

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### 740(E) Vysoce účinný ochranný prostředek proti rzi (Aerosol)

Datum revize: 28.06.2023

Strana 1 z 16

#### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

##### 1.1. Identifikátor výrobku

740(E) Vysoce účinný ochranný prostředek proti rzi (Aerosol)

UFI: ARA0-XADY-RN4M-X9EG

##### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

###### Použití látky nebo směsi

Slouží k povlakování a ochraně kovů podobně jako barva, a to při minimálním ošetření povrchu. Může být snadno odstraněn. Produkt může být použit k ochraně kovů, pracovního náradí, přístrojů, citlivých součástek, zařízení, nádrží, budov, strojů, odlitků, tyčí a plechů. Účinný až do 80°C.

###### Nedoporučované způsoby použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

##### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	Chesterton International GmbH	
Název ulice:	Am Lenzenfleck 23	
Místo:	D-85737 Ismaning GERMANY	
Telefon:	+49 89 99 65 46 - 0	Fax: +49 89 99 65 46 - 50
e-mail:	eu-sds@chesterton.com	
Kontaktní osoba:	eu-sds@chesterton.com	Telefon: +49 89 99 65 46 - 0
e-mail:	eu-sds@chesterton.com	
Internet:	www.chesterton.com	
Informační oblast:	eu-sds@chesterton.com	

##### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2  
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 Web: www.tis-cz.cz

#### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

##### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

###### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229

Asp. Tox. 1; H304

STOT SE 3; H336

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

##### 2.2. Prvky označení

###### Nařízení (ES) č. 1272/2008

###### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics

Signální slovo: Nebezpečí

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### 740(E) Vysoce účinný ochranný prostředek proti rzi (Aerosol)

Datum revize: 28.06.2023

Strana 2 z 16

#### Piktogramy:



#### Standardní věty o nebezpečnosti

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P501	Zlikvidujte obsah/obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení.

#### 2.3. Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### 740(E) Vysoce účinný ochranný prostředek proti rzi (Aerosol)

Datum revize: 28.06.2023

Strana 3 z 16

#### Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES      Indexové č.      Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
64742-48-9	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics	65 - < 70 %
	919-857-5      01-2119463258-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066	
106-97-8	butan	7-13 %
	203-448-7      601-004-00-0	
	Flam. Gas 1; H220	
74-98-6	Propan	7-13 %
	200-827-9      601-003-00-5      01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1; H220	
64742-47-8	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	5 - < 10 %
	926-141-6      01-2119456620-43	
	Asp. Tox. 1; H304	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

#### Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
64742-48-9	919-857-5	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics	65 - < 70 %
		inhalační: LC50 = > 4,96 mg/l (páry); dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg	
106-97-8	203-448-7	butan	7-13 %
		inhalační: LC50 = 273000 ppm (plyny)	
64742-47-8	926-141-6	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	5 - < 10 %
		inhalační: LC50 = > 5,28 mg/l (páry); dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg	

#### Jiné údaje

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny

Znečištěný, kontaminovaný oděv vyměnit. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list).

#### Při vdechnutí

Postiženého odvedte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. Při potížích s dýcháním a zástavě

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### 740(E) Vysoce účinný ochranný prostředek proti rzi (Aerosol)

Datum revize: 28.06.2023

Strana 4 z 16

dýchání zahájit umělé dýchání.

Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

#### **Při styku s kůží**

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

#### **Při zasažení očí**

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

#### **Při požití**

Po požití vypláchnout ústa velkým množstvím vody (jen pokud je osoba při vědomí) a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění).

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

#### **4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Způsobuje podráždění očí. Dráždí kůži. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Bolest hlavy, Závrať, Plicní edém

Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

#### **4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Základní pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### **5.1. Hasiva**

##### **Vhodná hasiva**

- pěna odolná vůči alkoholu
- Proud vody
- Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)
- Suché hasivo

##### **Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud

#### **5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení.

Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

#### **5.3. Pokyny pro hasiče**

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru: Ochranný oděv.

