

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 1 -től/-től 18

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2023

VCC 30

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

#### 1.1. Termékazonosító

VCC 30

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

##### Az anyag/keverék felhasználása

Aeroszol

Lepácoló, oldószertartalmú, diklórometánt mentes

##### 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	e-mail:	info@tge-consult.de
	Chemieberatung GmbH	Tel.:	+49 2534 41594-0
	Otto-Hahn-Str. 36		www.tge-consult.de
	D-48161 Muenster		

#### 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

Aerosol 1; H222-H229

Eye Dam. 1; H318

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

#### 2.2. Címkézési elemek

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

##### Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

1,3-Dioxolán

Figyelmeztetések: Veszély

Piktogram:



##### Figyelmeztető mondatok

H222

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 2 -tól/-től 18

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2023

VCC 30

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

### Övintézkedésre vonatkozó mondatok

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

P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

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.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nem kielégítő szellőzés és/vagy használat következtében robbanóképes/könnyen gyulladó elegyek képződése lehetséges.

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		
646-06-0	1,3-Dioxolán	25 - 50 %
211-463-5	Flam. Liq. 2, Eye Dam. 1; H225 H318	
01-2119490744-29		
605-017-00-2		
106-97-8	bután	25 - 50 %
203-448-7	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
01-2119474691-32		
601-004-00-0		
109-87-5	Dimetoximetán	10 - 25 %
203-714-2	Flam. Liq. 2; H225	
01-2119664781-31		
74-98-6	propán	10 - 25 %

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 3 -tól/-től 18

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2023

VCC 30

200-827-9 01-2119486944-21 601-003-00-5	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
918-167-1 01-2119472146-39	szénhidrogének, C11-C12, izoalkánok, <2% aromás Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1; H226 H304 EUH066	2,5 - 10 %

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)			
646-06-0	211-463-5	1,3-Dioxolán belélegzéses: LC50 = 68,4 mg/l (gőzök); dermális: LD50 = 9040 mg/kg; orális: LD50 = > 2000 mg/kg	25 - 50 %
106-97-8	203-448-7	bután belélegzéses: LC50 = >800000 (15min) ppm (gázok)	25 - 50 %
109-87-5	203-714-2	Dimetoximetán belélegzéses: LC50 = 57 mg/l (gőzök); dermális: LD50 = >5000 mg/kg; orális: LD50 = 6423 mg/kg	10 - 25 %
74-98-6	200-827-9	propán belélegzéses: LC50 = 800000 ppm (gázok)	10 - 25 %
	918-167-1	szénhidrogének, C11-C12, izoalkánok, <2% aromás dermális: LD50 = > 2000 mg/kg; orális: LD50 = > 5000 mg/kg	2,5 - 10 %

#### A tartalomra vonatkozó címkézés az 648/2004/EK rendelet szerint

>= 30 % alifás szénhidrogének.

#### További információ

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

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános tanács

Baleset vagy roszullét esetén azonnal orvost kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

#### Belélegzés esetén

Belélegzés miatt bekövetkező baleset esetén a sérültet friss levegőre kell vinni és biztosítani kell számára a nyugalmat. A légutak irritációja esetén orvoshoz kell fordulni.

#### Bőrrel való érintkezés esetén

Ha az anyag a bőrre kerül, víz és szappan val/vel bőven azonnal le kell mosni. Bőrirritáció esetén orvoshoz fordulni.

#### Szembe kerülés esetén

Azonnal óvatosan és alaposan szemzuhannyal vagy vízzel leöblíteni. Panaszok fellépése, vagy tartós panaszok esetén szemorvoshoz kell fordulni.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 4 -től/-től 18

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2023

VCC 30

### **Lenyelés esetén**

Lenyelés esetén azonnal itatni: Víz. Esméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit szájon keresztül. TILOS hánytatni. Vigyázat a hányásnál: félrenyelés veszélye! Azonnal orvost kell hívni.

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

Nem állnak rendelkezésre információk.

### **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. Alkoholálló hab. Permetvíz.

#### **Az alkalmatlan oltóanyag**

Erős vízszugár.

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

Éghető. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek. Tűz esetén képződhet: Széndioxid (CO<sub>2</sub>). Szénmonoxid.

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűz esetén: A környezeti légkörtől független légzésvédő készüléket kell használni.

### **További információ**

A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni. A gázokat/gőzöket/ködöt vízpermet-sugárral kell lecsapatni. A szennyezett oltóvizet elkülönítve begyűjteni. Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

#### **Általános tájékoztató**

Az érintett területet ki kell szellőztetni. Az összes szikraforrást el kell távolítani. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.

