szakaszt*

## 2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram



Figyelmeztetés

Figyelmeztető mondatok

H222,H229

H319

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210

P211

P251

P305+P351+P338

P337+P313

P410+P412

Veszély

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet

Súlyos szemirritációt okoz

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.

Tilos a dohányzás

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni

Ne lyukassa ki vagy égesse el, még használat után sem

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

Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni

Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő

## Kiegészítő veszélyességi információ

EUH208 LINALIL ACETÁT; GERANIL FORMIÁT; NEROL; 2,4-DIMETIL-CIKLOHEX-3-ÉN-1-KARBALDEHID-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

## 2.3. Egyéb veszélyek

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely becslések szerint perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) > 85% gyúlékony alkotóelemek.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.2. Keverékek

Jegyezze meg, hogy a táblázat a tiszta formájukban előforduló alkotórészek ismert veszélyeit adja meg. Ezek a veszélyek csökkennek, vagy meg is szűnnek, ha más anyagokkal keverik, vagy hígítják őket, lásd a 16d. szakaszt.

Alkotóelemek	Osztályozás	Koncentráció
<b>BUTÁN</b>		
CAS sz.: 106-97-8 EK sz.: 203-448-7 Mutatósz.: 601-004-00-0 REACH: 01-2119474691-32	Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220, H280	<25 %
<b>IZOBUTÁN</b>		
CAS sz.: 75-28-5 EK sz.: 200-857-2 Mutatósz.: 601-004-00-0 REACH: 01-2119485395-27	Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220, H280	<25 %
<b>PROPÁN</b>		
CAS sz.: 74-98-6 EK sz.: 200-827-9 Mutatósz.: 601-003-00-5 REACH: 01-2119486944-21	Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220, H280	<25 %

<b>ETANOL</b>		
CAS sz.: 64-17-5 EK sz.: 200-578-6 Mutatósz.: 603-002-00-5 REACH: 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225, H319	10 - 20 %
<b>PROPÁN-2-OL</b>		
CAS sz.: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7 Mutatósz.: 603-117-00-0 REACH: 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225, H319, H336	5 - 10 %
<b>2,6-DIMETILOKT-7-ÉN-2-OL</b>		
CAS sz.: 18479-58-8 EK sz.: 242-362-4	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315, H319	1 - 5 %
<b>2-BORNANON</b>		
CAS sz.: 76-22-2 EK sz.: 200-945-0	Flam. Sol. 2, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, STOT SE 2; H228, H332, H302, H371	<1 %
<b>LINALIL ACETÁT</b>		
CAS sz.: 115-95-7 EK sz.: 204-116-4	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin. Sens. 1B; H315, H319, H317	<1 %
<b>GERANIL FORMIÁT</b>		
CAS sz.: 105-86-2 EK sz.: 203-339-4	Skin. Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H317, H400, H411	<1 %
<b>NEROL</b>		
CAS sz.: 106-25-2 EK sz.: 203-378-7	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin. Sens. 1; H315, H319, H317	<1 %
<b>2,4-DIMETIL-CIKLOHEX-3-ÉN-1-KARBALDEHID</b>		
CAS sz.: 68039-49-6 EK sz.: 268-264-1	Skin Irrit. 2, Skin. Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H315, H317, H411	<1 %
<b>ALLIL-HEXANOÁT</b>		
CAS sz.: 123-68-2 EK sz.: 204-642-4	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H311, H301, H331, H400, H412	<1 %

Az alkotórészek osztályozására és címkézésére vonatkozó magyarázatok a 16e. szakaszban olvashatók. A hivatalos rövidítések normál betűmérettel szerepelnek. A dőlt betűs szöveg részletes adatokat és/vagy olyan kiegészítést tartalmaz, amelyet a keverék veszélyeinek kiszámításánál használnak fel, lásd a 16b. szakaszt.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános

Ha aggályai vannak vagy a tünetek tartósak, forduljon orvoshoz.

