

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## PRF Citrus Power

Bezpečnostní list je v souladu s Nařízením Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

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

Datum vydání 22.02.2023

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu PRF Citrus Power

Číslo výrobku PICITR52

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

Použití látky / přípravku PC-CLN-2 Univerzální (nebo víceúčelové) neabrazivní čisticí prostředky včetně odmašťovacích prostředků (není-li v jiných podkategoriích čisticích prostředků uvedeno jinak)

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti Taerosol Oy

Poštovní adresa Hampuntie 21

PSČ 36220

Místní jméno Kangasala

Stát Finland

Tel. +358 33565600

Webová stránka www.taerosol.com

Podnik č. 02847686

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzové telefonní číslo Tel.: Toxikologické informační středisko, +420 224 919 293, +420 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS] Aerosol 1; H222,H229

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

	STOT SE 3; H336
	Aquatic Chronic 2; H411
Nebezpečné vlastnosti látky/ směsi	Při zahřívání může vybuchnout. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.
Další informace o klasifikaci	Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

## 2.2. Prvky označení

### Piktogramy nebezpečnosti (CLP)



Složení na štítku	Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykly, <5 % n-hexan, Pomeranč, sladký, výtažek
Signální slova	Nebezpečí
Prohlášení o nebezpečnosti	H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Bezpečné zacházení	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. 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. P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C / 122°F. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P280 Používejte ochranné rukavice. P405 Skladujte uzamčené. P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s místními a národními předpisy.

## 2.3. Další nebezpečnost

PBT / vPvB	Viz oddíl 12.5
Zdravotní účinek	Viz oddíl 11.2

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.2. Směsi

Název složky:	Identifikace	Klasifikace	Obsah	Poznámky
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	Registrační číslo: 01-2119475515-33-xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	< 35 %	
Uhlovodíky, C6-C7,	Číslo EC: 921-024-6	Flam. Liq. 2; H225	< 35 %	

n-alkany, isoalkany, cykly, <5 % n-hexan	Registrační číslo: 01-2119475514-35-XXXX	Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	
Pomeranč, sladký, výtažek	Číslo CAS: 8028-48-6 Číslo EC: 232-433-8	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	< 35 %
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů	Registrační číslo: 01-2119457273-39-XXXX	Asp. Tox. 1; H304	< 5 %
Komentáře ke složkám	Aerosolové rozprašovače: Propan Butan Isobutan Obsahuje: alifatické uhlovodíky ≥ 30 %, parfémy , Limonene, Pinene Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.		

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Všeobecné	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
Při nadýchání	Přenešte osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
Při styku s kůží	Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Při zasažení očí	Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.
Při požití	Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Obecné symptomy a účinky	Irritation cutanéé Může vyvolat alergickou kožní reakci. Somnolence Vertiges Nebezpečí vdechnutí při požití - může vniknout do plic a způsobit jejich poškození.
--------------------------	---

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

Lékařské ošetření	Symptomatické ošetření.
-------------------	-------------------------

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva	Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
Nevhodná hasiva	Vodní mlha

## 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Požární nebezpečí a nebezpečí výbuchu	Při zahřívání může vybuchnout. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.
Nebezpečné produkty hoření	Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ) Oxid uhelnatý (CO)

## 5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	V souladu s požadavky EN 469 poskytuje hasičský oděv s přilbou, ochrannou obuv a rukavice základní úroveň ochrany před chemickými nehodami. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Viz oddíl 8.2
Hasební postupy	Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Všeobecná opatření	Používejte vhodné ochranné prostředky. Viz oddíl 8.2 Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Zajistěte přiměřené větrání. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Vyklidte _roctor.
Pro pracovníky zasahující v případě nouze	Používejte vhodné ochranné prostředky. Viz oddíl 8.2

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí	Pokuste se zabránit vniknutí materiálu do kanalizace nebo vodního toku. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Uniklý produkt seberte.
--	---

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

Omezení úniku	Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlítí, není-li to spojeno s rizikem. Pozor na šíření plynu zejména po podlaze (je těžší než vzduch) a po větru.
Čištění	Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám. Měly by být použity nejkřídčí nástroje.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další pokyny	Viz oddíl 7, 8, 13
--------------	--------------------

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro zacházení	Odstraňte všechny zápalné zdroje. Provedte opatření proti elektrostatickým výbojům. Měly by být použity nejkřídčí nástroje. Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení. Skladujte v dostatečné vzdálenosti od oxidačních činidel a silně kyselých nebo alkalických materiálů. Pokuste se zabránit vniknutí materiálu do kanalizace nebo vodního toku. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Neochutnávejte ani nepožívejte. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a kůži. Zamezte vdechování par/aerosolů. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Utiliser
----------------------	--

seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Utilisez une protection des mains/une protection corporelle.