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

Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz).

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

Túlnyomásos, levegíellátásos légzésvédő készüléket kell viselni, ha szabályozatlan kiáramlás veszélye áll fenn, a szennyezettség mértéke nem ismert, vagy minden olyan esetben, amikor nem biztos, hogy a levegiszűrő gázálarok megfelelő védelmet biztosítanak!

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. Robbanásveszély. A szivárgásokat azonnal el kell hártani. 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**

Folyadékötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 5 -től/-től 18

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2023

VCC 30

A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

### Tisztításra

A beszenneződött 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

Csak jól szellőztetett helyen használható. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. . Nem szabad nyílt lángra és izzó tárgyakra permetezni! A robbanásveszély miatt a gőzök pincébe, csatornába és árkokba jutását meg kell akadályozni.

A hígításkor mindig a kiöntött vízbe a terméket keverni.

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

#### Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. A felmelegítés nyomásnövekedéshez és repedésveszélyhez vezet.

#### Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan

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.

#### További információ

Védő és egészségügyi intézkedések: lásd 8 fejezet

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

#### Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben

A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

Megfelelő szellőzéstről kell gondoskodni.

Alkalmas anyag. Tartály / edényzet: Nemesacél.

#### Utalások az együtt-tárolásra

Tilos együtt tárolni a következőkkel: 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. Önmelegedő anyagok és keverékek. Szerves peroxidok. Radioaktív anyagok.

Fertőző anyagok.

#### A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

Ajánlott raktározási hőmérséklet: 10-30 °C. Ne tároljuk az alábbi értéket meghaladó hőmérsékleten: 50 °C

Kövesse a gyúlékony aeroszolokra vonatkozó TRG 300 tárolási utasításokat.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd 1. szakasz.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 6 -tól/-től 18

Nyomatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2023

VCC 30

### 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
646-06-0	1,3-DIOXOLÁN	150		AK-érték	
		300		CK-érték	
106-97-8	n-BUTÁN	2350		AK-érték	
		9400		CK-érték	

### DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
646-06-0	1,3-Dioxolán			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	3,306 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	1,18 mg/ttkg/nap
109-87-5	Dimetoximetán			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	17,9 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	31,5 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	18,1 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	18,1 mg/ttkg/nap
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	126,6 mg/m <sup>3</sup>

### PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Érték
	Környezet-kompartiment	
646-06-0	1,3-Dioxolán	
	Édesvíz	19,7 mg/l
	Édesvíz (időszakos kibocsátás)	0,95 mg/l
	Tengervíz	1,97 mg/l
	Édesvízi üledék	77,7 mg/kg
	Tengervízi üledékek	7,77 mg/kg
	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	1 mg/l
	Talaj	2,62 mg/kg
109-87-5	Dimetoximetán	
	Édesvíz	14,577 mg/l
	Tengervíz	1,477 mg/l
	Édesvízi üledék	13,135 mg/kg
	Tengervízi üledékek	1,3135 mg/kg
	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	10000 mg/l
	Talaj	4,6538 mg/kg

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 7 -től/-től 18

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2023

VCC 30



### Megfelelő műszaki ellenőrzés

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

Ha a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem kielégítő, akkor lehetőség szerint az egész munkaterület jó szellőzését kell biztosítani.

### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

#### Szem-/arcvédelem

Használjon biztonsági szemüveget; vegyipari szemüveget (ha fennáll az anyag szétspriccelésének veszélye).

#### Kézvédelem

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

Alkalmas anyag:

NBR (Nitrilkaucsukból). (0,5 mm)

Átszakadási idő: >480 min

Átcsapási idő: >160 min

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

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

#### Bőrvédelem

Védőruházat.

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:

Határérték-túllépés

Elégtelen szellőzés

Megfelelő légzőszervi védőberendezés: Környezeti levegőtől független légzőkészülék (izoláló készülék) (DIN EN 133).

Csak CE-jelű és négyjegyű ellenőrző számmal ellátott légzésvédő készüléket használjunk.