#### Belélegzés esetén

Vigye friss levegőre, és hagyja nyugalomban. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, kérje ki orvos tanácsát.

#### Szembejutás esetén

Több percen át öblítse ki a szemét langyos vízzel. Ha az izgató hatás továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.

#### Bőrrel való érintkezés esetén

Távolítsa el a szennyezett ruházatot.

Mossa le a bőrt szappannal és vízzel.

#### Lenyelés esetén

Öblítsük ki vízzel az orrunkat, szánkat és torkunkat.

NE hánytassuk a sérültet.

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

### Belélegzés esetén

Belélegzése fejfájást, szédülést, gyengeséget és émelygést okozhat.

### Szembejutás esetén

Izgató hatás.

### Bőrrel való érintkezés esetén

Szerre érzékeny egyéneknél allergiás reakciók fordulhatnak elő.

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

Tüneti kezelés.

Ha orvoshoz fordulunk, okvetlenül legyen nálunk a címke, vagy ez a biztonségi adatlap.

## 5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag

#### A megfelelő oltóanyag

Az oltáshoz használjon vízpermetet, oltóport, széndioxidot vagy alkoholnak ellenálló habot.

#### Az alkalmatlan oltóanyag

Előfordulhat, hogy nem oltható magas nyomáson porlasztott vízzel.

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

Elégéskor ártalmas gázokat (szénmonoxidot és széndioxidot) tartalmazó füstöt termel.

Tűz esetén a belsejében nagy nyomás alakulhat ki, ezért a csomagolás szétdurranhat.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védőintézkedéseket kell hozni a tűz keletkezésének helyszínén az egyéb anyagokkal kapcsolatban.

A tűznek kitett zárt tartályokat vízzel hűtse.

Tűz esetén használjon légzésvédő maszkot.

Viseljünk teljes védőruházatot.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

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

Kapcsolja ki a berendezést, ha nyílt lángot használ, izzik, vagy egyéb hőforrással rendelkezik.

Használja az ajánlott biztonsági védőfelszerelést, lásd a 8. szakaszt.

A kiömlött anyag feltisztításakor ne lélegezzük be a gőzeit, és vigyázzunk, nehogy a bőrünkhöz, a szemünkhöz és a ruhánkhoz érjen.

Gondoskodjunk jó szellőzésről.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerüljük el, hogy az anyag lefolyókba, talajba vagy vízfolyásokba jusson.

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

A kis mennyiségben kiömlött anyagot fel lehet törölni kendővel vagy hasonlóval. Utána öblítsük le vízzel a kiömlött anyag helyét.

A nagyobb mennyiségben kiömlött anyagot először takarjuk be homokkal vagy földdel, majd gyűjtsük be. A begyűjtött anyagot célszerű a 13. szakaszban említett módon ártalmatlanítani.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért. Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ne hagyjuk nyílt láng, meleg tárgyak, szikrák vagy egyéb gyújtóforrások közelébe jutni.  
Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni...l.  
Ne lélegezzük be a füstöt, és kerüljük el, hogy a bőrrel, szemmel és ruházattal érintkezzen.  
A termék használata után mosson kezet.  
Vegyük le a ruhát, ha az anyag ráfröccsent.  
Használja az ajánlott biztonsági védőfelszerelést, lásd a 8. szakaszt.  
Szükség esetén hajtsa végre a megfelelő műszaki ellenőrzéseket, lásd a 8. fejezetet.

