

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 1 -től/-től 18

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 06.03.2023

VMM 4

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

#### 1.1. Termékazonosító

VMM 4

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

##### Az anyag/keverék felhasználása

Aeroszol

##### 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

Aerosol 1; H222-H229  
Asp. Tox. 1; H304  
STOT SE 3; H336

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

#### 2.2. Címkézési elemek

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

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

C9–C11, n-alkán, izo-alkán, ciklikus vegyületek, aromás szénhidrogének (<2%)  
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú (A normál paraffinoknak ásványolaj párlatból oldószeres kristályosítással történő kivonásával előállított bonyolult összetételű szénhidrogén elegy. Túlnyomóan C20 és C50 közötti szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, végtermék olajként viszkozitása 100 F° (40 C°) hőmérsékleten legalább 100 SUS (19 cSt).)

**Figyelmeztetések:** Veszély

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 2 -tól/-től 18

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 06.03.2023

VMM 4

### Piktogram:



### Figyelmeztető mondatok

- H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
 H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

### Óvintézkedésre 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.  
 P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.  
 P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.  
 P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a területi előírásoknak megfelelően.

### Különleges keverékek kivételes címkézése

- EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

### 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		
74-98-6	propán	50 - 75 %
200-827-9	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
01-2119486944-21		
601-003-00-5		
919-857-5	C9–C11, n-alkán, izo-alkán, ciklikus vegyületek, aromás szénhidrogének (<2%)	25 - 50 %
01-2119463258-33	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066	

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 3 -tól/-től 18

Nyomatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 06.03.2023

VMM 4

64742-65-0	Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú (A normál paraffinoknak ásványolaj párlatból oldószeres kristályosítással történő kivonásával előállított bonyolult összetételű szénhidrogén elegy. Túlnyomóan C20 és C50 közötti szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, végtermék olajként viszkozitása 100 F° (40 C°) hőmérsékleten legalább 100 SUS (19 cSt).)	10 - 25 %
265-169-7	Asp. Tox. 1; H304	
106-97-8	Bután	10 - 25 %
203-448-7	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280	
01-2119474691-32		
601-004-00-0		
95-63-6	1,2,4-Trimetilbenzol	< 1 %
202-436-9	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H226 H332 H315 H319 H335 H411	
01-2119472135-42		
601-043-00-3		

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)	
74-98-6	200-827-9	propán	50 - 75 %
		belélegzéses: LC50 = 800000 ppm (gázok)	
	919-857-5	C9–C11, n-alkán, izo-alkán, ciklikus vegyületek, aromás szénhidrogének (<2%)	25 - 50 %
		orális: LD50 = >5000 mg/kg	
64742-65-0	265-169-7	Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú (A normál paraffinoknak ásványolaj párlatból oldószeres kristályosítással történő kivonásával előállított bonyolult összetételű szénhidrogén elegy. Túlnyomóan C20 és C50 közötti szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, végtermék olajként viszkozitása 100 F° (40 C°) hőmérsékleten legalább 100 SUS (19 cSt).)	10 - 25 %
		belélegzéses: LC50 = >5,53 mg/l (por vagy köd); dermális: LD50 = >2000 mg/kg; orális: LD50 = >5000 mg/kg	
95-63-6	202-436-9	1,2,4-Trimetilbenzol	< 1 %
		belélegzéses: LC50 = 18 mg/l (gőzök); belélegzéses: ATE = 1,5 mg/l (por vagy köd); dermális: LD50 = > 3160 mg/kg; orális: LD50 = >5000 mg/kg	

### 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 rosszullet esetén azonnal orvost kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 4 -től/-től 18

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 06.03.2023

VMM 4

### **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.

### **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**

Szembejutás esetén: Szemirritációt okoz. A kötőhártya vörösödése.

Belélegzés után: Légutak irritációja. köhögés. Rosszullét. Hányás. fejfájás. Álmoságot vagy szédülést okozhat. Szédülés. Esméletlenség.

Bőrrel való érintkezés után: Bőrirritáló hatású. Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

### **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**

A tartály hasadásának veszélye.

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.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 5 -től/-től 18

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 06.03.2023

VMM 4

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

Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz).

### **A sürgősségi ellátók esetében**

Tűlnyomásos, levegiellátásos légzésvédeli készüléket kell viselni, ha szabályozatlan kiáramlás veszélye áll fenn, a szennyezettség mértéke nem ismert, vagy minden olyan esetben, amikor nem biztos, hogy a levegiszűrő gázálarcok megfelelő védelmet biztosítanak!

