

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

### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név

**4400 Multi 6**



chemius.net/MKa6e

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

Megfelelő azonosított felhasználás

Kenő, rozsdaeltavoltító és csavarlazító anyag.

Ellenjavallt felhasználások

Nincs adat.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártja

SILCO, D.O.O.

Šentrupert 5 a, 3303 Gomilsko, Szlovénia

Tel: +386 3 703 3180

Fax: +386 3 703 3188

E-mail: n.cvilak@silco-automotive.com

Szállító

PEARLfect Kft.

Cím: Sólyom köz 2, 1194 Budapest,

Hungary

Tel.: +36309424335

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06 80 201 199 (0-24 h)

Telefonszám vészhelyzet esetére

+36309424335

## SZAKASZ 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás

Aerosol 1; H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

Aerosol 1; H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Asp. vesz. 1; H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Skin Irrit. 2; H315 Bőrirritáló hatású.

STOT egy. 3; H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Aquatic Chronic 3; H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kereskedelmi név: **4400 Multi 6**

A kiadási dátuma: **18.11.2006** · A felülvizsgálat dátuma: **25.5.2020** · Változat: **1**

## 2.2 Címkézési elemek

### 2.2.1. Címkézés az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint



Figyelmeztető szó: **Veszély**

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H336 Álomosságot vagy szédülést okozhat.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

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.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P302 + P352 + P362 + P364 **HA BŐRRE KERÜL:** Lemosás bő szappanos vízzel. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

P304 + P340 + P312 **BELÉLEGZÉS ESETÉN:** Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

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

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/országos előírásoknak megfelelően.

### 2.2.2. Tartalmaz:

szénhidrogének, C7, n - alkánok, izo - alkánok, cikloalkánok (CAS: 64742-49-0, EC: 927-510-4)

## 2.3. Egyéb veszélyek

Nincs adat.

## SZAKASZ 3. ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### Termékleírás

Hajtógáz szénhidrogének.

### 3.1. Anyagok

A keverékekkel kapcsolatban, ld. 3.2.

**3.2. Keverékek**

Vegyi név	CAS szám EK szám INDEX szám	%	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás	Egyedi koncentráció- határértékek	REACH szerinti regisztrációs szám
kenőolajok (ásványolaj), C18-C40, oldószerrel viasztalanított hidrogénnel krakkolt párlat alapú	94733-15-0 305-594-8 649-506-00-9	<50	Asp. vesz. 1; H304		01-2119486987-11
párlatok (ásványolaj), viasztalanított könnyű paraffinos, hidrogénnel kezelt	91995-40-3 295-301-9 649-494-00-5	<50	Asp. vesz. 1; H304		01-2119488517-24
izobután [C, S]	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	10-25	Tűzv. gáz 1; H220 Press. Gas; H280		01-2119485395-27
szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, < 2% aromás	- 918-481-9 -	2,5-25	Asp. vesz. 1; H304		01-2119457273-39
szénhidrogének, C7, n - alkánok, izo - alkánok, cikloalkánok	64742-49-0 927-510-4 -	10-25	Flam. Liq. 2; H225 Asp. vesz. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT egy. 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411		01-2119475515-33
propán [U]	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	10-25	Tűzv. gáz 1; H220 Press. Gas; H280		01-2119486944-21
n-hexán	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0	<1	Flam. Liq. 2; H225 Asp. vesz. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT egy. 3; H336 Repr. 2; H361f STOT ism. 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	STOT ism. 2; H373: C ≥ 5 %	-

Kiegészítő összetevők:

<b>C</b>	Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékeként.  Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.
<b>S</b>	Lehetséges, hogy ezt az anyagot nem szükséges a 17. cikknek megfelelő címkével ellátni (lásd az I. melléklet 1.3. szakaszát) (3. táblázat).
<b>U</b>	Gázok forgalomba hozatalakor azokat "Nyomás alatt álló gázok"-ként, a sűrített gázok, a cseppfolyósított gázok, mélyhűtött cseppfolyósított gázok vagy oldott gázok csoportjának egyikébe kell besorolni. A csoportot a gáz csomagolása szerinti fizikai állapot határozza meg, és ezért azt esetenként kell hozzárendelni.

 **SZAKASZ 4. ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK** 
**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
Általános megjegyzések

Baleset vagy rossz közérzet esetén azonnal orvosi segítséget kell kérni. Lehetőség szerint mutassa be a címkét. Eszméletlen balesetest nem szabad etetni vagy itatni. A balesetest fektessük oldalára és tegyük szabaddá légutait.  
Ne avatkozzon be, ha ezzel saját egészségét veszélyezteti és nincs kellően kiképezve.