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

### Skladování

Odstraňte všechny zápalné zdroje. Skladujte v dostatečné vzdálenosti od oxidačních činidel a silně kyselých nebo alkalických materiálů. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Uzemněte obal a odběrové zařízení. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F. Neskladujte v blízkosti potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte uzamčené.

## 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

### Specifické použití

Není známo.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Název složky:	Identifikace	Přípustné koncentrace	Rok
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické		Doporučený monitorovací postup: Tyto informace nejsou k dispozici. Poznámky: Tyto informace nejsou k dispozici.	
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykly, <5 % n-hexan		Doporučený monitorovací postup: Tyto informace nejsou k dispozici. Poznámky: Tyto informace nejsou k dispozici.	
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů		Země původu: FI Limitní hodnota (8 h) : 500 mg/m <sup>3</sup> Doporučený monitorovací postup: Tyto informace nejsou k dispozici. Zdroj: Decree of the Ministry of Social Affairs and Health on concentrations known to be harmful (654/2020)	

### DNEL / PNEC

Složka	Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické
DNEL	<p><b>Skupina:</b> Profesionální <b>Cesta expozice:</b> Dlouhodobé při vdechnutí (systémový) <b>Hodnota:</b> 2085 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Skupina:</b> Profesionální <b>Cesta expozice:</b> Dlouhodobé při styku s pokožkou (systémový) <b>Hodnota:</b> 300 mg/kg bw/day</p>

Složka DNEL	<p><b>Skupina:</b> Spotřebitel <b>Cesta expozice:</b> Dlouhodobé při vdechnutí (systémový) <b>Hodnota:</b> 447 mg/m<sup>3</sup></p>
	<p><b>Skupina:</b> Spotřebitel <b>Cesta expozice:</b> Dlouhodobé při styku s pokožkou (systémový) <b>Hodnota:</b> 149 mg/kg bw/day</p>
	<p><b>Skupina:</b> Spotřebitel <b>Cesta expozice:</b> Dlouhodobé při požití (systémový) <b>Hodnota:</b> 149 mg/kg bw/day</p>
	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykly, <5 % n-hexan
	<p><b>Skupina:</b> Profesionální <b>Cesta expozice:</b> Dlouhodobé při styku s pokožkou (systémový) <b>Hodnota:</b> 733 mg/kg bw/day</p>
	<p><b>Skupina:</b> Profesionální <b>Cesta expozice:</b> Dlouhodobé při vdechnutí (systémový) <b>Hodnota:</b> 2035 mg/m<sup>3</sup></p>
Složka DNEL	<p><b>Skupina:</b> Spotřebitel <b>Cesta expozice:</b> Dlouhodobé při styku s pokožkou (systémový) <b>Hodnota:</b> 699 mg/kg bw/day</p>
	<p><b>Skupina:</b> Spotřebitel <b>Cesta expozice:</b> Dlouhodobé při vdechnutí (systémový) <b>Hodnota:</b> 608 mg/m<sup>3</sup></p>
	<p><b>Skupina:</b> Spotřebitel <b>Cesta expozice:</b> Dlouhodobé při požití (systémový) <b>Hodnota:</b> 699 mg/kg bw/day</p>
	Pomeranč, sladký, výtažek
	<p><b>Skupina:</b> Profesionální <b>Cesta expozice:</b> Akutní při styku s pokožkou (místní) <b>Hodnota:</b> 0,1858 mg/cm<sup>2</sup></p>
	<p><b>Skupina:</b> Profesionální <b>Cesta expozice:</b> Dlouhodobé při styku s pokožkou (systémový) <b>Hodnota:</b> 8,89 mg/kg bw/day</p>
PNEC	<p><b>Skupina:</b> Profesionální <b>Cesta expozice:</b> Dlouhodobé při vdechnutí (systémový) <b>Hodnota:</b> 31,1 mg/m<sup>3</sup></p>
	<p><b>Cesta expozice:</b> Sladká voda <b>Hodnota:</b> 5,4 µg/l</p>
	<p><b>Cesta expozice:</b> Slaná voda <b>Hodnota:</b> 0,54 µg/l</p>
	<p><b>Cesta expozice:</b> Sedimenty v sladké vodě <b>Hodnota:</b> 1,3 mg/kg</p> <p><b>Cesta expozice:</b> Sedimenty ve slané vodě</p>