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

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

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.

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

#### **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.  
A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.  
Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.  
Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

#### **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.

#### **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

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 6 -tól/-től 18

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 06.03.2023

VMM 4

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

#### 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
95-63-6	1,2,4-TRIMETILBENZOL	100		AK-érték	
106-97-8	n-BUTÁN	2350		AK-érték	
		9400		CK-érték	

#### DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
	C9–C11, n-alkán, izo-alkán, ciklikus vegyületek, aromás szénhidrogének (<2%)			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	1500 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	300 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	900 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	300 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	300 mg/ttkg/nap
95-63-6	1,2,4-Trimetilbenzol			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	100 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállaló DNEL, akut	belélegzéses	szisztémás	100 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	100 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállaló DNEL, akut	belélegzéses	helyi	100 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	16171 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	29,4 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztó DNEL, akut	belélegzéses	szisztémás	29,4 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	29,4 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztó DNEL, akut	belélegzéses	helyi	29,4 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	9512 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	15 mg/ttkg/nap

#### PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Érték
	Környezet-kompartiment	

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 7 -től/-től 18

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 06.03.2023

VMM 4

95-63-6	1,2,4-Trimetilbenzol	
Édesvíz		0,12 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátás)		0,12 mg/l
Tengervíz		0,12 mg/l
Édesvízi üledék		13,56 mg/kg
Tengervízi üledékek		13,56 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		2,41 mg/l
Talaj		2,34 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.

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:

Butilkaucsuk. (0,5 mm)

Átszakadási idő: >480 min

Átcsapási idő: 240 - 480 min

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

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, antisztatikus (DIN EN 1149)

##### Légutak védelme

Szakszerű alkalmazás esetén és normál körülmények között nem szükséges légzésvédelem.

Légzésvédő készülék viselése szükséges:

Határérték-túllépés

Elégtelen szellőzés

Megfelelő légzőszervi védőberendezés: Típus AX

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.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 8 -tól/-től 18

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 06.03.2023

VMM 4

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot:	Aeroszol	
Szín:	Borostyánszínű	
Szag:	jellemző	
Szagküszöbérték:	nincs meghatározva	
Olvadáspont/fagyáspont:		nincs meghatározva
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:		nincs meghatározva
Tűzveszélyesség:		nincs meghatározva
Robbanási határok - alsó:		0,6 térf.%
Robbanási határok - felső:		10,9 térf.%
Lobbanáspont:		nincs jelentősége
Öngyulladás hőmérséklet:		270 °C
Bomlási hőmérséklet:		nincs meghatározva
pH-érték:		nincs meghatározva
Kinematicus viszkozitás:		nem alkalmazható
Vízben való oldhatóság:		oldhatatlan
Oldhatóság egyéb oldószerekben		nincs meghatározva
Oldódás arányát:		nincs jelentősége
N-oktanol/víz megoszlási hányados:		nincs meghatározva
Diszperzió stabilitását:		nincs jelentősége
Gőznyomás: (20 °C -on)		2100 hPa
Sűrűség (20 °C-on):		0,715 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

Szublímációs pont: nincs meghatározva



## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 9 -től/-től 18

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 06.03.2023

VMM 4

Lágyuláspont: nincs meghatározva  
Pour pont: nincs meghatározva  
Dinamekus viszkozitás: nincs meghatározva  
Kifutási: nincs meghatározva

### További információ

Égetés vegyi hője kJ/g-ban megadva: 31,52

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 10.2. Kémiai stabilitás

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Rendeltetészerű kezelésnél és raktározásnál veszélyes reakciók nem lépnek föl.  
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

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.

#### ATEkeverék kiszámolt

ATE (belélegzés gőz) 909,09 mg/l; ATE (belélegzés por/köd) 75,758 mg/l

CAS-szám	Alkotóelemek					
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer	
74-98-6	propán					
	belélegzés gáz	LC50 ppm	800000	Patkány	ECHA Dossier	15 min
	C9–C11, n-alkán, izo-alkán, ciklikus vegyületek, aromás szénhidrogének (<2%)					
	szájon át	LD50 mg/kg	>5000	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: 06.03.2023