(Túlzott) belégzés esetén

A tünetek jelentkezésekor orvosi segítséget kell kérni. El kell hagyni az elszennyeződött körtet – friss levegőt kell belélegezni. Pihentesse a lélegzést könnyítő testhelyzetben. Szabálytalan légzés vagy légzésleállás esetén a sérültet részsesítsük mesterséges lélegeztetésben. Ha a sérült eszméletlen, fektessük stabil oldalhelyzetbe és hívjunk orvosi segítséget.

#### Bőrrel való érintkezést követően

A szennyezett ruhákat és lábbeliket el kell távolítani. Bő vízzel haladéktalanul mossuk le a testrészeket, amelyek érintkeztek a készítménnyel. Ha a tünetek nem múlnak el, orvosi segítséget kell kérni. A szennyezett ruhát és cipőt az újbóli használat előtt meg kell tisztítani.

#### Szembe kerülést követően

A szemet, a szemhéj alatt is, azonnal bő folyó vízzel ki kell mosni. Ha a tünetek nem múlnak el, orvosi segítséget kell kérni.

#### Lenyelést követően

Nem valószínű. Véletlen lenyelés: Nem szabad hánytatni! Azonnal orvosi segítséget kell kérni! Mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapot vagy címkét. Eszméletlen személynek nem szabad semmit a szájába helyezni.

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

#### Belélegzés

A gőzök bódultságot és elesettséget okozhatnak.  
A ködnek vagy gőznek való túlzott kitettség légzési irritációt okozhat.  
Irritálja a légutakat.

#### Bőrré jutás esetén

Irritálja a bőrt.  
Irritálja a bőrt.  
Az ismétlődő expozíció miatt kiszáradhat vagy berepedezhet a bőr.

#### Szembe jutás esetén

A szembe jutva irritációt okozhat.

#### Lenyelés

A lenyelés nem valószínű, hiszen hajtógázos flakonról van szó.  
Véletlen lenyelés:  
Hányingert / hányást és hasmenést okozhat.  
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

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

Tüneti kezelés.

## **szakasz 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

### **5.1. Oltóanyag**

#### Oltóanyag

Az oltóanyagokat a pillanatnyi helyzetnek és a környezetnek megfelelően kell kiválasztani.

#### Az alkalmatlan oltóanyag

Közvetlen vízszugár.

### **5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

#### Veszélyes, hőre bomló termékek

Égéskor mérgező gázok fejlődhetnek; meg kell akadályozni a gázok/füst belélegzését. Elégésekor szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) keletkezik. Szénhidrogének; Korom;

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

#### Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára

Ne lélegezzük be az égéskor vagy hevítéskor keletkező füstöt/gázokat. A kockázatnak kitett edényzetet vízpermettel hűtsük és lehetőleg távolítsuk el a tűz körzetéből. Gőzei a levegővel robbanásveszélyes elegyet alkotnak. Tűz esetén az aeroszokok felrobbanhatnak, és jelentős távolságra lökődhetnek ki.

#### Speciális védőfelszerelések a tűzoltóknak

A tűzoltóknak megfelelő védőruházatot kell viselniük (beleértve a sisakokat, védőcsizmákat és kesztyűket) (MSZ EN 469) és teljes arcot takaró, önálló légzőkészüléket (SCBA) kell használniuk (MSZ EN 137).

### Egyéb információk

A szennyezett oltóanyagokat szabályszerűen kell összegyűjteni és megsemmisíteni; ne engedjük bele a szennyvízcsatornába.

## **SZAKASZ 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

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

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

##### **Egyéni védőfelszerelés**

Személyes védőfelszerelést kell viselni (8. fejezet).

##### **Eljárások baleset esetén.**

Gondoskodni kell a megfelelő szellőzésről. Távol tartandó a lehetséges gyújtó- és hőforrásoktól – dohányozni tilos! Meg kell akadályozni az illetéktelen hozzáférést. Meg kell akadályozni védőfelszerelést nem viselő személyek hozzáférését. Akadályozzák meg a bőrre és szembe jutást. Ne lélegezzék be a gőzöket/ködöt.

#### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Használjunk személyes védőeszközöket.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Meg kell akadályozni a csatornába/lefolyókba/vizekbe vagy átteresztőképes talajba jutást. A víz vagy talaj szennyeződése esetén értesíteni kell az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságot.

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

#### 6.3.1. Lokalizálásra

Kerítse körbe a kiömlött anyagot, ha ez nem jelent kockázatot.