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

A terméket olyan módon kell tárolni, amely megakadályozza az egészségre és a környezetre gyakorolt hatásokat. Kerülje el az emberek és az állatok kitétségét és ne bocsássa ki a terméket érzékeny környezetbe.  
Tárolja az eredeti csomagolásban szorosan lezárva.  
Tartsuk távol melegtől és napfénytől.  
Tárolja jól szellőzött helyen.  
Tároljuk száraz és hűvös helyen.  
Maximum 50 °C-on tároljuk.  
Ne tároljuk tömény savak és lúgok közelében.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2 szakaszban azonosított alkalmazásokat.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### 8.1.1. Munkahelyi expozíciós határértékek

##### **BUTÁN**

Magyarország (ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről)  
Megengedett átlagos koncentráció (ÁK) 2350 mg/m<sup>3</sup>  
Megengedett csúcskoncentráció (CK) 9400 mg/m<sup>3</sup>

##### **ETANOL**

Magyarország (ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről)  
Megengedett átlagos koncentráció (ÁK) 1900 mg/m<sup>3</sup>  
Megengedett csúcskoncentráció (CK) 3800 mg/m<sup>3</sup>

##### **PROPÁN-2-OL**

Magyarország (ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről)  
Megengedett átlagos koncentráció (ÁK) 500 mg/m<sup>3</sup>  
Megengedett csúcskoncentráció (CK) 1000 mg/m<sup>3</sup>  
Megjegyzés b,i  
A rövidítések magyarázata a 16b. szakaszban olvasható

**DNEL  
ETANOL**

	<b>Kitettség típusa</b>	<b>Expozíciós út</b>	<b>Érték</b>
Alkalmazottak	Akut Helyi	Belélegzés esetén	1900 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztók	Krónikus Szisztémás	Belélegzés esetén	114 mg/m <sup>3</sup>
Alkalmazottak	Krónikus Szisztémás	Bőrön át	343 mg/kg
Alkalmazottak	Krónikus Szisztémás	Belélegzés esetén	950 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztók	Akut Helyi	Belélegzés esetén	950 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztók	Akut Helyi	Bőrön át	950 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztók	Krónikus Szisztémás	Szájon át	87 mg/kg
Fogyasztók	Krónikus Szisztémás	Bőrön át	206 mg/kg

**PROPÁN-2-OL**

	<b>Kitettség típusa</b>	<b>Expozíciós út</b>	<b>Érték</b>
Fogyasztók	Krónikus Szisztémás	Belélegzés esetén	89 mg/m <sup>3</sup>
Alkalmazottak	Krónikus Szisztémás	Bőrön át	888 mg/kg
Alkalmazottak	Krónikus Szisztémás	Belélegzés esetén	500 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztók	Krónikus Szisztémás	Szájon át	26 mg/kg
Fogyasztók	Krónikus Szisztémás	Bőrön át	319 mg/kg

**PNEC  
ETANOL**

Környezetvédelmi cél	PNEC érték
Édesvíz	0,96 mg/l
Édesvízi üledékek	3,6 mg/kg
Tengervíz	0,79 mg/l
Tengeri üledékek	2,9 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	580 mg/l
Talaj (mezőgazdasági)	0,63 mg/kg

**PROPÁN-2-OL**

Környezetvédelmi cél	PNEC érték
Édesvíz	140,9 mg/l
Édesvízi üledékek	552 mg/kg
Tengervíz	140,9 mg/l
Tengeri üledékek	552 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	2251 mg/l
Talaj (mezőgazdasági)	28 mg/kg
Szakaszos	140,9 mg/L

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

Használat után, és étkezés vagy dohányzás előtt alaposan mossunk kezét.

A termék vagy alkotóelemei által előidézett kockázatokat a feladatspecifikus kockázatértékelés során figyelembe kell venni, a jelenlegi munkakörnyezeti jogszabályokkal összhangban. A kockázatértékelést rendszeresen felül kell vizsgálni, és szükség esetén frissíteni kell.

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

A munkahelyi szellőzésnek olyan levegőminőséget kell biztosítania, amely megfelel a munkakörnyezetre vonatkozó jelenlegi jogszabályok követelményeinek. A levegőben lévő szennyeződések eltávolítása végett a forrásnál lehetőség szerint helyi elszívó szellőztetést kell alkalmazni.

### Szem-/arcvédelem

Ha fennáll a közvetlen behatás vagy kiloccsanás veszélye, szemvédőt kell viselni.