**Hodnota:** 0,13 mg/kg

**Cesta expozice:** Půdě  
**Hodnota:** 0,261 mg/kg

**Cesta expozice:** Komunální aktivační ČOV  
**Hodnota:** 2,1 mg/l

## 8.2 Omezování expozice

### Preventivní opatření pro zamezení expozice

Vhodné technické kontroly

Viz oddíl 7.1, 7.2

### Ochrana očí a obličeje

Prostředky na ochranu očí

Popis: Běžná bezpečnostní opatření při manipulaci s výrobkem zaručují adekvátní ochranu proti možným účinkům. Zvolte ochranu těla podle typu, koncentrace a množství nebezpečných látek a podle daného pracoviště.

Odkaz na příslušnou normu: SFS-EN ISO 4007:2018

SFS-EN ISO 16321-1:2022

SFS-EN ISO 18526-1:2020

SFS-EN ISO 16321-3:2022

SFS-EN ISO 16321-2:2021

SFS-EN ISO 18526-3:2020

SFS-EN ISO 18526-2:2020

SFS-EN ISO 18526-4:2020

SFS-EN ISO 19734:2021

SFS-EN 13911:2017

SFS-EN 16473

SFS-EN 167

SFS-EN 168

SFS-EN 443

### Ochrana rukou

Rezistenční doba

Poznámky: Vzhledem k tomu, že produkt je směsí sestávající z několika látek, nelze předem stanovit trvanlivost materiálu rukavic a je nutno ji stanovit zkouškou před použitím. Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku). Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými.

Tloušťka materiálu ochranných rukavic

Poznámky: Vzhledem k tomu, že produkt je směsí sestávající z několika látek, nelze předem stanovit trvanlivost materiálu rukavic a je nutno ji stanovit zkouškou před použitím.

Prostředky pro ochranu rukou

Popis: Ochranné rukavice Zvolte ochranu těla podle typu, koncentrace a množství nebezpečných látek a podle daného pracoviště. Je dobrým zvykem v průmyslové hygieně v maximální míře bránit vhodnými bezpečnostními opatřeními styku s rozpouštědly.

Odkaz na příslušnou normu: SFS-EN ISO 374-1:2017

SFS-EN ISO 374-5:2017

SFS-EN 511

SFS-EN 659 + A1  
SFS-EN 1082-1  
SFS-EN 1082-2  
SFS-EN 1082-3  
SFS-EN 14325:2018  
SFS-EN 16350

## Ochrana kůže

### Doporučený ochranný oděv

Popis: Ochranný oděv Zvolte ochranu těla podle typu, koncentrace a množství nebezpečných látek a podle daného pracoviště. Je dobrým zvykem v průmyslové hygieně v maximální míře bránit vhodnými bezpečnostními opatřeními styku s rozpouštědly.

Odkaz na příslušnou normu: SFS-EN 863

SFS-EN 1149-2  
SFS-EN 1149-3  
SFS-EN 13034 + A1  
SFS-EN 16689:2017  
SFS-EN ISO 6530  
CEN ISO/TR 11610  
SFS-EN ISO 11612  
SFS-EN ISO 13688  
SFS-EN ISO 13982-1  
SFS-EN ISO 13982-2  
SFS-EN ISO 13995  
SFS-EN ISO 13997  
SFS-EN ISO 14116  
SFS-EN 15090  
CEN ISO/TR 18690

## Ochrana dýchacích cest

### Doporučené prostředky pro ochranu dýchacích orgánů

Popis: Zvolte ochranu těla podle typu, koncentrace a množství nebezpečných látek a podle daného pracoviště. Při manipulacích, při nichž může dojít k expozici parám produktu, použijte dýchací přístroj. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Filtrační třída dýchacího přístroje musí vyhovovat očekávané maximální koncentraci kontaminantu (plyn/páry/aerosol/částice), která může vzniknout při zacházení s produktem. Je-li tato koncentrace překročena, musí být použit nezávislý dýchací přístroj.