#### 6.3.2. Feltakarításra

A permetezőket mechanikus eszközökkel gyűjtsék össze és adják át meghatalmazott hulladékátvevőnek. A flakon sérülése miatt történő (nagyobb mennyiségű) kibocsátás esetén: A kiömlött készítményt itassuk fel inert anyaggal (abszorbens, homok, fűrészpor), gyűjtsük edénybe és adjuk át meghatalmazott hulladékátvevőnek. A kiömlött anyagot nem szabad fűrészporral vagy más éghető/gyúlékony anyaggal felitatni. Az előírások szerint kell eltávolítani (lásd szakasz 13). Tisztítsuk meg az elszennyeződött körletet.

#### 6.3.3. Egyéb információk

Lásd szakasz 7: biztonságos kezelésre.

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Ld. még a 8. és 13. szakaszt.

## **SZAKASZ 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

#### 7.1.1. Védő intézkedések

##### **Tűzmelegelőzési intézkedések**

Gondoskodni kell a jó szellőzésről. Meg kell akadályozni a statikus feltöltődést. Gyújtóforrásoktól elkülönítve tartandó/használandó – tilos a dohányzás! Csak gyújtószikramentes eszközöket használunk. Az edényzet túlnyomás alatt áll: védje a közvetlen napsütéstől és 50°C feletti hőmérséklettől. Tilos kilyukasztani vagy tűzbe dobni, akkor is, ha üres. Ne permetezzük láng vagy égő anyag felé.

##### **Intézkedések aeroszolok és por keletkezésének megelőzésére**

Gondoskodni kell a helyi légelszívásról (szellőztetésről), mert a gőzök és aeroszolok a tüdőbe juthatnak.

##### **Környezetvédelmi intézkedések**

Meg kell akadályozni a környezetbe kerülést.

### 7.1.2. Munkahelyi higiéniai alapszabályok

Személyes védőfelszerelést kell viselni (8. fejezet). Be kell tartani a címkén feltüntetett utasításokat valamint a munkabiztonsági és -egészségügyi előírásokat. Fontos a személyi higiénia (pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni). Meg kell akadályozni a bőrre, szembe és ruházatra jutást. Munkavégzés közben enni, inni és dohányozni tilos. Ne lélegezzük be a gőzöket/ködöt. Tartsuk be a jelen biztonsági adatlap 8. fejezetében előírt intézkedéseket.

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

### 7.2.1. Tárolás

Tárolás a helyi előírások alapján. Jól záró edényzetben tartandó. Hűvös és jól szellőző helyen tartandó. Védni kell a nyílt lángtól, melegtől és közvetlen napsütéstől. Gyújtóforrásoktól elkülönítve tartandó. Oxidáló szerektől elkülönítve tartandó. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

### 7.2.2. Göngyöleganyagok

Eredeti csomagolás.

### 7.2.3. Követelmények a tárolóhellyel és göngyöleggel szemben

Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben.

### 7.2.4. Utasítások a tárolóhely kialakítására

-

### 7.2.5. Egyéb adatok a tárolási feltételekről

-

## **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

### **Ajánlások**

-

### **Különleges megoldások az ipar számára**

-

## **SZAKASZ 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

#### 8.1.1. Foglalkozásszerű expozícióra vonatkozó kötelező határértékek

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság hivatkozás	ÁK korrekciós csoport	Biológiai határértékek
OLAJ (ásványi) KÖD**	92062-35-6 8042-47-5 72623-83-7 92045-77-8 92045-45-9	5		SCOEL/SUM/163/	T	
n-HEXÁN	110-54-3	72		b, i, BEM EU2	T	2,5-hexán-dion (hidrolízis után) - 2 mg/l (18 µmol/l) - vizelet - műszak végén

#### 8.1.2. A monitorozási folyamattal kapcsolatos adatok

MSZ EN 482:2012+A1:2016 Munkahelyi expozíció. A vegyi anyagok mérési eljárásai teljesítőképességének általános követelményei. MSZ EN 689:2018 Munkahelyi expozíció. Inhalatív vegyi anyagok expozíciómérése. Vizsgálati stratégiák a foglalkozási expozíciós határértékekkel való összehasonlításához.

