

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 1 -től/-től 16

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 08.03.2023

V76950 & V76962

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

#### 1.1. Termékazonosító

V76950 & V76962

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

##### Az anyag/keverék felhasználása

Csiszolószer Csiszolószer

##### Ellenjavallt felhasználásokat

Bármilyen nem rendeltetésszerű használat.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság:	Meusburger Georg GmbH & Co KG	
Cím:	Kesselstrasse 42	
Város:	A-6960 Wolfurt	
Telefon:	+43 5574 6706-0	Telefax: +43 5574 6706-12
e-mail:	office@meusburger.com	
Internet:	www.meusburger.com	
Felvilágosítást ad:	Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Otto-Hahn-Str. 36 D-48161 Muenster	e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49 2534 41594-0 www.tge-consult.de

**1.4. Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz): +36-80-201-199

#### További információ

Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (az (EU) 2020/878 sz. rendelet által módosítva)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

##### 1272/2008 sz. (EK) Rendelet

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

#### 2.2. Címkézési elemek

##### 1272/2008 sz. (EK) Rendelet

Figyelmeztetések: Veszély

Piktogram:



##### Figyelmeztető mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

##### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

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

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 2 -tól/-től 16

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 08.03.2023

V76950 & V76962

P233	Az edény szorosan lezárva tartandó.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P403+P235	Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a területi előírásoknak megfelelően.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Endokrin károsító tulajdonságok: butanon; etil-metil-ke-ton.

A használat során robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhet.

Az anyagok a keverékben (>0,1%) nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot (> 0,1 %), 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

### 3.2. Keverékek

#### Veszélyes alkotóelemek

CAS-szám	Alkotóelemek	Tömeg részarány
EK-szám	GHS osztályozás	
REACH-szám		
Indexszám		
64-17-5	Etanol; Etil-alkohol	90 - < 95 %
200-578-6	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319	
01-2119457610-43		
603-002-00-5		
78-93-3	butanon; etil-metil-ke-ton	< 1 %
201-159-0	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
01-2119457290-43		
606-002-00-3		

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

#### Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)

CAS-szám	EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg részarány
		Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)	
64-17-5	200-578-6	Etanol; Etil-alkohol	90 - < 95 %
		belélegzéses: LC50 = 124,7 mg/l (gőzök); orális: LD50 = >5000 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100	
78-93-3	201-159-0	butanon; etil-metil-ke-ton	< 1 %
		dermális: LD50 = >2000 mg/kg; orális: LD50 = >2000 mg/kg	

#### További információ

A termék nem tartalmazza a felsorolt SVHC anyagokat > 0,1 % 1907/2006 §59 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 3 -tól/-től 16

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 08.03.2023

V76950 & V76962

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

##### **Általános tanács**

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.  
Elsősegélynyújtó: Az önvédelemre ügyelni kell!

##### **Belélegzés esetén**

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. A légutak irritációja esetén orvoshoz kell fordulni.

##### **Bőrrel való érintkezés esetén**

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Bő vízzel lemosni. Bőrirritáció esetén orvoshoz fordulni.

##### **Szembe kerülés esetén**

Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

##### **Lenyelés esetén**

A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel. Kis kortyokban bőségesen vizet itatni (felhígítási hatás). TILOS hánytatni. Esméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit száján keresztül. Tünetek jelentkezése esetén vagy gyanús esetekben azonnal orvosi segítséget kell kérni.

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

Irritatív. Rosszullet. Rossz közérzet. Szédülés. hányás. fejfájás. kábultság. Narkózis. Kábító hatású.

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

Tüneti kezelés.

### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

##### **A megfelelő oltóanyag**

Széndioxid (CO<sub>2</sub>). Száraz oltópor. Homok. Hab. Alkoholálló hab. Poroltó.  
Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

##### **Az alkalmatlan oltóanyag**

Teljes vízszugár.