#### Hőveszély

Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

#### 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:	Aeroszol	
Szín:	színtelen	
Szag:	jellemző	
Szagküszöbérték:	nincs meghatározva	
Olvadáspont/fagyáspont:		< -20 °C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:		nincs meghatározva

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 8 -tól/-től 18

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2023

VCC 30

Tűzveszélyesség:	nincs meghatározva
Robbanási határok - alsó:	1,5 térf.%
Robbanási határok - felső:	30,5 térf.%
Lobbanáspont:	< -20 °C
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva
pH-érték:	nincs meghatározva
Kinematicus viszkozitás:	nincs meghatározva
Vízben való oldhatóság:	oldhatatlan
Oldhatóság egyéb oldószerekben	
Oldható-ba/-be, -ra/-re, -ban/-ben, -on/-en/-ön: szénhidrogének.	
Oldódás arányát:	nincs jelentősége
N-oktanol/víz megoszlási hányados:	nincs meghatározva
Diszperzió stabilitását:	nincs jelentősége
Gőznyomás:	nincs meghatározva
Sűrűség (20 °C-on):	0,748 g/cm <sup>3</sup>
Ömlesztési sűrűség:	nincs meghatározva
Relatív gőzsűrűség:	nincs meghatározva
Részecskejellemzők:	nincs meghatározva

### 9.2. Egyéb információk

#### Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

##### Robbanásveszélyes tulajdonságok

Nem kielégítő szellőzés és/vagy használat következtében robbanóképes/könnyen gyulladó elegyek képződése lehetséges.

Tartós éghetőség: Nem állnak rendelkezésre adatok

##### Öngyulladás hőmérséklet

szilárd: nincs jelentősége

gáznemű: nincs meghatározva

##### 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

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 10.2. Kémiai stabilitás

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.



## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 9 -től/-től 18

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2023

VCC 30

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Peroxid képződés lehetséges  
Lásd 10.5 fejezet.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Hőhatástól távol tartandó.  
Gyúlékonyság veszélye.  
A felmelegítés nyomásnövekedéshez és repedésveszélyhez vezet.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidálószer, erős.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Széndioxid (CO<sub>2</sub>). szén-monoxid Peroxidok. szénhidrogének. Gázok/gőzök, maró.  
A tervezett felhasználásnál nem bomlik fel.

### További információk

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

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

#### **Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás**

Nem állnak rendelkezésre információk.

#### **Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
646-06-0	1,3-Dioxolán				
	szájon át	LD50 > 2000 mg/kg	Patkány	ECHA Dossier	OECD 401
	bőrön át	LD50 9040 mg/kg	Nyúl		
106-97-8	bután				
	belélegzés (4 h) gőz	LC50 68,4 mg/l	Patkány	ECHA Dossier	OECD 403
	belélegzés gáz	LC50 >800000 (15min) ppm		ECHA Dossier	
109-87-5	Dimetoximetán				
	szájon át	LD50 6423 mg/kg	Patkány	ECHA Dossier	OECD 423
	bőrön át	LD50 >5000 mg/kg	Nyúl.	ECHA Dossier	OECD 402
74-98-6	propán				
	belélegzés gőz	LC50 57 mg/l	Egér.	ECHA Dossier	OECD 403
	belélegzés gáz	LC50 800000 ppm	Patkány	ECHA Dossier	15 min
	szénhidrogének, C11-C12, izeoalkánok, <2% aromás				
	szájon át	LD50 > 5000 mg/kg	Patkány	ECHA Dossier	read-across

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 10 -tól/-től 18

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2023

VCC 30

	bőrön át	LD50 > 2000 mg/kg	Patkány	ECHA Dossier	read-across
--	----------	-------------------	---------	--------------	-------------

### Irritáció és korrozivitás

Súlyos szemkárosodást okoz.

Bőrmarás/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.

1,3-Dioxolán:

In-vitro mutagenitás:

Módszer: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay), OECD Guideline 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test); eredmény: negatív.

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Reprodukciós toxicitás: Faj: Patkány; Módszer: OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study); eredmény: NOAEC > = 125 ppm

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Fejlődési toxicitás/teratogenicitás: Faj: Patkány; Módszer: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); eredmény: NOAEL = 500 mg/kg

irodalmi utalás: ECHA Dossier

bután:

In-vitro mutagenitás:

Módszer: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

eredmény: negatív.