### 8.1.3. DNEL/DMEL értékek

#### Összetevőkre

Vegyi név	típus	az expozíció fajtája	az expozíció tartama	Érték	Megjegyzések
kenőolajok (ásványolaj), C18-C40, oldószerrel viasztalanított hidrogénnel krakkolt párlat alapú (94733-15-0)	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű (szisztémás hatások)	2,7 mg/m <sup>3</sup>	
kenőolajok (ásványolaj), C18-C40, oldószerrel viasztalanított hidrogénnel krakkolt párlat alapú (94733-15-0)	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű (helyi hatások)	5,6 mg/m <sup>3</sup>	
kenőolajok (ásványolaj), C18-C40, oldószerrel viasztalanított hidrogénnel krakkolt párlat alapú (94733-15-0)	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	1 mg/testsúly-kg/nap	
kenőolajok (ásványolaj), C18-C40, oldószerrel viasztalanított hidrogénnel krakkolt párlat alapú (94733-15-0)	fogyasztó	szájon át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	0,74 mg/testsúly-kg/nap	
szénhidrogének, C7, n - alkánok, izo - alkánok, cikloalkánok (64742-49-0)	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű (szisztémás hatások)	2085 mg/m <sup>3</sup>	
szénhidrogének, C7, n - alkánok, izo - alkánok, cikloalkánok (64742-49-0)	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	300 mg/testsúly-kg/nap	
szénhidrogének, C7, n - alkánok, izo - alkánok, cikloalkánok (64742-49-0)	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű (szisztémás hatások)	447 mg/m <sup>3</sup>	
szénhidrogének, C7, n - alkánok, izo - alkánok, cikloalkánok (64742-49-0)	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	149 mg/testsúly-kg/nap	
szénhidrogének, C7, n - alkánok, izo - alkánok, cikloalkánok (64742-49-0)	fogyasztó	szájon át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	149 mg/testsúly-kg/nap	

### 8.1.4. PNEC értékek

#### Összetevőkre

Vegyi név	az expozíció fajtája	Érték	Megjegyzések
kenőolajok (ásványolaj), C18-C40, oldószerrel viasztalanított hidrogénnel krakkolt párlat alapú (94733-15-0)	food chain	9,33 mg/kg	orális
párlatok (ásványolaj), viasztalanított könnyű paraffinos, hidrogénnel kezelt (91995-40-3)	food chain	9,33 mg/kg	orális

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrző

#### Megelőző biztonsági intézkedések

Fontos a személyi higiénia – pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni. Munkavégzés közben nem szabad enni, inni és dohányozni. Meg kell akadályozni a bőrre, szembe és ruházatra jutást. Ne lélegezzük be a gőzöket/aeroszolokat.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A személyi védőfelszerelések kiválasztása a potenciális kitétségi körülményektől függően változik, pl. alkalmazások, kezelési gyakorlatok, koncentráció és szellőzés.

#### Megfelelő műszaki ellenőrzések

Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét.

**Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése**

Gondoskodni kell a jó szellőzésről és az elszívásról azokon a helyeken, ahol nagyobb a koncentráció.

**8.2.2. Egyéni védőfelszerelés****szemvédelem**

Ha fennáll a szembe fröccsenés veszélye, akkor oldalt is záró védőszemüveget kell viselni (MSZ EN 166).

**kézvédelem**

Védőkesztyű (MSZ EN 374).

**bőrvédelem**

Pamut munkavédelmi ruha (MSZ EN 340) és az egész lábat takaró lábbeli (MSZ EN ISO 20345).

**légzésvédelem**

Megfelelő, szűrős légzésvédő álarcot kell viselni (A2-P2).

**A hővel kapcsolatos veszélyek**

-

**8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések****Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése**

Akadályozzák meg a környezetbe jutását.

**SZAKASZ 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

- <b>Külső jellemzők:</b>	Folyadék; aeroszol
- <b>Szín:</b>	sárga-barna
- <b>Szag:</b>	

**Az egészség-, vagyon- és környezetvédelem szempontjából fontos adatok**

- <b>pH</b>	Nincs adat.
- <b>Olvadáspont/fagyáspont</b>	Nincs adat.
- <b>Kezdő forráspont és forrásponttartomány</b>	Nincs adat.
- <b>Lobbanáspont</b>	Nincs adat.
- <b>Párolgási sebesség</b>	Nincs adat.
- <b>Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)</b>	Nincs adat.
- <b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok</b>	1,5 – 10,9 vol %
- <b>Gőznyomás</b>	ca. 3 hPa
- <b>Gőzsűrűség</b>	Nincs adat.
- <b>Relatív sűrűség</b>	<b>sűrűség:</b> 0,7825 – 0,7958 g/cm <sup>3</sup>
- <b>Oldékonyság (oldékonyságok)</b>	Nincs adat.
- <b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</b>	Nincs adat.
- <b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	Nincs adat.
- <b>Bomlási hőmérséklet:</b>	Nincs adat.
- <b>Viszkózitás</b>	Nincs adat.
- <b>Robbanásveszélyesség</b>	Nincs adat.
- <b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nincs adat.