#### **Další pokyny**

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### 740(E) Vysoce účinný ochranný prostředek proti rzi (Aerosol)

Datum revize: 28.06.2023

Strana 5 z 16

#### **6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

##### **Všeobecné informace**

- Zajistěte dostatečné větrání.
- Bezpečná manipulace: viz oddíl 7
- Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

#### **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

- Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Odkrýt kanalizaci.

#### **6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

##### **Pro zneškodnění**

- Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).
- Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

##### **Další informace**

- Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).
- Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

#### **6.4. Odkaz na jiné oddíly**

- Bezpečná manipulace: viz oddíl 7
- Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8
- Likvidace: viz oddíl 13

### **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

#### **7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

##### **Opatření pro bezpečné zacházení**

- Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

##### **Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

- Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorážejte a nespalujte, ani po použití.
- Výpary jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a spolu se vzduchem tvoří výbušné směsi.

##### **Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

- Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Před manipulací s produktem ošetřít pokožku ochranným krémem.
- Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte.

##### **Další pokyny**

- Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

#### **7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

##### **Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

- Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.
- Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

##### **Pokyny pro skladování s jinými produkty**

- Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### 740(E) Vysoce účinný ochranný prostředek proti rzi (Aerosol)

Datum revize: 28.06.2023

Strana 6 z 16

#### Další informace o skladovacích podmínkách

Uchovávat mimo dosah:

- Mráz
- Horko
- Vlhkost

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	Postup expozice	Účinku	Hodnota
64742-48-9	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics			
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	185 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	46 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	46 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	871 mg/m <sup>3</sup>
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	77 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalační	systémový	1286,4 mg/m <sup>3</sup>
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	837,5 mg/m <sup>3</sup>
	Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalační	lokálně	1066,67 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, akutní	inhalační	systémový	1152 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	178,57 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, akutní	inhalační	lokálně	640 mg/m <sup>3</sup>

#### 8.2. Omezování expozice

##### Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

##### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

##### Ochrana očí a obličeje

Vhodná ochrana očí:

- Brýle s boční ochranou
- košíčkové brýle

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### 740(E) Vysoce účinný ochranný prostředek proti rzi (Aerosol)

Datum revize: 28.06.2023

Strana 7 z 16

#### Ochrana rukou

Noste testované ochranné rukavice: EN ISO 374

NBR (Nitrilkaučuk),

Při stálém kontaktu noste po dobu: Tloušťka materiálu rukavic:  $\geq 0,4$  mm, Doba průniku  $>480$  min

Při příležitostném kontaktu (stříkání) noste po dobu: Tloušťka materiálu rukavic:  $\geq 0,1$  mm, Doba průniku  $> 30$  min

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastnosti související se zvětšováním objemu materiálu.

#### Ochrana kůže

Ochranný odev

#### Ochrana dýchacích orgánů

Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů.

Filtrační přístroj (plná maska nebo náustková sada) s filtrem: AX

#### Tepelné nebezpečí

Žádné údaje k dispozici

#### Omezování expozice životního prostředí

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:

Kapalný

Barva:

bezbarvý

Zápach:

po: Minerální olej

Bod tání/bod tuhnutí:

Žádné údaje k dispozici

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:

98 °C

Hořlavost

tuhý/kapalný:

Žádné údaje k dispozici

Meze výbušnosti - dolní:

1,1 g/m<sup>3</sup>

Meze výbušnosti - horní:

9,0 g/m<sup>3</sup>

Bod vzplanutí:

-8 °C

Bod samozápalu:

Žádné údaje k dispozici

Teplota rozkladu:

Žádné údaje k dispozici

pH:

Žádné údaje k dispozici

Rozpustnost ve vodě:

Nemísitelný

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

Žádné informace nejsou k dispozici.