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

A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.  
A tartály hasadásának veszélye.  
Tűz esetén képződhet: szénmonoxid. Széndioxid (CO<sub>2</sub>). Szilíciumdioxid (SiO<sub>2</sub>). Gázok/gőzök, mérgező.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén: A környezeti légkörtől független légzésvédő készüléket kell használni. Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

#### **További információ**

A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe. A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni.  
Nagyobb tűz és nagy mennyiség esetén: Ki kell üríteni a területet. A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 4 -től/-től 16

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 08.03.2023

V76950 & V76962

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

#### **Általános tájékoztató**

A keletkező gázt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.

#### **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

A személyeket biztonságos helyre kell vinni. Az összes szikraforrást el kell távolítani. Az érintett területet ki kell szellőztetni.

Személyes védőfelszerelést használni. (Lásd 8. szakasz.)

#### **A sürgősségi ellátók esetében**

Nem szükségesek különleges intézkedések.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. Robbanásveszély! Csatornázás lefedése. Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral). Gázszivárgás esetén, illetve vízbe, talajba vagy csatornába kerüléskor értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

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

#### **Visszatartásra**

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. Az érintett területet ki kell szellőztetni.

A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

#### **Tisztításra**

A beszennyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan megtisztítani.

### **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**

#### **Biztonságos kezelési útmutatás**

Gondoskodni kell a kielégítő szellőzésről és a kritikus pontokon a pontszerű elszívásról.

A keletkező gázt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.

Megfelelő védőruházatot kell viselni. (Lásd 8. szakasz.)

#### **Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez**

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Zárt rendszerek gőzterében éghető gőzök gyűlhetnek meg. A használat során robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhet. A felmelegítés nyomásnövekedéshez és repedésveszélyhez vezet.

#### **Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan**

A vegyszerek kezelésekor a szokásos óvintézkedéseket a be kell tartani.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

A tartályt a termék elvétele után mindig szorosan le kell zárni. Enni, inni, dohányozni, bagózni a munkahelyen nem szabad. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Megelőző bőrvédelem bőrvédő kenőccsel. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

#### **További információ**

Védő és egészségügyi intézkedések: Lásd 8. szakasz.

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

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 5 -től/-től 16

Nyomatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 08.03.2023

V76950 & V76962

### Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben

A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni. Hőtől és közvetlen napsugárzástól óvni kell. Biztosítani kell a raktárhelyiség elegendő mértékű szellőzését. Biztosítani kell, hogy a szivárgásokat fel lehessen fogni (pl. kármentő medencék vagy kármentő felületek).

### Utalások az együtt-tárolásra

Tilos együtt tárolni a következőkkel: Gáz. Robbanékony anyagok. Gyúlékony szilárd anyagok. Öngyulladó szilárd anyagok. Önmelegedő anyagok vagy keverékek. Anyagok és keverékek, amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek. Gyújtó hatású folyékony anyagok. Gyújtó hatású (oxidáló) szilárd anyagok. Ammónium-nitrát. Önmelegedő anyagok és keverékek. Szerves peroxidok. Nem éghető mérgező anyagokat. Radioaktív anyagok. Fertőző anyagok.

### A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

A csomagolást szárazon és zárva tartani, szennyeződés és a nedvesség felszívódásának megakadályozása érdekében.

Védni a köv. ellen: Ultraviolabesugárzás/napfény. hőség. Nedvesség Fagy.  
raktározási hőmérséklet: 15 - 25°C

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd 1. szakasz.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (5/2020 (II.6.) ITM rendelet)

CAS-szám	Megnevezés	mg/m <sup>3</sup>	rost/cm <sup>3</sup>	Kategória	Forrás
-	Egyéb inert porok, respirábilis	6			
-	Egyéb inert porok, totális (belélegezhető)	10			
64-17-5	ETIL-ALKOHOL	1900		AK-érték	
		3800		CK-érték	
78-93-3	METIL-ETIL-KETON	600		AK-érték	
		900		CK-érték	

#### Biológiai expozíció (hatás) mutatók megengedhető határértékei

CAS-szám	Megnevezés	Paraméter	Határérték	Vizsgálati anyag	Mintavétel időpontja
78-93-3	Metil-butil-keton	2,5-hexán-dion (hidrolízis után)	2 mg/l	VIZELETBEN	műszak végén

#### DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
64-17-5	Etanol; Etil-alkohol			
	Munkavállaló DNEL, akut	belélegzéssel	helyi	1900 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	343 mg/ttkg/nap
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéssel	szisztémás	950 mg/m <sup>3</sup>

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 6 -tól/-től 16

Nyomatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 08.03.2023

V76950 & V76962

Fogyasztó DNEL, akut	belélegzéses	helyi	950 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	206 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	114 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	87 mg/ttkg/nap
78-93-3	butanon; etil-metil-ke-ton		
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	1161 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	600 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	106 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	412 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	31 mg/ttkg/nap

### PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Érték
Környezet-kompartiment		
64-17-5	Etanol; Etil-alkohol	
Édesvíz		0,96 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátás)		2,75 mg/l
Tengervíz		0,79 mg/l
Tengervíz (időszakos kibocsátás)		2,75 mg/l
Édesvízi üledék		3,6 mg/kg
Tengervízi üledékek		2,9 mg/kg
Másodlagos mérgezés		0,72 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		580 mg/l
Talaj		0,63 mg/kg
78-93-3	butanon; etil-metil-ke-ton	
Édesvíz		55,8 mg/l
Tengervíz		55,8 mg/l
Édesvízi üledék		285 mg/kg
Tengervízi üledékek		284,7 mg/kg
Másodlagos mérgezés		1000 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		709 mg/l
Talaj		22,5 mg/kg

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés



#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaeljárások alkalmazása elsőbbséget élveznek a személyi védőfelszerelések használata előtt.

Gondoskodni kell a kielégítő szellőzésről és a kritikus pontokon a pontszerű elszívásról.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 7 -től/-től 16

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 08.03.2023

V76950 &amp; V76962

**Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök****Szem-/arcvédelem**

Ajánlott szemvédő készülékek: Szorosan záródó védőszemüveg. (EN 166)

**Kézvédelem**

A bőrrel való hosszabb vagy gyakran ismételt érintkezéskor: Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

Alkalmas anyag: Butilkaucsuk.

A kesztyű anyagának vastagsága: 0,5 mm

Átszakadási idő:  $\geq$  480 min. Átcsapási idő: ~ 120 min. (becsülve)

Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 2016/425 EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

Használat előtt az átnemesztőséget és a tömörséget ellenőrizni kell. A tervezett újrafelhasználás esetén a kesztyűket a levétel előtt ki kell tisztítani, majd alaposan kiszellőztetve kell megőrizni.

**Bőrvédelem**

Tűz-/lángálló/-késleltető ruházat viselése kötelező.

A munkaanyagok kezelésére vonatkozó védőintézkedések minimális standardját a TRGS 500 (D) tartalmazza.

**Légutak védelme**

Szakszerű alkalmazás esetén és normál körülmények között nem szükséges légzésvédelem.

Légzésvédő készülék viselése szükséges:

Aeroszolk előállítása/képződése

Határérték-túllépés

Elégtelen szellőzés

Megfelelő légzőszervi védőberendezés: Kombinált szűrőberendezés (EN 14387) Típus: A/P1-3

A légzésvédő szűrő osztályát feltétlenül ahhoz a legnagyobb károsanyag-koncentrációhoz

(gáz/gőz/aeroszol/részecskék) kell igazítani, amely a termékkel való munkavégzés során keletkezhet. A konc. túllépése esetén a független légzőkészüléket kell használni!

**Környezeti expozíció ellenőrzések**

A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe.

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

Halmazállapot:	folyékony	
Szín:	színtelen	
Szag:	Alkohol	
Szagküszöbérték:	nincs meghatározva	
Olvadáspont/fagyáspont:		nem alkalmazható
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:		$> 35$ °C
Tűzvesélyesség:		nincs meghatározva
Robbanási határok - alsó:		nincs meghatározva
Robbanási határok - felső:		nincs meghatározva
Lobbanáspont:		etanol: $12$ °C
Öngyulladási hőmérséklet:		$> 300$ °C
Bomlási hőmérséklet:		nincs meghatározva
pH-érték:		nincs meghatározva
Kinematicus viszkozitás:		nincs meghatározva