Odkaz na příslušnou normu: SFS-EN ISO 16972:2020

SFS-EN 13274-1  
SFS-EN 148-1:2019  
SFS-EN 144-1:2018  
SFS-EN 14593-1:2018  
SFS-EN 1146  
SFS-EN 12021  
SFS-EN 12083 + AC  
SFS-EN 12941 + A1 + A2  
SFS-EN 12942 + A1 + A2  
SFS-EN 13274-2:2019  
SFS-EN 13274-4:2020  
SFS-EN 13274-5  
SFS-EN 13274-6



SFS-EN 13274-3  
 SFS-EN 13274-8  
 SFS-EN 13274-5  
 SFS-EN 13274-7:2019  
 SFS-EN 134  
 SFS-EN 135  
 SFS-EN 136 + AC  
 SFS-EN 137  
 SFS-EN 13794  
 SFS-EN 138  
 SFS-EN 140 + AC  
 SFS-EN 142  
 SFS-EN 143:2021  
 SFS-EN 14387:2021  
 SFS-EN 144-3 + AC  
 SFS-EN 144-2:2018  
 SFS-EN 14435  
 SFS-EN 145/A1  
 SFS-EN 145  
 SFS-EN 14529  
 SFS-EN 14594:2018  
 SFS-EN 148-2  
 SFS-EN 148-3  
 SFS-EN 149 + A1  
 SFS-EN 15333-2  
 SFS-EN 1825-2  
 SFS-EN 1827 + A1  
 SFS-EN 250  
 SFS-EN 269  
 SFS-EN 402  
 SFS-EN 403  
 SFS-EN 404  
 SFS-EN 405 + A1  
 SFS-EN 529

## Tepelné nebezpečí

Tepelné nebezpečí	Nelze použít.
-------------------	---------------

## Vhodné omezování expozice životního prostředí

Omezování expozice životního prostředí	Viz oddíl 6.2
--	---------------

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma	Aerosolový rozprašovač: sprejový aerosol
Barva	čirý
Zápach/vůně	citrus
Pachový limit	Důvod pro upuštění od požadavků na údaje: Žádné údaje.

pH	Poznámky: Tyto informace nejsou k dispozici.
Bod tání / rozmezí tání	Důvod pro upuštění od požadavků na údaje: Žádné údaje.
Bod varu	Důvod pro upuštění od požadavků na údaje: Žádné údaje.
Bod vzplanutí	Důvod pro upuštění od požadavků na údaje: Nepoužívá se.
Hořlavost	Nelze použít.
Dolní mez výbušnosti s měřicí jednotkou	Důvod pro upuštění od požadavků na údaje: Žádné údaje.
Horní mez výbušnosti s měřicí jednotkou	Důvod pro upuštění od požadavků na údaje: Žádné údaje.
Tenze par	Důvod pro upuštění od požadavků na údaje: Žádné údaje.
Hustota par	Důvod pro upuštění od požadavků na údaje: Nepoužívá se.
Charakteristiky částic	Důvod pro upuštění od požadavků na údaje: Nepoužívá se.
Specifická hmotnost	Důvod pro upuštění od požadavků na údaje: Nepoužívá se.
Hustota	Důvod pro upuštění od požadavků na údaje: Nepoužívá se.
Rozpustnost	Poznámky: Tyto informace nejsou k dispozici.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Důvod pro upuštění od požadavků na údaje: Žádné údaje.
Teplota samovznícení	Důvod pro upuštění od požadavků na údaje: Nepoužívá se.
Teplota rozkladu	Důvod pro upuštění od požadavků na údaje: Nepoužívá se.
Viskozita	Typ: Kinematický Důvod pro upuštění od požadavků na údaje: Nepoužívá se.

## 9.2 Další informace

### Další fyzikální a chemické vlastnosti

Fyzikální a chemické vlastnosti Tyto informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Reaktivita Viz oddíl 5.2