Kereskedelmi név: **4400 Multi 6**A kiadási dátuma: **18.11.2006** · A felülvizsgálat dátuma: **25.5.2020** · Változat: **1****9.2. Egyéb információk**

- Szerves oldószer tartalom	489 g/l (VOC) 71 % (VOC)
- Megjegyzések:	

**SZAKASZ 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****10.1. Reakciókészség**

Az ajánlott szállítási és tárolási feltételek mellett stabil.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Normál használat és a munkavégzési/kezelési/tárolási utasítások betartása esetén stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Normál használat, valamint a használati és tárolási utasítások betartása esetén a termék stabil.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Távol tartandó a gyújtóforrásoktól (láng, szikra). Védni kell a hőtől és a közvetlen napsütéstől.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Oxidáló anyagok.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Normál használat esetén nem várhatók veszélyes bomlástermékek. Elégéskor/robbanáskor egészségre veszélyes gázok szabadulnak fel.

## SZAKASZ 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### (a) Akut toxicitás

Vegyvi név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Érték	módszer	Megjegyzések
kenőolajok (ásványolaj), C18-C40, oldószerrel viaszatlanított hidrogénnel krakkolt párlat alapú (94733-15-0)	orális	LD <sub>50</sub>	patkány		> 5000 mg/testsúly-kg		
kenőolajok (ásványolaj), C18-C40, oldószerrel viaszatlanított hidrogénnel krakkolt párlat alapú (94733-15-0)	dermális	LD <sub>50</sub>	nyúl		> 2000 mg/testsúly-kg		
kenőolajok (ásványolaj), C18-C40, oldószerrel viaszatlanított hidrogénnel krakkolt párlat alapú (94733-15-0)	inhalálás	LC <sub>50</sub>	patkány	4 h	> 5,53 mg/l		
párlatok (ásványolaj), viaszatlanított könnyű paraffinos, hidrogénnel kezelt (91995-40-3)	orális	LD <sub>50</sub>	patkány		> 5000 mg/testsúly-kg		
párlatok (ásványolaj), viaszatlanított könnyű paraffinos, hidrogénnel kezelt (91995-40-3)	dermális	LD <sub>50</sub>	nyúl		> 2000 mg/testsúly-kg		
párlatok (ásványolaj), viaszatlanított könnyű paraffinos, hidrogénnel kezelt (91995-40-3)	inhalálás	LC <sub>50</sub>	patkány	4 h	> 5,53 mg/l		
szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, < 2% aromás (-)	orális	LD <sub>50</sub>	patkány		> 5000 mg/kg		A vizsgálatot hasonló terméken végezték.
szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, < 2% aromás (-)	belélegzéssel (gőzök)	LC <sub>50</sub>	patkány		> 4,951 mg/l	OECD 403	A vizsgálatot hasonló terméken végezték.
szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, < 2% aromás (-)	dermális	LD <sub>50</sub>	nyúl		> 5000 mg/kg	OECD 402	A vizsgálatot hasonló terméken végezték.
szénhidrogének, C7, n - alkánok, izo - alkánok, cikloalkánok (64742-49-0)	dermális	LD <sub>50</sub>	patkány	24 h	> 2920 mg/kg		
szénhidrogének, C7, n - alkánok, izo - alkánok, cikloalkánok (64742-49-0)	belégzés útján (gőz)	LC <sub>50</sub>	patkány	4 h	> 23300 mg/m <sup>3</sup>		OECD 403
szénhidrogének, C7, n - alkánok, izo - alkánok, cikloalkánok (64742-49-0)	orális	LD <sub>50</sub>	patkány		> 5840 mg/kg		

#### (b) Bőrkorrózió/bőrirritáció

**További információk:** Bőrirritáló hatású.

#### (c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nincs adat.

#### (d) Légzőszervi szenzibilizáció vagy bőrszenzibilizáció

Nincs adat.

**BIZTONSÁGI ADATLAP** az 1907/2006/EK rendelet szerintKereskedelmi név: **4400 Multi 6**A kiadási dátuma: **18.11.2006** · A felülvizsgálat dátuma: **25.5.2020** · Változat: **1**(e) Csírasejt-mutagenitás

Vegyi név	típus	Faj	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzések
szénhidrogének, C7, n - alkánok, izo - alkánok, cikloalkánok (64742-49-0)	Genotoxicitás			negatív		

(f) Rákkeltő hatás

Vegyi név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzések
szénhidrogének, C7, n - alkánok, izo - alkánok, cikloalkánok (64742-49-0)						Az anyagnak nincs rákkeltő besorolása.		

(g) Reprodukciós toxicitás

Vegyi név	Reprodukciós toxicitás típus	típus	Faj	Óra	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzések
szénhidrogének, C7, n - alkánok, izo - alkánok, cikloalkánok (64742-49-0)	Reprodukciós toxicitás	-	patkány			Az állatkísérletek eredményei nem mutattak a termékenységre gyakorolt hatást.		
szénhidrogének, C7, n - alkánok, izo - alkánok, cikloalkánok (64742-49-0)	Fejődési toxicitás		patkány			Az állatkísérletek nem mutattak teratogén hatást.		
n-hexán (110-54-3)	Reprodukciós toxicitás	-				Feltehetően károsítja a termékenységet.		