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 8 -tól/-től 16

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 08.03.2023

V76950 & V76962

Vízben való oldhatóság:	részben elegyíthető
Oldhatóság egyéb oldószerekben nincs meghatározva	
Oldódás arányát:	nincs jelentősége
N-oktanol/víz megoszlási hányados:	12.SZAKASZ: Ökológiai információk
Diszperzió stabilitását:	nincs jelentősége
Gőznyomás: (20 °C -on)	~58 hPa
Sűrűség:	~1 g/cm <sup>3</sup>
Ömlesztési sűrűség:	nincs meghatározva
Relatív gőzsűrűség:	nincs meghatározva
Részecskejellemzők:	nincs jelentősége

### 9.2. Egyéb információk

#### Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanásveszélyes tulajdonságok

A használat során robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhet.

Tartós éghetőség: Öntápláló égés

Öngyulladási hőmérséklet

gáznemű: >300 °C

Oxidáló tulajdonságok

semmiféle/Semmiféle.

#### Egyéb biztonsági jellemzők

Párolgási sebesség: nincs meghatározva

Oldószer szétválás vizsgálat: nincs meghatározva

Oldószertartalom: nincs meghatározva

Szilárdanyagtartalom: nincs meghatározva

Szublimációs pont: nincs meghatározva

Lágyuláspont: nincs meghatározva

Pour pont: nincs meghatározva

Dinamekus viszkozitás: nincs meghatározva

Kifutási: nincs meghatározva

#### További információ

Nem állnak rendelkezésre információk.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 10.2. Kémiai stabilitás

A keverék az alábbiakban ajánlott raktározási, használati és hőmérsékleti feltételek alatt vegyileg stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Lásd 10.5 fejezet.

A használat során tűzveszélyes/robbanásveszélyes gőz/levegő elegy keletkezhet.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Védeni a köv. ellen: Ultraviolabesugárzás/napfény. Hőség. Nedvesség. Fagy.

Tartsa távol hőforrásoktól (pl. forró felületektől), szikrától és nyílt lángtól.



## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 9 -tól/-től 16

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 08.03.2023

V76950 & V76962

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok: Alkáli fémek, alkáli földfém, Oxidálószer, erős, halogénezett vegyületek, Krómoxid, salétromsav, foszforoxidok, Perklorátok, Permanganát, Kénsav, Fluor.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

A tervezett felhasználásnál nem bomlik fel.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

#### Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás

Nem állnak rendelkezésre adatok.

#### Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
64-17-5	Etanol; Etil-alkohol				
	szájon át	LD50 mg/kg	>5000	Patkány	ECHA Dossier
	belélegzés (4 h) gőz	LC50 mg/l	124,7	Patkány	ECHA Dossier
78-93-3	butanon; etil-metil-ke-ton				
	szájon át	LD50 mg/kg	>2000	Patkány	ECHA Dossier
	bőrön át	LD50 mg/kg	>2000	Nyúl	ECHA Dossier

#### Irritáció és korrozivitás

Súlyos szemirritációt okoz.

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

#### Szenzibilizáló hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Etanol (CAS-szám: 64-17-5):

In-vitro mutagenitás: Nincsenek kísérleti utalások az in-vitro mutagenitásra. Reprodukciós toxicitás: Expozíciós idő: 18 weeks Faj: CD-1 Egér. Módszer: OECD Guideline 416

eredmény: NOAEL = 20700 mg/kg/day Fejlődési toxicitás/teratogenicitás: Expozíciós idő: 19d Faj:

Sprague-Dawley Patkány. Módszer: OECD Guideline 414 eredmény: NOAEL = 16000 ppm (maternal toxicity) eredmény: NOAEL >= 20000 ppm (teratogenicity)

irodalmi utalás: ECHA Dossier

butanon; etil-metil-ke-ton (CAS-szám: 78-93-3):

In-vitro mutagenitás: Módszer: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); eredmény: negatív.

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Reprodukciós toxicitás: (read-across); Módszer: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study); faj: Patkány.; Eredmény: NOAEL = 1644 mg/kg

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 10 -tól/-től 16

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 08.03.2023

V76950 &amp; V76962

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Fejlődési toxicitás/teratogenicitás: Módszer: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); faj:

Patkány.; Eredmény: NOAEC = 1002 ppm

irodalmi utalás: ECHA Dossier

**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.

Etanol (CAS-szám: 64-17-5):

Szubkrónikus orális toxicitás:

Expozíciós idő: 90d; Faj: Sprague-Dawley Patkány.