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilita Stabilní

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Viz oddíl 5.2

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zamezit Viz oddíl 7.1, 7.2

## 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, které nelze použít Viz oddíl 7.1, 7.2

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Viz oddíl 5.2

# ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Složka	Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické
Akutní toxicita	<p><b>Testovaný účinek:</b> LD50  <b>Cesta expozice:</b> Orální  <b>Hodnota:</b> &gt; 5840 mg/kg  <b>Testovaný zvířecí druh:</b> Krysa</p> <p><b>Testovaný účinek:</b> LD50  <b>Cesta expozice:</b> Dermální  <b>Metoda:</b> OECD 402  <b>Hodnota:</b> &gt; 2920 mg/kg  <b>Testovaný zvířecí druh:</b> Krysa</p> <p><b>Testovaný účinek:</b> LC50  <b>Cesta expozice:</b> Inhalační.  <b>Metoda:</b> OECD 403  <b>Doba trvání:</b> 4 h  <b>Hodnota:</b> &gt; 23,3 mg/l  <b>Testovaný zvířecí druh:</b> Krysa</p>
Složka	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykly, <5 % n-hexan
Akutní toxicita	<p><b>Testovaný účinek:</b> LC50  <b>Cesta expozice:</b> Inhalační.  <b>Doba trvání:</b> 4 h  <b>Hodnota:</b> &gt; 25,2 mg/l  <b>Testovaný zvířecí druh:</b> Krysa</p> <p><b>Testovaný účinek:</b> LD50  <b>Cesta expozice:</b> Dermální  <b>Hodnota:</b> &gt; 2920 mg/kg</p>
Složka	Pomeranč, sladký, výtažek
Akutní toxicita	<p><b>Testovaný účinek:</b> LD50  <b>Cesta expozice:</b> Orální  <b>Hodnota:</b> 4400 mg/kg  <b>Testovaný zvířecí druh:</b> Krysa</p>
Složka	Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů
Akutní toxicita	<p><b>Testovaný účinek:</b> LD50  <b>Cesta expozice:</b> Orální  <b>Metoda:</b> OECD 401, 423  <b>Hodnota:</b> &gt; 5000 mg/kg  <b>Testovaný zvířecí druh:</b> Krysa</p>

**Testovaný účinek:** LD50  
**Cesta expozice:** Dermální  
**Metoda:** OECD 402  
**Hodnota:** > 3000 mg/kg  
**Testovaný zvířecí druh:** Králík

**Testovaný účinek:** LD50  
**Cesta expozice:** Dermální  
**Metoda:** OECD 402  
**Hodnota:** > 2000 mg/kg  
**Testovaný zvířecí druh:** Krysa

**Testovaný účinek:** LC50  
**Cesta expozice:** Inhalační.  
**Metoda:** OECD 403  
**Doba trvání:** 4 h  
**Hodnota:** > 5000 mg/l  
**Testovaný zvířecí druh:** Krysa

### Další informace ohledně zdravotních rizik

Posouzení klasifikace akutní toxicity	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Posouzení klasifikace žravosti/ dráždivosti	Provoque une irritation cutanée.
Posouzení poškození nebo podráždění očí, klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Posouzení senzibilizace dýchacích cest, klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Posouzení senzibilizace dýchacích cest, klasifikace	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Posouzení mutagenity zárodečných buněk, klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Posouzení klasifikace karcinogenity	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Posouzení toxicity pro reprodukci, klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Posouzení toxicity pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, klasifikace	Může způsobit ospalost nebo závratě.
Posouzení toxicity pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Posouzení klasifikace nebezpečí při vdechnutí	Nebezpečí vdechnutí při požití - může vniknout do plic a způsobit jejich poškození.

### Příznaky expozice

V případě požití	Viz oddíl 4.2
Při styku s kůží	Viz oddíl 4.2
V případě vdechnutí	Viz oddíl 4.2

Při styku s očima	Viz oddíl 4.2
-------------------	---------------

## 11.2 Další informace

Endokrinní porucha	Tyto informace nejsou k dispozici.
--------------------	------------------------------------