A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása

Nincs adat.

(h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Vegyi név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	szerv	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzések
szénhidrogének, C7, n - alkánok, izo - alkánok, cikloalkánok (64742-49-0)	inhalálás	-					Befolyásolhatja a központi idegrendszert.		nagy koncentrációjú gőzök
szénhidrogének, C7, n - alkánok, izo - alkánok, cikloalkánok (64742-49-0)	inhalálás	-					Tünetek: gyengeség, eszméletvesztés.		nagy koncentrációjú gőzök
szénhidrogének, C7, n - alkánok, izo - alkánok, cikloalkánok (64742-49-0)	inhalálás	-					Tünetek: nyálkahártya-irritáció.		nagy koncentrációjú gőzök
szénhidrogének, C7, n - alkánok, izo - alkánok, cikloalkánok (64742-49-0)	inhalálás	-					Irritálhatja a légutakat.		nagy koncentrációjú gőzök
szénhidrogének, C7, n - alkánok, izo - alkánok, cikloalkánok (64742-49-0)	orális	-					Irritációt okozhat az emésztőrendszerben.		
szénhidrogének, C7, n - alkánok, izo - alkánok, cikloalkánok (64742-49-0)	-	-					Álmosságot vagy szédülést okozhat.		

**További információk:** Álmoságot vagy szédülést okozhat.(i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**További információk:** Ismétlődő expozíció miatt kiszáradhat vagy berepedezhet a bőr.

Kereskedelmi név: **4400 Multi 6**

 A kiadási dátuma: **18.11.2006** · A felülvizsgálat dátuma: **25.5.2020** · Változat: **1**

 (j) Aspirációs veszély

Vegyí név	eredmény	módszer	Megjegyzések
szénhidrogének, C7, n - alkánok, izo - alkánok, cikloalkánok (64742-49-0)	Belélegzése károsíthatja a tüdőt.		48 órás orvosi felügyelet szükséges.
szénhidrogének, C7, n - alkánok, izo - alkánok, cikloalkánok (64742-49-0)	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.		

**További információk:** Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**SZAKASZ 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**
**12.1. Toxicitás**

## 12.1.1. Akut (rövid távú) toxicitás

**Összetevőkre**

Összetevő (CAS)	Típus	Érték	Záródó	Faj	Organizmus	Módszer	Megjegyzések
kenőolajok (ásványolaj), C18-C40, oldószerrel viasztalanított hidrogénnel krakkolt párlat alapú (94733-15-0)	LC <sub>50</sub>	> 100 mg/l		halak			
	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/l		<i>Daphnia</i>			
	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/l		egyéb vízi élőlények			
	TLm	> 1 mg/l		egyéb vízi élőlények			
párlatok (ásványolaj), viasztalanított könnyű paraffinos, hidrogénnel kezelt (91995-40-3)	LC <sub>50</sub>	> 100 mg/l		halak			
	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/l		<i>Daphnia</i>			
	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/l		egyéb vízi élőlények			
	TLm	> 1 mg/l		egyéb vízi élőlények			
szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, < 2% aromás (-)	LL <sub>0</sub>	1000 mg/l	96 h	halak	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	EL <sub>0</sub>	1000 mg/l	48 h	rákok	<i>Daphnia magna</i>		
	EL <sub>0</sub>	1000 mg/l	72 h	algák	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		
szénhidrogének, C7, n - alkánok, izo - alkánok, cikloalkánok (64742-49-0)	ErL <sub>50</sub>	10 – 30 mg/l	72 h	algák	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	
	EbL <sub>50</sub>	10 – 30 mg/l	72 h	algák	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	
	EL <sub>50</sub>	3 mg/l	48 h	rákok	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
	LL <sub>50</sub>	> 13,4 mg/l	96 h	halak	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	
	NOELR	6,3 mg/l	72 h		<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		OECD 201

Kereskedelmi név: **4400 Multi 6**

A kiadási dátuma: **18.11.2006** · A felülvizsgálat dátuma: **25.5.2020** · Változat: **1**

### 12.1.2. Krónikus (hosszú távú) toxicitás

#### Összetevőkre

Összetevő (CAS)	Típus	Érték	Záridő	Faj	Organizmus	Módszer	Megjegyzések
szénhidrogének, C7, n - alkánok, izo - alkánok, cikloalkánok (64742-49-0)	NOELR	1 mg/l	21 napok	rákok	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	
	NOELR	1,53 mg/l	28 napok	halak	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		QSAR Petrotox