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Reprodukciós toxicitás:

Módszer: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

faj: Patkány

Eredmény: NOAEC = 9000 ppm(21394 mg/m3)

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Fejlődési toxicitás/teratogenicitás:

Módszer: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Faj: Patkány

Eredmény: NOAEC = 9000 ppm.

irodalmi utalás: ECHA Dossier

propán:

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

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Reprodukciós toxicitás: Módszer: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

faj: Patkány Expozíció-időtartam: 6 w. Eredmény: NOAEC = 12000 ppm

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Fejlődési toxicitás/teratogenicitás: Módszer: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)Faj: Patkány Eredmény: NOAEC = 12000 ppm

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 11 -től/-től 18

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2023

VCC 30

irodalmi utalás: ECHA Dossier

szénhidrogének, C11-C12, izealkánok, <2% aromás:

Reprodukciós toxicitás: Módszer: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

faj: Patkány; Expozíció-időtartam: 8 w. Eredmény: NOAEC = 300 ppm

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Fejlődési toxicitás/teratogenicitás: Módszer: Guidelines for Reproduction Studies for Safety and Evaluation of Drugs for Human Use, Segment II (Teratology Study); Faj: Patkány; Eredmény: NOAEC  $\geq$  300 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.

1,3-Dioxolán:

Szubakut orális toxicitás : Módszer: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents);

Expozíciós idő: 28d. faj: Patkány; Eredmény: NOAEL = 298 ppm (135-205 mg/kg)

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Sósav-gáz. Szubkrónikus inhalatív toxicitás: Módszer OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity:

90-day Study); Faj: Patkány Expozíció-időtartam: 90 d. eredmény: NOAEC = 20 ppm

irodalmi utalás: ECHA Dossier

bután:

Szubakut inhalatív toxicitás:

Módszer: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Faj: Patkány

Expozíció-időtartam: 6 w.

eredmény: NOAEC = 9000 ppm(21394 mg/m<sup>3</sup>)

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Dimetoximetán:

Szubkrónikus orális toxicitás:

Módszer: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day), Faj: Patkány.

eredmény: NOAEL = 6 mg/l

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Csírasejt mutagenitása::

Módszer: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay), Faj: Salmonella typhimurium.

eredmény: negatív.

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Fejlődési toxicitás/teratogenicitás:

Módszer: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

eredmény: NOAEL (Inhalálás) = 10068 ppm

irodalmi utalás: ECHA Dossier

propán:

Szubakut inhalatív toxicitás: Módszer: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) Faj: Patkány Expozíció-időtartam: 6 w. eredmény:

NOAEC = 94000 ppm ( 7214 mg/m<sup>3</sup>)

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 12 -től/-től 18

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2023

VCC 30

irodalmi utalás: ECHA Dossier

### Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Sajátos hatások állatkísérletek során

Nem állnak rendelkezésre információk.

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok

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.

### Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre adatok.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás

A termék ellenőrzése nem történt meg.

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h]   [d]	Faj	Forrás	Módszer
646-06-0	1,3-Dioxolán					
	Akut hal toxicitás	LC50 > 95,4 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	ECHA Dossier	OECD 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 > 877 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	OECD 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50 > 772 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD 202
	Hal toxicitás	NOEC 546,3 mg/l	30 d		ECHA Dossier	QSAR
	Akut baktérium toxicitás	(EC50 > 100 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	ECHA Dossier	OECD 209
106-97-8	bután					
	Akut hal toxicitás	LC50 49,9 mg/l	96 h	Halak	ECHA Dossier	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 19,37 mg/l	96 h	alga	ECHA Dossier	
	Akut toxicitás crustacea	EC50 69,43 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
109-87-5	Dimetoximetán					
	Akut hal toxicitás	LC50 >1000 mg/l	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier	OECD 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 6000 mg/l		Chlorella vulgaris	ECHA Dossier	
	Akut toxicitás crustacea	EC50 >1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD 202
74-98-6	propán					
	Akut hal toxicitás	LC50 49,9 mg/l	96 h	Halak	ECHA Dossier	

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 13 -tól/-től 18

Nyomatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2023

VCC 30

	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	19,37	96 h	alga	ECHA Dossier	
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
szénhidrogének, C11-C12, izealkánok, <2% aromás							
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	> 1000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	OECD 201
	Hal toxicitás	NOEC mg/l	0,209	28 d	Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)	ECHA Dossier	
	Toxicitás crustacea	NOEC	> 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD 211

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék ellenőrzése nem történt meg.

CAS-szám	Alkotóelemek	Módszer	Érték	d	Forrás
		Értékeléséről			
646-06-0	1,3-Dioxolán				
		OECD 301 D	3,7	35	ECHA Dossier
Biológiailag nem könnyen lebontható (az OECD kritériumai értelmében).					
szénhidrogének, C11-C12, izealkánok, <2% aromás					
		OECD 301 F	41,7%	28	ECHA Dossier
Biológiailag nem könnyen lebontható (az OECD kritériumai értelmében).					