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Složka	Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické
Toxicita pro vodní organismy, ryby	<p><b>Typ toxicity:</b> Akutní  <b>Hodnota:</b> 13,4 mg/l  <b>Účinek koncentrace dávky:</b> LL50  <b>Metoda:</b> WAF (OECD 203)</p> <p><b>Typ toxicity:</b> Chronický  <b>Hodnota:</b> 1,53 mg/l  <b>Účinek koncentrace dávky:</b> NOELR  <b>Doba trvání zkoušky:</b> 28 dní  <b>Druh:</b> Časné stadium života  <b>Metoda:</b> QSAR</p>
Složka	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykly, <5 % n-hexan
Toxicita pro vodní organismy, ryby	<p><b>Typ toxicity:</b> Akutní  <b>Hodnota:</b> 11,4 mg/l  <b>Účinek koncentrace dávky:</b> LL50  <b>Doba trvání zkoušky:</b> 96 h  <b>Druh:</b> Oncorhynchus mykiss</p>
Složka	Pomeranč, sladký, výtažek
Toxicita pro vodní organismy, ryby	<p><b>Hodnota:</b> 5,65 mg/l  <b>Účinek koncentrace dávky:</b> LC50  <b>Doba trvání zkoušky:</b> 4 dní</p>
Složka	Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů
Toxicita pro vodní organismy, ryby	<p><b>Typ toxicity:</b> Akutní  <b>Hodnota:</b> &gt; 1000 mg/l  <b>Účinek koncentrace dávky:</b> LL50  <b>Doba trvání zkoušky:</b> 96 h  <b>Metoda:</b> OECD 203</p> <p><b>Typ toxicity:</b> Chronický  <b>Hodnota:</b> 0,101 mg/l  <b>Účinek koncentrace dávky:</b> NOELR  <b>Doba trvání zkoušky:</b> 28 dní  <b>Druh:</b> Časné stadium života  <b>Metoda:</b> QSAR</p>
Složka	Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické
Toxicita pro vodní organismy, řasy	<p><b>Typ toxicity:</b> Akutní  <b>Hodnota:</b> 10 - 30 mg/l  <b>Účinek koncentrace dávky:</b> EL50  <b>Doba trvání zkoušky:</b> 72 h</p>

	<p><b>Metoda:</b> WAF (OECD 201, EU Method C.3)</p> <p><b>Typ toxicity:</b> Akutní</p> <p><b>Hodnota:</b> 10 mg/l</p> <p><b>Účinek koncentrace dávky:</b> NOELR</p> <p><b>Doba trvání zkoušky:</b> 72 h</p> <p><b>Metoda:</b> WAF (OECD 201, EU Method C.3)</p>
Složka	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykly, <5 % n-hexan
Toxicita pro vodní organismy, řasy	<p><b>Typ toxicity:</b> Akutní</p> <p><b>Hodnota:</b> 3 mg/l</p> <p><b>Účinek koncentrace dávky:</b> NOELR</p> <p><b>Doba trvání zkoušky:</b> 72 h</p> <p><b>Druh:</b> Pseudokirchneriella subcapitata</p>
	<p><b>Typ toxicity:</b> Akutní</p> <p><b>Hodnota:</b> 30 - 100 mg/l</p> <p><b>Účinek koncentrace dávky:</b> EL50</p> <p><b>Doba trvání zkoušky:</b> 72 h</p> <p><b>Druh:</b> Pseudokirchneriella subcapitata</p>
Složka	Pomeranč, sladký, výtažek
Toxicita pro vodní organismy, řasy	<p><b>Hodnota:</b> 4,3 mg/l</p> <p><b>Účinek koncentrace dávky:</b> EC50</p> <p><b>Doba trvání zkoušky:</b> 72 h</p>
Složka	Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů
Toxicita pro vodní organismy, řasy	<p><b>Typ toxicity:</b> Akutní</p> <p><b>Hodnota:</b> &gt; 1000 mg/l</p> <p><b>Účinek koncentrace dávky:</b> EL50</p> <p><b>Doba trvání zkoušky:</b> 72 h</p> <p><b>Metoda:</b> OECD 201</p>
	<p><b>Typ toxicity:</b> Akutní</p> <p><b>Hodnota:</b> 1000 mg/l</p> <p><b>Účinek koncentrace dávky:</b> NOELR</p> <p><b>Doba trvání zkoušky:</b> 72 h</p> <p><b>Zkušební reference:</b> OECD 201</p>
Složka	Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické
Toxicita pro vodní organismy, korýši	<p><b>Typ toxicity:</b> Akutní</p> <p><b>Hodnota:</b> 3 mg/l</p> <p><b>Účinek koncentrace dávky:</b> EL50</p> <p><b>Doba trvání zkoušky:</b> 48 h</p> <p><b>Metoda:</b> WAF (OECD 202, EU Method C.2)</p>
	<p><b>Typ toxicity:</b> Chronický</p> <p><b>Hodnota:</b> 1 mg/l</p> <p><b>Účinek koncentrace dávky:</b> NOELR</p> <p><b>Doba trvání zkoušky:</b> 21 dní</p> <p><b>Metoda:</b> WAF (OECD 211)</p>
	<p><b>Typ toxicity:</b> Chronický</p> <p><b>Hodnota:</b> 0,17 mg/l</p> <p><b>Účinek koncentrace dávky:</b> NOEC</p>