### Bőrvédelem

Ha fennáll a közvetlen érintkezés kockázata, használjunk olyan védőkesztyűt, amely teljesíti az EN374 jelű szabvány kívánalmait.

A kesztyűgyártóval folytatott konzultáció alapján a legjobban megfelelő védőkesztyűt kell választani, figyelembe kell venni a konkrét feladathoz és a szóbanforgó vegyszerek tulajdonságaihoz tartozó kockázatértékelést. Vegye figyelembe, hogy az anyag áttörési idejét az expozíció időtartama, a hőmérsékleti viszonyok, a kopás stb. befolyásolják.

Folyamatos kapcsolat közben olyan kesztyűt viseljen, amelynek az áttörési ideje legalább 240 perc, még jobb, ha meghaladja a 480 percet.

A termék kémiai tulajdonságai alapján a következő kesztyűanyagokat (EN 374) javasoljuk:

– Nitril gumi.

### Légutak védelme

Rendes körülmények között, ha ezzel a termékkel dolgozik, légzésvédő berendezésre nincs szükség, feltéve azt, hogy a szellőztetés kielégítő.

A legmegfelelőbb légzőkészülékről a kinevezett biztonsági képviselővel konzultálva kell dönteni, figyelembe véve az adott feladat kockázatértékelését.

A termék fizikai és kémiai tulajdonságai alapján a következő szűrőtípus(ok) és/vagy szűrőkombinációk ajánlottak:

– A/P2.

Vegye figyelembe, hogy a szűrővel ellátott légzőmaszk nem véd a levegő oxigénhiányától.

Előfordulhat, hogy légzőkészülékre van szükség.

### 8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés

A környezeti ártalmak korlátozását lásd a 12. szakaszban.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Halmazállapot	szilárd anyag alak: aeroszol
b) Szín	A színe színtelentől halványsárgáig terjed
c) Szag	citrom és narancsfélék
d) Olvadáspont/fagyáspont	Nem javasolt
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nem javasolt
f) Tűzveszélyesség	Nem javasolt
g) Felső és alsó robbanási határértékek	1,8 - 19 %
h) Lobbanáspont	Nem alkalmazható - aeroszol
i) Öngyulladási hőmérséklet	Nem javasolt
j) Bomlási hőmérséklet	Nem javasolt
k) pH	Nem javasolt
l) Kinematikus viszkozitás	Nem javasolt
m) Oldhatóság	Nem javasolt
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nem javasolt
o) Gőznyomás	350 - 450 kPa
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0,619 - 0,645
q) Relatív gőzsűrűség	Nem javasolt
r) Részecskejellemzők	Nem javasolt

## 9.2. Egyéb információk

### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Nem javasolt

### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nem javasolt

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek rendeltetésszerű használat mellett veszélyes reakciókhoz vezethetnek.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál tárolási és kezelési feltételek között a termék stabil marad.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nincsenek ismert veszélyes reakciók.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Kerülje hő, szikra és nyílt láng használatát.

Ne tegyük ki 50 °C-ot meghaladó hőmérsékleteknek.

Közvetlen napfénytől óvjuk.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerüljük az érintkezést tömény savakkal és lúgokkal.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Rendes körülmények között nincs.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

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

Nincs megadva.

#### akut toxicitás

A termék nem minősül akut mérgezőszernek.