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

#### 12.2.1. Abiotikus lebomlás, fizikai- és fotokémiai kiürülés

#### Összetevőkre

Összetevő (CAS)	Környezeti elemek	fajta / módszer	Felezési idő	Eredmény	módszer	Megjegyzések
szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, < 2% aromás (-)	levegő			Fotólízis nem várható		
szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, < 2% aromás (-)	víz	hidrolízis		nem várható		

#### 12.2.2. Biodegradáció

#### Összetevőkre

Összetevő (CAS)	fajta	fok	Óra	Eredmény	módszer	Megjegyzések
szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, < 2% aromás (-)	biológiai lebomlóképeség	80 %	28 nap	biológiailag lebontható		
szénhidrogének, C7, n - alkánok, izo - alkánok, cikloalkánok (64742-49-0)	Biológiai lebomlóképeség	98 %	28 nap	biológiailag lebontható	OECD 301F	

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

#### 12.3.1. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz

#### Összetevőkre

Összetevő (CAS)	közeg	Érték	Hőmérséklet	pH	Koncentráció	módszer
kenőolajok (ásványolaj), C18-C40, oldószerrel viasztalanított hidrogénnel krakkolt párlat alapú (94733-15-0)	oktanol-víz (log Pow)	> 6				
párlatok (ásványolaj), viasztalanított könnyű paraffinos, hidrogénnel kezelt (91995-40-3)	oktanol-víz (log Pow)	> 6				

#### 12.3.2. Biokoncentrációs tényező (BCF)

Nincs adat.

### 12.4. A talajban való mobilitás

#### 12.4.1. A környezetben való ismert vagy tervezett eloszlás

Nincs adat.

#### 12.4.2. Felületi feszültség

Nincs adat.

#### 12.4.3. Adszorpció / deszorpció

Nincs adat.

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

Nincs értékelés.

## 12.6. Egyéb káros hatások

Nincs adat.

## 12.7. Egyéb információk

### Termékre

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Vízveszélyességi osztály (WGK): 3 (önértékelés), vízre rendkívül veszélyes

Meg kell akadályozni a szennyeződést.

## SZAKASZ 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

#### 13.1.1. Termék/Csomagolás ártalmatlanítása

##### Az edényzet ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)

Akadályozza meg, hogy a környezetbe jusson. Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. A hulladékkezelési szabályzat szerint kell ártalmatlanítani. A hulladékot az előírások szerint kell ártalmatlanítani: meghatalmazott veszélyeshulladék átvevőnek/ártalmatlanítóknak/feldolgozóknak át kell adni.

##### Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján

16 05 04\* - nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

##### A készítmény ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)

A tisztítatlan edényzetet nem szabad átszűrni, szétvágni vagy megeheszteni. A dobozban túlnyomás van; tilos kilyukasztani és tűzbe dobni, akkor is, ha kiürült. A hulladékká vált edényzet és csomagolás kezeléséről szóló szabályzat szerint kell eltávolítani. A teljesen kiürült edényzetet el kell juttatni a megfelelő hulladékfeldolgozó hatóságnak.

##### Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján

15 01 11\* - veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladékok, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat

#### 13.1.2. Hulladékkezelésre vonatkozó információk

-

#### 13.1.3. Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

-

#### 13.1.4. Egyéb ártalmatlanítási javaslatok

-

## SZAKASZ 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 14.1. UN-szám

UN 1950

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

AEROSZOLOK

IMDG: AEROSOLS

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

2

### 14.4. Csomagolási csoport

nem alkalmazható

### 14.5. Környezeti veszélyek

Nem veszélyes áru



Kereskedelmi név: **4400 Multi 6**

A kiadási dátuma: **18.11.2006** · A felülvizsgálat dátuma: **25.5.2020** · Változat: **1**

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

**IATA:**

EQ: E0

Limited Quantity: Y203, 30 kg G;

Cargo Packing Instruction: 203; Net Qty: 150 kg;

Passenger Packing Instruction: 203; Net Qty: 75 kg

ERG code: 10L

**IMDG:**

Class: 2.1

Label: 2.1

*Segregation Code:* SG69: For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.

For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

**Korlátozott mennyiség**

1 L

**Alagutakra vonatkozó korlátozás**

(D)

**IMDG EmS**

F-D, S-U

#### **14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Az áru ömlesztve nem szállítható az ömlesztett árunak szánt tárolókban vagy járműveken lévő tárolókban.