VMM 4

64742-65-0	Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú (A normál paraffinoknak ásványolaj párlatból oldószeres kristályosítással történő kivonásával előállított bonyolult összetételű szénhidrogén elegy. Túlnyomóan C20 és C50 közötti szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, végtermék olajként viszkozitása 100 F° (40 C°) hőmérsékleten legalább 100 SUS (19 cSt).)					
	szájon át	LD50 mg/kg	>5000	Patkány	ECHA Dossier	
	bőrön át	LD50 mg/kg	>2000	Nyúl	ECHA Dossier	
	belélegzés (4 h) por/köd	LC50 mg/l	>5,53	Patkány	ECHA Dossier	
95-63-6	1,2,4-Trimetilbenzol					
	szájon át	LD50 mg/kg	>5000	Patkány	ECHA Dossier	
	bőrön át	LD50 mg/kg	> 3160	Nyúl	ECHA Dossier	
	belélegzés (4 h) gőz	LC50	18 mg/l	Patkány	RTECS	
	belélegzés por/köd	ATE	1,5 mg/l			

### Irritáció és korrozivitás

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.

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.

ppm.

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú (A normál paraffinoknak ásványolaj párlatból oldószeres kristályosítással történő kivonásával előállított bonyolult összetételű szénhidrogén elegy. Túlnyomóan C20 és C50 közötti szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, végtermék olajként viszkozitása 100 F° (40 C°) hőmérsékleten legalább 100 SUS (19 cSt).):

In-vitro mutagenitás/genotoxicitás:

-OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

-OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

-OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

eredmény: negatív.

irodalmi utalás: ECHA Dossier

1,2,4-trimetilbenzol:

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

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 11 -tól/-től 18

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 06.03.2023

VMM 4

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Reprodukciós toxicitás Módszer: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study); Faj: Patkány.; Expozíció-időtartam 2 weeks.

eredmény: NOAEC 500 ppm. Fejlődési toxicitás/teratogenicitás: Módszer: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); Faj: Patkány; Expozíció-időtartam: 15 d. eredmény: NOAEC = 1470 mg/kg

irodalmi utalás: ECHA Dossier

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

Álmoságot vagy szédülést okozhat. (C9–C11, n-alkán, izo-alkán, ciklikus vegyületek, aromás szénhidrogének (&lt;2%))

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

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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/m3)

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú (A normál paraffinoknak ásványolaj párlatból oldószeres kristályosítással történő kivonásával előállított bonyolult összetételű szénhidrogén elegy. Túlnyomóan C20 és C50 közötti szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, végtermék olajként viszkozitása 100 F° (40 C°) hőmérsékleten legalább 100 SUS (19 cSt).):

Szubakut inhalatív toxicitás:

Módszer: -

Expozíciós idő: 28d

Faj: Patkány

Eredmény: &gt; 980 mg/m3

irodalmi utalás: J Appl Toxicol, Vol 11(4), pp 297-302

Szubakut bőrtotoxicitás:

Módszer: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

Expozíciós idő: 28d

Faj: Nyúl

Eredmény: 1000 mg/kg

irodalmi utalás: ECHA Dossier

1,2,4-trimetilbenzol:

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

Patkány; Expozíció-időtartam: 99 d. Eredmény: NOAEL = 1230 mg/kg

irodalmi utalás: ECHA Dossier

**Aspirációs veszély**

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

C9–C11, n-alkán, izo-alkán, ciklikus vegyületek, aromás szénhidrogének (&lt;2%):

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

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú (A normál paraffinoknak ásványolaj párlatból oldószeres kristályosítással történő kivonásával előállított bonyolult összetételű szénhidrogén elegy. Túlnyomóan C20 és C50 közötti szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, végtermék olajként viszkozitása 100 F° (40 C°) hőmérsékleten legalább 100 SUS (19 cSt).):

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

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 12 -től/-től 18

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 06.03.2023

VMM 4

### 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		[h]   [d]	Faj	Forrás	Módszer
	A vízi környezetre mérgező	Dózis				
74-98-6	propán					
	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	
	C9–C11, n-alkán, izo-alkán, ciklikus vegyületek, aromás szénhidrogének (<2%)					
	Akut hal toxicitás	LC50 >1000 mg/l LL50:	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 >1000 mg/l ELr50:	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier	
	Akut toxicitás crustacea	EC50 >1000 mg/l EL50:	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
64742-65-0	Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú (A normál paraffinoknak ásványolaj párlatból oldószeres kristályosítással történő kivonásával előállított bonyolult összetételű szénhidrogén elegy. Túlnyomóan C20 és C50 közötti szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, végtermék olajként viszkozitása 100 F° (40 C°) hőmérsékleten legalább 100 SUS (19 cSt).)					
	Akut hal toxicitás	LC50 >100 mg/l LL50:	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	OECD 203
	Akut toxicitás crustacea	EC50 >10000 mg/l LL50:	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD 202
106-97-8	Bután					
	Akut hal toxicitás	LC50 49,9 mg/l	96 h	Fish, no other information	ECHA Dossier	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 19,37 mg/l	96 h	alga	ECHA Dossier	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Akut toxicitás crustacea	EC50 69,43 mg/l	48 h	Daphnia sp.	ECHA Dossier	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
95-63-6	1,2,4-Trimetilbenzol					