#### BUTÁN

LC50 patkány 4h: 658 mg/L Belélegzés esetén

#### IZOBUTÁN

LC50 patkány 4h: 658 mg/L Belélegzés esetén

#### PROPÁN

LC50 patkány 4h: 658 mg/L Belélegzés esetén

#### ETANOL

LD50 nyúl 24h: > 20000 mg/kg Bőrön át

LC50 patkány 4h: 124.7 mg/l Belélegzés esetén

LD50 patkány 10h: 38 mg/liter Belélegzés esetén

LD50 patkány 10h: 2000 ppm Belélegzés esetén

LD50 patkány 24h: 7060 mg/kg Szájon át

#### PROPÁN-2-OL

LD50 nyúl 24h: 15800 mg/kg Bőrön át

LD50 patkány 24h: > 12800 mg/kg Bőrön át

LC50 patkány 4h: 72.6 mg/L Belélegzés esetén

LC50 patkány 4h: 64000 ppmV Belélegzés esetén

LC50 patkány 8h: 16000 ppmV Belélegzés esetén

LD50 patkány 24h: 5045 mg/kg Szájon át

#### 2,6-DIMETILOKT-7-ÉN-2-OL

LD50 patkány 24h: 3600 mg/kg Szájon át

#### ALLIL-HEXANOÁT

LD50 nyúl 24h: 300 mg/kg Bőrön át

LD50 patkány 24h: 218 mg/kg Szájon át



#### **bőrkorrózió/bőrirritáció**

A termék nem sorolható a bőr kimaródását / izgatását előidéző anyagok közé.

#### **súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Szemizgató hatású.

#### **légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

A termék csekély mennyiségű allergén anyagot tartalmaz.

Túlérzékenységi kockázatot rejt.

#### **csírasejt-mutagenitás**

A termék nincs mutagén osztályba sorolva.

#### **rákkeltő hatás**

A termék karcinogén osztályba sorolva.

#### **reprodukciós toxicitás**

A termék nincs reprodukciós szempontból toxikus osztályba sorolva.

#### **egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Egyszeri kitettség esetén a termék nem sorolható a szervezetre meghatározott mérgező hatást kifejtő anyagok közé.

#### **ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Az ismétlődő expozíciót követő szervi toxicitás szempontjából a termék nincs besorolva.

#### **aspirációs veszély**

Nem sorolható az olyan termékek közé, amelyeknek belélegezése mérgező.

### **11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

#### **11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok**

A terméknek nincsenek ismert endokrin rendszert károsító tulajdonságai .

#### **11.2.2. Egyéb információk**

Nincs megadva.

## **12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK**

### **12.1. Toxicitás**

Normál használat esetén semmilyen ökológiai károsodás nem ismert, vagy nem várható.

Akadályozzuk meg, hogy a földbe, vízbe vagy lefolyókba engedjük ki.

#### **PROPÁN**

LC50 Édesvízi vízibolha (Daphnia magna) 48h: 16.3 mg/L

LC50 Hal 96h: 16.1 mg/L

IC50 Algák 72h: 11.3 mg/L

#### **ETANOL**

LC50 Szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss) 96h: 1 - 16 g/l

LC50 Fűrge cselle (Pimephales promelas) 96h: > 100 mg/l

LC50 Édesvízi vízibolha (Daphnia magna) 48h: 12340 mg/l

EC50 Édesvízi vízibolha (Daphnia magna) 48h: 1 - 14221 mg/l

#### **PROPÁN-2-OL**

LC50 Fűrge cselle (Pimephales promelas) 96h: 9640 mg/L

LC50 Édesvízi vízibolha (Daphnia magna) 48h: 2285 mg/L

EC50 Édesvízi vízibolha (Daphnia magna) 48 h: 13299 mg/l

LC50 Hal 96h: 1000 mg/l

EC50 Édesvízi vízibolha (Daphnia magna) 24h: 1 - 100 mg/l

EC50 Algák 24h: 1 - 10 mg/l

#### **ALLIL-HEXANOÁT**

ErC50 Algák 48h: 2 mg/l

### **12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Stabilitásról vagy lebomlási készségről nincsenek információk.

### **12.3. Bioakkumulációs képesség**

Sem a termék, sem annak tartalma nem halmozódik fel a környezetben.

## 12.4. A talajban való mobilitás

A természetben mutatott mozgékonyaságról nem áll rendelkezésre információ.

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

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely becslések szerint perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB).

## 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A terméknek nincsenek ismert endokrin rendszert károsító tulajdonságai .

## 12.7. Egyéb káros hatások

Nincs megadva.