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

#### Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
646-06-0	1,3-Dioxolán	-0,725
106-97-8	bután	1,09
109-87-5	Dimetoximetán	0
74-98-6	propán	2,36

### 12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 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 információk.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 14 -tól/-től 18

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2023

VCC 30

### Hulladékelhelyezési megfontolások

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak.

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

160504 A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK; nyomásálló tartályokban tárolt gázok és használatból kivont vegyszerek; nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is); veszélyes hulladék

### Hulladékbejegyzés - maradékokból származó hulladék

160504 A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK; nyomásálló tartályokban tárolt gázok és használatból kivont vegyszerek; nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is); 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 tisztítószer

A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám:** UN 1950

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** AEROSZOLOK

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 2

**14.4. Csomagolási csoport:** -

Címkék: 2.1



Osztályba sorolási szabály: 5F  
 Különleges intézkedések: 190 327 344 625  
 Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L  
 Mentésített mennyiség: E0  
 Szállítási kategória: 2  
 Alagútkorlátozási kód: D

### Belvízi szállítás (ADN)

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám:** UN 1950

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** AEROSZOLOK

## Biztonsági adatlap


az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 15 -től/-től 18

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2023

VCC 30

<b><u>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</u></b>	2
<b><u>14.4. Csomagolási csoport:</u></b>	-
Címkék:	2.1
	
Osztályba sorolási szabály:	5F
Különleges intézkedések:	190 327 344 625
Korlátozott mennyiség (LQ):	1 L
Mentesített mennyiség:	E0

### Tengeri szállítás (IMDG)

<b><u>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</u></b>	UN 1950
<b><u>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</u></b>	AEROSOLS
<b><u>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</u></b>	2.1
<b><u>14.4. Csomagolási csoport:</u></b>	-
Címkék:	2.1



Marine pollutant:	NO
Különleges intézkedések:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Korlátozott mennyiség (LQ):	1000 mL
Mentesített mennyiség:	E0
EmS:	F-D, S-U

### Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b><u>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</u></b>	UN 1950
<b><u>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</u></b>	AEROSOLS, FLAMMABLE
<b><u>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</u></b>	2.1
<b><u>14.4. Csomagolási csoport:</u></b>	-
Címkék:	2.1



Különleges intézkedések:	A145 A167 A802
Korlátozott mennyiség (LQ) (utasszállító repülőgép):	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Mentesített mennyiség:	E0
IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép):	203
IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép):	75 kg

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 16 -tól/-től 18

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2023

VCC 30

IATA-Csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép): 203  
IATA-Maximális mennyiség (teher szállító repülőgép): 150 kg

### **14.5. Környezeti veszélyek**

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Nem

### **14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Lásd 6 - 8 fejezet.

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

nem alkalmazható

## 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 29, Bejegyzés 40

2010/75/EU (illékony szerves vegyületek): nincs meghatározva

2004/42/EK (illékony szerves vegyületek): nincs meghatározva

Adatok az 2012/18/EU (SEVESO III): P3a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK

#### **További utalások**

Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (az (EU) 2020/878 sz. rendelet által módosítva)  
Aeroszokról szóló irányelv (75/324/EGK)

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

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

#### **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:

1,3-Dioxolán

Dimetoximetán

propán

szénhidrogének, C11-C12, izeoalkánok, <2% aromás

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk



## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 17 -től/-től 18

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2023

VCC 30

### Módosítások

- Rev. 1,0; újonnan létrehozva 23.04.2018
- Rev. 2,0; Felülvizsgálat 03.04.2020 változások a következő fejezetekben: 2-16
- Rev. 2,1; Felülvizsgálat 02.06.2021 változások a következő fejezetekben: 2-16
- Rev. 3,0; Felülvizsgálat 27.02.2023 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, Labelling and Packaging of substances and mixtures
- 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
- 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)
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
- h: hour
- LOAEL: Lowest observed adverse effect level
- LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- NOAEL: No observed adverse effect level
- NOAEC: No observed adverse effect concentration
- NLP: No-Longer Polymers
- N/A: not applicable
- OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
- PNEC: predicted no effect concentration
- PBT: Persistent bioaccumulative toxic
- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )
- REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
- SVHC: substance of very high concern
- TRGS: Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok
- UN: United Nations (Egyesült Nemzetek Szövetsége)
- VOC: Volatile Organic Compounds

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

Osztályozás	Besorolási eljárás
Aerosol 1; H222-H229	Vizsgálati adatok alapján
Eye Dam. 1; H318	Átviteli alapelv "Aeroszolok"

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 18 -tól/-től 18

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 27.02.2023

VCC 30

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

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

### 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.)*