Rozdělovací koeficient

Žádné údaje k dispozici

n-oktanol/voda:

#### Metoda

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### 740(E) Vysoce účinný ochranný prostředek proti rzi (Aerosol)

Datum revize: 28.06.2023

Strana 8 z 16

Tlak par:	Žádné údaje k dispozici
Hustota (při 20 °C):	0,79 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota páry:	>1 (vzduch = 1)

#### 9.2. Další informace

##### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

###### Výbušné vlastnosti

Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

Dále hořlavý: Žádné údaje k dispozici

###### Teplota samovznícení

tuhé látky:

Žádné údaje k dispozici

plyny:

Žádné údaje k dispozici

###### Oxidační vlastnosti

Žádné informace nejsou k dispozici.

##### Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování:

<1 (Éter = 1)

Sublimační bod:

Žádné údaje k dispozici

Bod měknutí:

Žádné údaje k dispozici

Bod tekutosti:

Žádné údaje k dispozici

Dynamická viskozita:

Žádné údaje k dispozici

##### Jiné údaje

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

### 10.2. Chemická stabilita

Látka je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teplot chemicky stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek používání není tento materiál považován za reaktivní.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Tento materiál je hořlavý a může se vznítit teplem, jiskrami nebo jiným zdrojem vznícení (např. statickou elektřinou, zápalným plamínkem, mechanickým/elektrickým zařízením).

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorázejte a nespalujte, ani po použití.

### 10.5. Neslučitelné materiály

- Oxidační činidlo, silný/á/é

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

- Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>),

- Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>),

- Oxid uhelnatý



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### 740(E) Vysoce účinný ochranný prostředek proti rzi (Aerosol)

Datum revize: 28.06.2023

Strana 9 z 16

#### ODDÍL 11: Toxikologické informace

##### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

###### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
64742-48-9	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics	orální	LD50 > 5000 mg/kg	Potkan	Study report (1988)	OECD Guideline 401
		dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	Study report (1989)	OECD Guideline 402
		inhalační (4 h) pára	LC50 > 4,96 mg/l	Potkan	Study report (1992)	OECD Guideline 403
106-97-8	butan	inhalační (4 h) plyn	LC50 273000 ppm	Potkan	GESTIS	
64742-47-8	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	orální	LD50 > 5000 mg/kg	Potkan	Study report (1992)	EPA OTS 798.1175
		dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Králík	Study report (1992)	EPA OTS 798.1100
		inhalační (4 h) pára	LC50 > 5,28 mg/l	Potkan	Study report (1987)	OECD Guideline 403

###### Žíravost a dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

###### Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

###### Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

###### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě. (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics)

###### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

###### Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

##### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

###### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné údaje k dispozici

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### 740(E) Vysoce účinný ochranný prostředek proti rzi (Aerosol)

Datum revize: 28.06.2023

Strana 10 z 16

#### ODDÍL 12: Ekologické informace

##### 12.1. Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### 740(E) Vysoce účinný ochranný prostředek proti rzi (Aerosol)

Datum revize: 28.06.2023

Strana 11 z 16

Číslo CAS	Název						
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda	
64742-48-9	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics						
	Akutní toxicita pro ryby	LL50 mg/l	> 100	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EL50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Toxicita pro ryby	NOEC mg/l	0,131	28 d	Oncorhynchus mykiss	Company report (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	> 10,2	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
106-97-8	butan						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	49,9	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A	The Ecosar class program has been develo
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	19,37	96 h		USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
74-98-6	Propan						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	49,9	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A	The Ecosar class program has been develo
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	19,37	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
64742-47-8	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics						
	Akutní toxicita pro ryby	LL50 mg/l	2 - 5	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1994)	OECD Guideline 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	8,3 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1995)	OECD Guideline 201

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### 740(E) Vysoce účinný ochranný prostředek proti rzi (Aerosol)