# 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

## 13.1. Hulladékkezelési módszerek

### Hulladékkezelés a termékénél

A terméket, valamint a csomagolást veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

Az edényben nyomás van: tilos kiszűrni vagy elégetni, még használat után is.

Nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni.

Kerülje el a szennyvízcsatornába történő kibocsátást.

Lásd a hulladékról szóló 2008/98/EK irányelvet. Tartsa be a hulladékkezelésre vonatkozó nemzeti vagy regionális rendelkezéseket.

### Osztályozás a(z) 2008/98/EK szerint

Javasolt hulladékszabályozási kód: 16 05 04 nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

# 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Amennyiben nincs másként meghatározva az információ az összes ENSZ modell rendeletre pl. ADR (közúti), RID (vasúti), ADN (belvízi hajószállítás) IMDG (tengeri ) és ICAO (IATA) (légi).

## 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

1950

## 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

AEROSZOLOK

## 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

### Osztály

2: Gázok

### Osztályozási kód (ADR/RID)

5F: Tűzveszélyes aeroszólok

### Címkék



## 14.4. Csomagolási csoport

Nem alkalmazható

## 14.5. Környezeti veszélyek

Nem alkalmazható

## 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

### Korlátozások alagútban

Alagút kategória: D

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

Nem alkalmazható

## 14.8 Egyéb szállítási információ

Szállítási kategória: 2; Szállítható legnagyobb mennyiség egységenként összesen 333 kg vagy liter  
Változó rakodási kategória, lásd az IMDG kódexet (IMDG)  
Vészhelyzeti kód (EmS) tűz esetén (IMDG szerint) F-D  
Vészhelyzeti kód (EmS) KIÖMLÉS esetén (IMDG szerint) S-U  
Korlátozott mennyiség (LQ):  
1 L.  
Engedményes mennyiségek, kód E0:  
engedményes mennyiségként nem engedélyezett.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Nincs megadva.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A 1907/2006 Melléklet I -val összhangban végzendő értékelésre és a kémiai biztonsági jelentés elkészítésére még nem került sor.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### 16a. Jelzés arról, hogy a biztonsági adatlap előző változatának mely részei változtak meg

#### Javítások a dokumentumban

Korábbi változatok

2022-11-30 Változások a szakasz(ok)ban 12.

### 16b. A biztonsági adatlapon használt rövidítések és mozaikszavak jelmagyarázata

#### A 3. szakaszban említett veszélyességi osztály és kategória kód teljes szövegei

Flam. Gas 1	Rendkívül gyúlékony (1. kategóriájú) gáz - Flam. Gas 1, H220 - Rendkívül tűzveszélyes gáz
Press. Gas (Comp.)	Nyomás alatt lévő gázok: Sűrített gáz - Press. Gas (Comp.), H280 - Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória - Flam. Liq. 2, H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória - Eye Irrit. 2, H319 - Súlyos szemirritációt okoz
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis - STOT SE 3, H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória - Skin Irrit. 2, H315 - Bőrirritáló hatású
Flam. Sol. 2	Tűzveszélyes szilárd anyagok, 2. veszélyességi kategória - Flam. Sol. 2, H228 - Tűzveszélyes szilárd anyag
Acute Tox. 4	Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória - Acute Tox. 4, H302 - Lenyelve ártalmas
STOT SE 2	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 2. veszélyességi kategória - STOT SE 2, H371 - Károsíthatja a szerveket <vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek> <meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt>
Skin. Sens. 1B	Légzőszervi szenzibilizáció vagy bőrszenzibilizáció, Szenzibilizáció – Bőr, 1B veszélyességi kategória - Skin. Sens. 1B, H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória - Aquatic Acute 1, H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória - Aquatic Chronic 2, H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
Skin. Sens. 1	Légzőszervi szenzibilizáció vagy bőrszenzibilizáció, Szenzibilizáció – Bőr, 1 veszélyességi kategória - Skin. Sens. 1, H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki
Acute Tox. 3	Akut toxicitás (belélegzéssel), 3. veszélyességi kategória - Acute Tox. 3, H331 - Belélegezve mérgező
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória - Aquatic Chronic 3, H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
Aerosol 1	Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória - Aerosol 1, H222,H229 - Array