Módszer: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents); eredmény: NOAEL = 1280 mg/kg

irodalmi utalás: ECHA Dossier

butanon; etil-metil-keon (CAS-szám: 78-93-3):

Szubkrónikus inhalatív toxicitás: Módszer: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day); Faj:

Patkány.; Expozíció-időtartam: 90 d. eredmény: NOAEC = 5014 ppm

irodalmi utalás : ECHA Dossier

**Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Sajátos hatások állatkísérletek során**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****Endokrin károsító tulajdonságok**

Endokrin károsító tulajdonságok: butanon; etil-metil-keon.

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot (&gt; 0,1 %), amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

**Egyéb információk**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok****12.1. Toxicitás**

A termék ellenőrzése nem történt meg.

CAS-szám	Alkotóelemek	Dózis	[h]   [d]	Faj	Forrás	Módszer
64-17-5	Etanol; Etil-alkohol					
	Akút hal toxicitás	LC50 mg/l	14200	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier
	Akút növekedés gátlási teszt, algán	ErC50	275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	ECHA Dossier
	Akút toxicitás crustacea	EC50 mg/l	5012	48 h	Ceriodaphnia dubia	ECHA Dossier
	Toxicitás crustacea	NOEC	9,6 mg/l	9 d	Daphnia magna	ECHA Dossier
78-93-3	butanon; etil-metil-keon					

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 11 -tól/-től 16

Nyomatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 08.03.2023

V76950 & V76962

	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	1656	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	1982	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier	
	Akut toxicitás crustacea	EC50	308 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Akut baktérium toxicitás	(EC50 mg/l)	1150		Pseudomonas putida (16h)	ECHA Dossier	

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék szerves hányada biológiailag lebontható.

CAS-szám	Alkotóelemek	Módszer	Érték	d	Forrás
	Értékeléséről				
64-17-5	Etanol; Etil-alkohol				
	other guideline: -		84%	20	ECHA Dossier
	Biológiailag lebontható.				
78-93-3	butanon; etil-metil-ke-ton				
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E		98%	28	ECHA Dossier
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).				

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs potenciálra utaló jel nincs.

### Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
64-17-5	Etanol; Etil-alkohol	-0,35
78-93-3	butanon; etil-metil-ke-ton	0,29

### 12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre adatok.

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

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

A fenti állítás a termékben lévő anyagokra 0,1%-tól érvényes.

### 12.6. 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.

A fenti állítás a termékben lévő anyagokra 0,1%-tól érvényes.

### 12.7. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre adatok.

### További információ

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

#### Hulladékelhelyezési megfontolások

Az ország idevonatkozó jogi előírásai is figyelembe veendő! A hulladék ártalmatlanítása végett az illetékes, hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő céget értesíteni. A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 12 -től/-től 16

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 08.03.2023

V76950 & V76962

A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az (EWC) European Waste Catalogue által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni. Hulladékbesorolási/hulladékmegjelölési ajánlólista az EHK értelmében:

### Hulladékbejegyzés - maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

070604 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszeres és kozmetikumok előállításából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék; egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalug; veszélyes hulladék

### Hulladékbejegyzés - maradékokból származó hulladék

070604 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszeres és kozmetikumok előállításából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék; egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalug; veszélyes hulladék

### Hulladékbejegyzés - szennyezett csomagolás

150110 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT; csomagolási hulladék (beleértve a szelektíven gyűjtött települési csomagolási hulladékot); veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék; veszélyes hulladék

### Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószeres

A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

<b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</b>	UN 1993
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Etanol; Etil-alkohol)
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	3
<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	II
Címkék:	3



Osztályba sorolási szabály:	F1
Különleges intézkedések:	274 601 640D
Korlátozott mennyiség (LQ):	1 L
Mentesített mennyiség:	E2
Szállítási kategória:	2
Veszélyességi kód:	33
Alagút korlátozási kód:	D/E