	<p><b>Doba trvání zkoušky:</b> 21 dní <b>Metoda:</b> WAF (OECD 211)</p> <p><b>Typ toxicity:</b> Chronický <b>Hodnota:</b> 0,32 mg/l <b>Účinek koncentrace dávky:</b> LOEC <b>Doba trvání zkoušky:</b> 21 dní <b>Metoda:</b> WAF (OECD 211)</p>
Složka	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykly, <5 % n-hexan
Toxicita pro vodní organismy, korýši	<p><b>Typ toxicity:</b> Akutní <b>Hodnota:</b> 3 mg/l <b>Účinek koncentrace dávky:</b> EL50 <b>Doba trvání zkoušky:</b> 48 h <b>Druh:</b> Daphnia magna</p> <p><b>Typ toxicity:</b> Akutní <b>Hodnota:</b> 0,17 mg/l <b>Účinek koncentrace dávky:</b> NOEC <b>Doba trvání zkoušky:</b> 504 h <b>Druh:</b> Daphnia magna</p>
Složka	Pomeranč, sladký, výtažek
Toxicita pro vodní organismy, korýši	<p><b>Hodnota:</b> 50 mg/l <b>Účinek koncentrace dávky:</b> EC10 <b>Doba trvání zkoušky:</b> 72 h</p>
Složka	Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů
Toxicita pro vodní organismy, korýši	<p><b>Typ toxicity:</b> Akutní <b>Hodnota:</b> &gt; 1000 mg/l <b>Účinek koncentrace dávky:</b> LL50 <b>Doba trvání zkoušky:</b> 48 h <b>Metoda:</b> OECD 202</p> <p><b>Typ toxicity:</b> Chronický <b>Hodnota:</b> 0,176 mg/l <b>Účinek koncentrace dávky:</b> NOELR <b>Doba trvání zkoušky:</b> 21 dní <b>Metoda:</b> QSAR</p>

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složka	Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické
Biologická rozložitelnost	<p><b>Metoda:</b> OECD 301 F, EU Method C.4-D <b>Poznámky:</b> Rychle biologicky rozložitelný.</p>
Složka	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykly, <5 % n-hexan
Biologická rozložitelnost	<p><b>Hodnota:</b> 81 % <b>Doba zkoušky:</b> 28 dní</p>
Složka	Pomeranč, sladký, výtažek
Biologická rozložitelnost	<b>Poznámky:</b> Snadno biologicky rozložitelná
Složka	Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů

Biologická rozložitelnost	<b>Metoda:</b> OECD 301F <b>Poznámky:</b> Rychle biologicky rozložitelný.
Složka	Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické
Abiotický rozklad ve vzduchu	<b>Vyhodnocení:</b> Při vystavení světlu se může rozložit.
Složka	Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů
Abiotický rozklad ve vzduchu	<b>Vyhodnocení:</b> Při vystavení světlu se může rozložit.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Vyhodnocení bioakumulace	Tyto informace nejsou k dispozici.
--------------------------	------------------------------------

### 12.4 Mobilita v půdě

Složka	Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické
Povrchové napětí	<b>Hodnota:</b> 22 mN/m <b>Zkušební reference:</b> Wilhelmy plate method <b>Teplota:</b> 25 °C
Složka	Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů
Povrchové napětí	<b>Hodnota:</b> < 30 mN/m <b>Zkušební reference:</b> Wilhelmy plate method <b>Teplota:</b> 25 °C
Složka	Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické
Rychlost vypařování voda / vzduch	<b>Poznámky:</b> Těkavý.
Složka	Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické
Rychlost vypařování půda / vzduch	<b>Poznámky:</b> Těkavý.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledky hodnocení PBT a vPvB	Tyto informace nejsou k dispozici.
-------------------------------	------------------------------------

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Tyto informace nejsou k dispozici.
--	------------------------------------

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Další ekologické informace	Tyto informace nejsou k dispozici.
----------------------------	------------------------------------

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody likvidace chemické látky	Zbytky produktu zneškodněte podle pokynů osoby odpovědné za likvidaci odpadů. Vyvarujte se vypouštění látky do odpadních vod.
Vhodné metody likvidace kontaminovaného obalu	Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Recyklace má přednost, může-li být provedena, před uložením mezi odpad. Nádobku neprorážejte a nespalujte, ani po použití.