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 13 -tól/-től 18

Nyomatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 06.03.2023

VMM 4

	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	7,72	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	2,356	96 h	Green algae	ECHA Dossier	ECOSAR class program
	Akut toxicitás crustacea	EC50	3,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD 202

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék ellenőrzése nem történt meg.

CAS-szám	Alkotóelemek	Módszer	Érték	d	Forrás
	Értékeléséről				
	C9–C11, n-alkán, izo-alkán, ciklikus vegyületek, aromás szénhidrogének (<2%)				
	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	80%		28	ECHA Dossier
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).				
95-63-6	1,2,4-Trimetilbenzol				
	WoE	< 60%		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
74-98-6	propán	2,36
106-97-8	Bután	1,09
95-63-6	1,2,4-Trimetilbenzol	3,63

#### BCF

CAS-szám	Alkotóelemek	BCF	Faj	Forrás
95-63-6	1,2,4-Trimetilbenzol	243	Pimephales promelas	J. Fish. Board Can.

### 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

#### 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

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 14 -tól/-től 18

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 06.03.2023

VMM 4

által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni. Hulladékbesorolási/hulladékjelölési 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

150104 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT; csomagolási hulladék (beleértve a szelektíven gyűjtött települési csomagolási hulladékot); fém csomagolási 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** UN 1950

**szám:**

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő** AEROSZOLOK

**szállítási megnevezés:**

**14.3. Szállítási veszélyességi** 2

**osztály(ok):**

**14.4. Csomagolási csoport:** -

Címkék: 2.1



Osztályba sorolási szabály: 5F

Különleges intézkedések: 190 327 344 625

Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L

Mentesített mennyiség: E0

Szállítási kategória: 2

Alagútkorlátozási kód: D

### Belvízi szállítás (ADN)

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

**szám:**

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő** AEROSZOLOK

**szállítási megnevezés:**

**14.3. Szállítási veszélyességi** 2

**osztály(ok):**

**14.4. Csomagolási csoport:** -

Címkék: 2.1

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 15 -től/-től 18

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 06.03.2023

VMM 4



Osztályba sorolási szabály:	5F
Különleges intézkedések:	190 327 344 625
Korlátozott mennyiség (LQ):	1 L
Mentesített mennyiség:	E0

### Tengeri szállítás (IMDG)

<b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</b>	UN 1950
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	2.1
<b>14.4. Csomagolási csoport:</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>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</b>	UN 1950
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	AEROSOLS, FLAMMABLE
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	2.1
<b>14.4. Csomagolási csoport:</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
IATA-Csomagolási utasítás (teherrepülőgép):	203
IATA-Maximális mennyiség (teherrepülőgép):	150 kg

### 14.5. Környezeti veszélyek

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 16 -tól/-től 18

Nyomatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 06.03.2023

VMM 4

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 28, Bejegyzés 40

2010/75/EU (illékony szerves vegyületek): 67,11 % (480 g/l)

2004/42/EK (illékony szerves vegyületek): 67,11 % (480 g/l)

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)

Aeroszolokról 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:

propán

C9–C11, n-alkán, izo-alkán, ciklikus vegyületek, aromás szénhidrogének (<2%)

Bután

1,2,4-Trimetilbenzol

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### **Módosítások**

Rev. 1,0; újonnan létrehozva: 14.05.2018



## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 17 -től/-től 18

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 06.03.2023

VMM 4

Rev. 2,0; 20.02.2020; változások a következő fejezetekben: 2-16.

Rev. 3,0; 06.03.2023; 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
Aerosol 1; H222-H229	Vizsgálati adatok alapján
Asp. Tox. 1; H304	Számolási eljárás
STOT SE 3; H336	Átviteli alapelv "Aeroszolok"

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

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
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.
H315	Bőrirritáló hatású.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 18 -tól/-től 18

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 06.03.2023

VMM 4

H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást 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.)*