Datum revize: 28.06.2023

Strana 12 z 16

	Akutní toxicita crustacea	EL50	1,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1995)	OECD Guideline 202
	Toxicita pro ryby	NOEC mg/l	0,173	28 d	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	The aquatic toxicity was estimated by a
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	1,22	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	The aquatic toxicity was estimated by a

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

##### Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
64742-48-9	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics	>= 3,17
106-97-8	butan	1,09
74-98-6	Propan	1,09
64742-47-8	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	>= 1,99

#### BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
64742-48-9	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics	>= 30,85	početní	REACH Registration D
64742-47-8	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	>= 7	početní	REACH Registration D

#### 12.4. Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

#### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

##### Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Likvidace podle úředních předpisů.

##### Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Likvidace podle úředních předpisů.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### 740(E) Vysoce účinný ochranný prostředek proti rzi (Aerosol)

Datum revize: 28.06.2023

Strana 13 z 16

#### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

##### Pozemní přeprava (ADR/RID)

<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>	UN 1950
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	AEROSOLY
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	2
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	-
Bezpečnostní značky:	2.1
Klasifikační kód:	5F
Zvláštní opatření:	190 327 344 625
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E0
Přepravní kategorie:	2
Kód omezení vjezdu do tunelu:	D

##### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>	UN 1950
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	AEROSOLY
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	2
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	-
Bezpečnostní značky:	2.1
Klasifikační kód:	5F
Zvláštní opatření:	190 327 344 625
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E0

##### Přeprava po moři (IMDG)

<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>	UN 1950
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	2.1
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	-
Bezpečnostní značky:	2.1
Zvláštní opatření:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Omezené množství (LQ):	1000 mL
Vyňaté množství:	E0
EmS:	F-D, S-U

##### Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>	UN 1950
--------------------------------------	---------

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### 740(E) Vysoce účinný ochranný prostředek proti rzi (Aerosol)

Datum revize: 28.06.2023

Strana 14 z 16

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování** AEROSOLS, FLAMMABLE

**pro přepravu:**

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro** 2.1

**přepravu:**

**14.4. Obalová skupina:** -

Bezpečnostní značky: 2.1

Zvláštní opatření: A145 A167 A802

Omezené množství (LQ) (letadlo pro 30 kg G

osobní dopravu):

Passenger LQ: Y203

Vyňaté množství: E0

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 203

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 75 kg

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 203

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 150 kg

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ Ne

PROSTŘEDÍ:

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

##### Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 28, Vstup 40

2010/75/EU (VOC): 710 g/l

Údaje ke směrnici 2012/18/EU P3a Hořlavé aerosoly  
(SEVESO III):

##### Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky v této směsi:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, < 2% aromatics

butan

Propan

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### 740(E) Vysoce účinný ochranný prostředek proti rzi (Aerosol)

Datum revize: 28.06.2023

Strana 15 z 16

#### ODDÍL 16: Další informace

##### Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1,2.

##### Zkratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer  
(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
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)  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
EC50: Effectice concentration, 50 percent  
DNEL: Derived No Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

##### Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Aerosol 1; H222-H229	Na základě kontrolních dat
Asp. Tox. 1; H304	Postup při výpočtu
STOT SE 3; H336	Princip přenosu "Aerosoly"

##### Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H220 Extrémně hořlavý plyn.  
H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H229 Nádoaba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

##### Jiné údaje

Tyto údaje popisují výlučně bezpečnostní požadavky na produkt/produkty a opírají se o dnešní stav našich znalostí. Nepředstavují zaručení vlastností popsaného produktu/popsaných produktů ve smyslu zákonných předpisů pro poskytnutí záruky. Vhodnost produktu pro určitý typ použití musí být spotřebitelem přezkoušena odděleně.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### **740(E) Vysoce účinný ochranný prostředek proti rzi (Aerosol)**

Datum revize: 28.06.2023

Strana 16 z 16

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*