Předpisy EU	Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic.
Národní předpisy	V souladu s místními a národními předpisy.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo

ADR/RID/ADN	1950
IMDG	1950
ICAO/IATA	1950

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Náležitý název ADR/RID/ADN pro zásilku v angličtině	AEROSOLS
ADR/RID/ADN	AEROSOLY
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID/ADN	2.1
Klasifikační kód ADR/RID/ADN	5F

### 14.4 Obalová skupina

Poznámky	-
----------	---

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Poznámky	Ano
----------	-----

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Tyto informace nejsou k dispozici.
--	------------------------------------

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Název produktu	AEROSOLS, FLAMMABLE
----------------	---------------------

### Další použitelné informace

Štítek nebezpečného zboží ADR/RID/ADN	2.1
Štítek nebezpečného zboží IMDG	2.1
Hazard label ICAO/IATA	2.1

### ADR/RID Další informace

Kód omezení pro tunely	D
Omezené množství	1 L
Vyňaté množství podle	E0
Zvláštní ustanovení	190 327 344 625
Přepravní kategorie	2

### ADN Další informace

Zvláštní ustanovení	190 327 344 625
Omezené množství	1 L
Vyňaté množství podle	E0

### IMDG Další informace

EmS	F-D, S-U
Omezené množství	1000 mL
Vyňaté množství podle	E0
Zvláštní ustanovení	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

### ICAO/IATA Další informace

Omezené množství	30 kg
Vyňaté množství podle	E0
Zvláštní ustanovení	A145 A165 A802
Další použitelné informace ICAO/ IATA	Cargo: max. 150 kg (203), Pas.: max. 75 kg (203)

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Legislativa a regulace	Směrnice Rady o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech Pravidla týkající se kromě jiného požadavků na větrání, ochranný oděv, osobní ochranné prostředky atd. je možno obdržet u Národního úřadu pro zdraví a bezpečnost práce.
------------------------	---

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno	Ne
---	----

## ODDÍL 16: Další informace

Seznam relevantních H-vět (oddíly 2 a 3).	H222 Extrémně hořlavý aerosol. H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H226 Hořlavá kapalina a páry.
---	---

	<p>H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  H315 Dráždí kůži.  H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p>
CLP poznámky ke klasifikaci	<p>Výpočetní metoda.  Zásada extrapolace "Aerosoly"</p>
Pokyny pro školení	<p>Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktaž operátorovi. Povšimněte si návodu k použití na štítku. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.</p>
Zdroje důležitých údajů použitých při sestavování tohoto bezpečnostního listu	<p>Informace získaná z referenčních prací a z literatury.  <a href="http://echa.europa.eu">http://echa.europa.eu</a>  <a href="http://eur-lex.europa.eu">http://eur-lex.europa.eu</a>  <a href="http://echa-term.echa.europa.eu">http://echa-term.echa.europa.eu</a>  Bezpečnostní listy složek</p>
Použité zkratky a akronymy	<p>CAS = Chemical Abstracts Service  CLP = klasifikace, označování a balení  DMEL = odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům  DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  EC50 = Účinná koncentrace látky, která způsobuje 50 % změn v odezvě.  ECHA = Evropská agentura pro chemické látky  EINECS = Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek  ELINCS = Evropský seznam oznámených chemických látek  EHP = Evropský hospodářský prostor  EU = Evropská unie  číslo ES = Tři sdružené evropské seznamy chemických látek z předchozího legislativního rámce regulace chemických látek, EINECS, ELINCS a seznam NLP (látek které již nejsou polymery) tvoří tzv. seznam ES. Seznam ES je zdrojem čísla ES, které slouží jako identifikátor látky.  GHS = Globální harmonizovaný systém  SDS = bezpečnostní list  LC50 = střední letální koncentrace  LDx = letální dávka x %  LOAEC = nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem  LOAEL = nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem  LOEC = nejnižší koncentrace s pozorovaným účinkem  LOEL = nejnižší dávka s pozorovaným účinkem  NOAEC = koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku  NOAEL = hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku  NOEC = koncentrace bez pozorovaných účinků  NOEL = hodnota dávky bez pozorovaného účinku  PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxický  PNEC = odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům  ppm = miliontina  QSAR = kvantitativní vztah mezi strukturou a aktivitou  REACH = registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek  STOT = toxicita pro specifické cílové orgány  UFI = jednoznačný identifikátor složení  vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní</p>

Informace, které byly přidány,  
odstraněny, nebo revidovány

Příslušné změny oproti předchozí verzi bezpečnostního listu jsou označeny  
svisými pruhy na levém okraji.

Verze

1