### Belvízi szállítás (ADN)

<b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</b>	UN 1993
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Etanol; Etil-alkohol)

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 13 -tól/-től 16

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 08.03.2023

V76950 & V76962

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 3  
**14.4. Csomagolási csoport:** II  
 Címkék: 3



Osztályba sorolási szabály: F1  
 Különleges intézkedések: 274 601 640D  
 Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L  
 Mentésített mennyiség: E2

### Tengeri szállítás (IMDG)

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám:** UN 1993

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol, ethyl alcohol)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 3  
**14.4. Csomagolási csoport:** II  
 Címkék: 3



Marine pollutant: NO  
 Különleges intézkedések: 274  
 Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L  
 Mentésített mennyiség: E2  
 EmS: F-E, S-E

### Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám:** UN 1993

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol, ethyl alcohol)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 3  
**14.4. Csomagolási csoport:** II  
 Címkék: 3



Különleges intézkedések: A3  
 Korlátozott mennyiség (LQ) (utasszállító repülőgép): 1 L  
 Passenger LQ: Y341  
 Mentésített mennyiség: E2  
 IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép): 353  
 IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép): 5 L

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 14 -től/-től 16

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 08.03.2023

V76950 &amp; V76962

IATA-Csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép):	364
IATA-Maximális mennyiség (teher szállító repülőgép):	60 L

**14.5. Környezeti veszélyek**

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ:	Nem
Veszélykiváltó:	Etanol; Etil-alkohol

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Lásd 8. szakasz.

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

nincs jelentősége.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A vonatkozó fontosabb EU jogszabályok**

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 3, Bejegyzés 40, Bejegyzés 75

2010/75/EU (illékony szerves vegyületek): &gt; 90 %

2004/42/EK (illékony szerves vegyületek): &gt; 90 %

Adatok az 2012/18/EU (SEVESO III): P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKO  
Kiegészítő tájékoztatás: 34**További utalások**

Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (az (EU) 2020/878 sz. rendelet által módosítva)

Az elegyet sorolták veszélyes a 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.

REACH 1907/2006 függelék XVII No (keverék): 3, 40

**Nemzeti előírások**

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

Vízveszélyességi osztály (D): 1 - vízre kevésbé veszélyes

**További információ**

2000.évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Anyagbiztonsági elbírálást végeztek el ennek az elegynek a következő anyagaira:

Etanol; Etil-alkohol

butanon; etil-metil-ke-ton

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 15 -től/-től 16

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 08.03.2023

V76950 & V76962

### Módosítások

- Rev. 1,0; újonnan létrehozva: 20.04.2018
- Rev. 2.0; Felülvizsgálat 01.04.2020 változások a következő fejezetekben: 2-16
- Rev. 3.0; Felülvizsgálat 22.02.2023, változások a következő fejezetekben: 1-16

### Rövidítések és betűszavak

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás)
- CAS: Chemical Abstracts Service
- CLP: Classification, Labeling, Packaging
- DNEL: Derived No Effect Level
- d: day(s)
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- ECHA: European Chemicals Agency
- ECOSAR: Ecological Structure Activity Relationships
- EWC: European Waste Catalogue
- IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
- ICAO: International Civil Aviation Organization
- ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
- IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
- OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
- PNEC: Predicted No Effect Concentration
- PBT: perszisztens, bioakkumulatív, toxikus
- QSAR: Quantitative Structure-Activity Relationship
- RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
- RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
- TRGS: Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok
- UN: United Nations (Egyesült Nemzetek Szövetsége)
- UVCB: Chemical Substances of Unknown or Variable Composition, Complex Reaction Products and Biological Materials
- vPvB: nagyon perszisztens, és nagyon bioakkumulatív
- VOC: Volatile Organic Compounds (illó szerves alkotók)
- w: week(s)

### Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Osztályozás	Besorolási eljárás
Flam. Liq. 2; H225	Vizsgálati adatok alapján
Eye Irrit. 2; H319	Számolási eljárás

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

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 16 -tól/-től 16

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 08.03.2023

V76950 & V76962

### További információk

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.

---

*(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)*