#### A rövidítések magyarázata a 8. szakaszban olvasható

##### Magyarország

- b Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, továbbá az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe.
- i ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat

## A rövidítések magyarázata a 14. szakaszban található

ADR Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló Európai Megállapodás

RID Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítására vonatkozó előírások

IMDG Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe

ICAO International Civil Aviation Organization - Nemzetközi polgári repülési szervezet (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Kanada)

IATA Nemzetközi Légiszállítási Szövetség

Alagútkorlátozási kód: D; D kategóriájú és E típusú alagutakon tilos áthaladni

Szállítási kategória: 2; Szállítható legnagyobb mennyiség egységenként összesen 333 kg vagy liter

## 16c. a legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

### Az adatok forrásai

A veszélyek kiszámításához szükséges elsődleges adatokat főként a hivatalos európai osztályozási listából vettük 1272/2008 Melléklet I, aktualizált változata 2023-02-21.

Ott, ahol ezek az adatok hiányoztak, második helyen azt a dokumentációt használtuk, amelyen ez a hivatalos osztályozás alapult, így pl. az IUCLID-et (egységes nemzetközi kémiai információs adatbázis). Harmadik helyen neves nemzetközi vegyianyag beszállítók információit, negyedik helyen egyéb forrásból származó információkat, így pl. más beszállítók biztonsági adatlapjait, vagy non-profit szervezetek információit használtuk. Ezeknek a forrásoknak a megbízhatóságát szakértővel vizsgáltattuk meg. Ha mindezek ellenére sem találtunk megbízható információkat, a veszélyeket szakértői véleményekre támaszkodva ítéltük meg, amikor is a 1907/2006 és 1272/2008 alapelveinek megfelelően hasonló anyagok ismert tulajdonságait vettük alapul.

### A biztonsági adatlapon említett előírások teljes szövegei

1907/2006 AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről

1272/2008 AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

2008/98/EK AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2008/98/EK IRÁNYELVE (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

## 16d. Az osztályozás céljából használt értékelési módszerek információi a 1272/2008 Cikk 9 előírásban található;

A keverék veszélyeinek számítását értékelés formájában végeztük el: szakértői megítélés alapján, a 1272/2008 Melléklet I -vel összhangban súlyoztuk a bizonyítékokat, a súlyozást a rendelkezésre álló összes olyan információra alkalmaztuk, amelyek belejárnak a keverék veszélyeinek meghatározásába, és amelyek összhangban vannak a 1907/2006 Melléklet XI -vel.

## 16e. Vonatkozó figyelmeztető mondatok és/vagy az óvintézkedésekre vonatkozó mondatok

### A 3. szakaszban említett veszélyre figyelmeztető mondatok teljes szövegei

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

H319 Súlyos szemirritációt okoz

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat

H315 Bőrirritáló hatású

H228 Tűzveszélyes szilárd anyag

H332 Belélegezve ártalmas

H302 Lenyelve ártalmas

H371 Károsíthatja a szerveket <vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek> <meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt>

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

H311 Bőrrel érintkezve mérgező

H301 Lenyelve mérgező

H331 Belélegezve mérgező

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

**16f. Olyan javasolt képzések, amelyek az emberi egészség és a környezet védelmének biztosítását szolgálják.**  
**Figyelmeztetés visszaélésre**

Nem megfelelő használat esetén a termék károsodást okozhat. A gyártó, a forgalmazó vagy a szállító nem felel a káros hatásokért, amelyek abból adódnak, hogy a terméket nem a használati utasításnak megfelelően kezelik.

**Egyéb lényeges információ**

Nincs megadva

**Szerkesztői információ**



Ezt az anyagbiztonsági adatlapot a KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Svédország készítette és ellenőrizte, [www.kemrisk.se](http://www.kemrisk.se)