### **SZAKASZ 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

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

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete ( 2006. december 18. ) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
- CLP nemzetközi szabályozás: AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

**Vonatkozó magyar jogszabályok:**

- Veszélyes anyagok, készítmények:
  - 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
  - 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosításai [33/2004. (IV. 26.) EszCsM és 26/2007. (VI. 07) EüM (1907/2006/EK REACH) rendeletek] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- Veszélyes hulladékok:
  - 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzekről és módosításai
  - 94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól
  - 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
  - 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzekről
  - 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal
  - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek: 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
- Tűzvédelem:
  - 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet
  - 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
- Munkavédelem:
  - 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
  - 2006. évi CXXIX. törvény a munkavédelemről
  - 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai koroki tenyezők hatásának kitétt munkavallalok egészségének és biztonságának védelméről
  - 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

**15.1.1. VOC érték szerint a 2004/42/EK irányelv**

nem alkalmazható

**15.1.2. Összetevők a mosó- és tisztítószerrekről szóló 648/2004/EK rendelet szerint**

> 30%: alifás szénhidrogének; illatszerek (Coumarin)

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelés nem áll rendelkezésre.

**SZAKASZ 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK****A biztonsági adatlap módosításai**

-

**Rövidítések és mozaikszavak**

- ATE = Akut toxicitási érték
- ADR = a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás
- ADN = Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
- CEN = Európai Szabványügyi Bizottság
- C&L = Osztályozás és címkézés
- CLP = Classification Labelling Packaging Regulation (Osztályozásra, címkézésre és csomagolásra vonatkozó rendelet), 1272/2008/EK rendelet
- CAS-sz. = Chemical Abstracts Service szám
- CMR = Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
- CSA = Kémiai biztonsági értékelés



CSR = Chemical Safety Report (Kémiai biztonsági jelentés)  
DMEL = Származtatott minimális hatást okozó szint  
DNEL = Származtatott hatásmentes szint  
DPD = A veszélyes készítményekről szóló 1999/45/EK irányelv  
DSD = A veszélyes anyagokról szóló 67/548/EGK irányelv  
DU = Továbbfelhasználó  
EK = Európai Közösség  
ECHA = Európai Vegyi anyag-ügynökség  
EK-szám = EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS)  
EGT = Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia)  
EGK = Európai Gazdasági Közösség  
EINECS = Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke  
ELINCS = Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke  
EN = Európai szabvány  
EQS = Környezetminőségi előírások  
EU = Európai Unió  
Euphrac = Európai kifejezések listája  
EWC = Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban)  
GES = Általános expozíciós forgatókönyv  
GHS = Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere  
IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség  
ICAO-TI = A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások  
IMDG = Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata  
IMSBC = Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok  
IT = Információs technológia  
IUCLID = Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis  
IUPAC = Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója  
JRC = Az Európai Bizottság Közös Kutatóközpontja  
Kow = oktanol-víz megoszlási együttható  
LC50 = Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál  
LD50 = Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis)  
LE = Jogi személy  
LoW = Hulladékjegyzék (lásd <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
LR = Vezető regisztráló  
GY/I = Gyártó / Importőr  
MS = Tagállam  
MSDS = Anyagra vonatkozó biztonsági adatlap  
OC = Üzemi feltételek  
OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet  
OEL = Munkahelyi expozíciós határérték  
HL = Hivatalos Lap  
EK = Egyedüli képviselő  
OSHA = Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség  
PBT = Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező  
PEC = Előre jelezhető környezeti koncentráció  
PNEC(s) = Becsült hatásmentes koncentráció(k)  
PPE = Személyi védőeszköz  
(Q)SAR = A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés  
REACH = A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet  
RID = Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat  
RIP = REACH végrehajtási projekt  
RMM = Kockázatkezelési intézkedések  
SCBA = Zártrendszerű légzőkészülék  
SDS = Biztonsági adatlap  
SIEF = Anyaginformációs csereforum  
KKV = Kis- és középvállalkozások  
STOT = Célszervi toxicitás  
(STOT) RE = Ismételt expozíció  
(STOT) SE = Egyszeri expozíció  
SVHC = Különös aggodalomra okot adó anyagok  
ENSZ = Egyesült Nemzetek Szervezete  
vPvB = Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

A biztonsági adatlap forrásai

-

A biztonsági adatlap 3. pontjában szereplő H mondatok

- H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket .
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



- A termék helyes jelölése biztosított
- A helyi jogszabályokkal harmonizált
- A termék helyes besorolása biztosított
- A megfelelő szállítási adatok biztosítottak

© BENS Consulting | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

A feltüntetett adatok mai tudásunkat és tapasztalatainkat tükrözik és a szállított állapotban levő termékre vonatkoznak. Az adatok célja termékünk leírása a biztonsági követelményeknek megfelelően. Az adatok jogi értelemben nem tekinthetők garanciának a termék jellemzőire. Az átvevő felelős a termék szállításával és használatával kapcsolatos törvényi előírások megismeréséért és betartásáért. A termék jellemzői a műszaki ismertetőben vannak leírva.