

BEZPEČNOSTNÍ LIST**PRF Label Off**

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 28.12.2022

Datum revize 14.09.2023

1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu PRF Label Off

Číslo výrobku PELAB22,PELAB52

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky / přípravku Čistič PC-CLN-OTH Jiné produkty na čištění, péči a údržbu (nezahrnuje biocidní přípravky)

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

Nebezpečné vlastnosti látky/ směsi	STOT SE 3; H336
	Aquatic Chronic 2; H411
	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	Pomeranč, sladký, výtažek, Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykly, <5 % n-hexan
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. P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C / 122°F.

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
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, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykly, <5 % n-hexan	Číslo EC: 921-024-6 Registrační číslo: 01-2119475514-35-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336	< 35 %	

		Aquatic Chronic 2; H411	
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 (CO2) 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 rozlití, 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 nejiskřící 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 nejiskřící 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 kůže. Zamezte vdechování par/aerosolů. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.
----------------------	---

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. Provedte
------------	--

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, 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 ³ 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	Pomeranč, sladký, výtažek
DNEL	<p>Skupina: Profesionální Cesta expozice: Akutní při styku s pokožkou (místní) Hodnota: 0,1858 mg/cm²</p> <p>Skupina: Profesionální Cesta expozice: Dlouhodobé při styku s pokožkou (systémový) Hodnota: 8,89 mg/kg bw/day</p> <p>Skupina: Profesionální Cesta expozice: Dlouhodobé při vdechnutí (systémový) Hodnota: 31,1 mg/m³</p>
PNEC	<p>Cesta expozice: Sladká voda Hodnota: 5,4 µg/l</p> <p>Cesta expozice: Slaná voda Hodnota: 0,54 µg/l</p> <p>Cesta expozice: Sedimenty v sladké vodě Hodnota: 1,3 mg/kg</p>

Složka	Cesta expozice: Sedimenty ve slané vodě Hodnota: 0,13 mg/kg
	Cesta expozice: Půdě Hodnota: 0,261 mg/kg
DNEL	Cesta expozice: Komunální aktivační ČOV Hodnota: 2,1 mg/l
	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykly, <5 % n-hexan
DNEL	Skupina: Profesionální Cesta expozice: Dlouhodobé při styku s pokožkou (systémový) Hodnota: 733 mg/kg bw/day
	Skupina: Profesionální Cesta expozice: Dlouhodobé při vdechnutí (systémový) Hodnota: 2035 mg/m ³
	Skupina: Spotřebitel Cesta expozice: Dlouhodobé při styku s pokožkou (systémový) Hodnota: 699 mg/kg bw/day
	Skupina: Spotřebitel Cesta expozice: Dlouhodobé při vdechnutí (systémový) Hodnota: 608 mg/m ³
	Skupina: Spotřebitel Cesta expozice: Dlouhodobé při požití (systémový) Hodnota: 699 mg/kg bw/day
	Skupina: Spotřebitel Cesta expozice: Dlouhodobé při požití (systémový) Hodnota: 699 mg/kg bw/day

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	<p>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.</p> <p>Odkaz na příslušnou normu: SFS-EN ISO 4007:2018</p> <p>SFS-EN ISO 16321-1:2022</p> <p>SFS-EN ISO 18526-1:2020</p> <p>SFS-EN ISO 16321-3:2022</p> <p>SFS-EN ISO 16321-2:2021</p> <p>SFS-EN ISO 18526-3:2020</p> <p>SFS-EN ISO 18526-2:2020</p> <p>SFS-EN ISO 18526-4:2020</p> <p>SFS-EN ISO 19734:2021</p> <p>SFS-EN 13911:2017</p> <p>SFS-EN 16473</p> <p>SFS-EN 167</p> <p>SFS-EN 168</p>
---------------------------	---

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 použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Filtrační třída dýchacího přístroje musí vyhovovat očekávané maximální koncentraci kontaminantu (plyn/pára/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	Pomeranč, sladký, výtažek
Akutní toxicita	Testovaný účinek: LD50 Cesta expozice: Orální Hodnota: 4400 mg/kg Testovaný zvířecí druh: Krysa
Složka	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykly, <5 % n-hexan
Akutní toxicita	Testovaný účinek: LC50 Cesta expozice: Inhalační. Doba trvání: 4 h Hodnota: > 25,2 mg/l Testovaný zvířecí druh: Krysa Testovaný účinek: LD50 Cesta expozice: Dermální Hodnota: > 2920 mg/kg
Složka	Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů
Akutní toxicita	Testovaný účinek: LD50 Cesta expozice: Orální Metoda: OECD 401, 423 Hodnota: > 5000 mg/kg

Testovaný zvířecí druh: Krysa

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	Pomeranč, sladký, výtažek
Toxicita pro vodní organismy, ryby	Hodnota: 5,65 mg/l Účinek koncentrace dávky: LC50 Doba trvání zkoušky: 4 dní
Složka	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykly, <5 % n-hexan
Toxicita pro vodní organismy, ryby	Typ toxicity: Akutní Hodnota: 11,4 mg/l Účinek koncentrace dávky: LL50 Doba trvání zkoušky: 96 h Druh: Oncorhynchus mykiss
Složka	Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů
Toxicita pro vodní organismy, ryby	Typ toxicity: Akutní Hodnota: > 1000 mg/l Účinek koncentrace dávky: LL50 Doba trvání zkoušky: 96 h Metoda: OECD 203 Typ toxicity: Chronický Hodnota: 0,101 mg/l Účinek koncentrace dávky: NOELR Doba trvání zkoušky: 28 dní Druh: Časné stadium života Metoda: QSAR
Složka	Pomeranč, sladký, výtažek
Toxicita pro vodní organismy, řasy	Hodnota: 4,3 mg/l Účinek koncentrace dávky: EC50 Doba trvání zkoušky: 72 h
Složka	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykly, <5 % n-hexan
Toxicita pro vodní organismy, řasy	Typ toxicity: Akutní Hodnota: 3 mg/l Účinek koncentrace dávky: NOELR Doba trvání zkoušky: 72 h Druh: Pseudokirchneriella subcapitata Typ toxicity: Akutní Hodnota: 30 - 100 mg/l Účinek koncentrace dávky: EL50 Doba trvání zkoušky: 72 h

Složka	Druh: Pseudokirchneriella subcapitata
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů	
Toxicita pro vodní organismy, řasy	Typ toxicity: Akutní Hodnota: > 1000 mg/l Účinek koncentrace dávky: EL50 Doba trvání zkoušky: 72 h Metoda: OECD 201
	Typ toxicity: Akutní Hodnota: 1000 mg/l Účinek koncentrace dávky: NOELR Doba trvání zkoušky: 72 h Zkušební reference: OECD 201
Složka	Pomeranč, sladký, výtažek
Toxicita pro vodní organismy, korýši	Hodnota: 50 mg/l Účinek koncentrace dávky: EC10 Doba trvání zkoušky: 72 h
Složka	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykly, <5 % n-hexan
Toxicita pro vodní organismy, korýši	Typ toxicity: Akutní Hodnota: 3 mg/l Účinek koncentrace dávky: EL50 Doba trvání zkoušky: 48 h Druh: Daphnia magna
	Typ toxicity: Akutní Hodnota: 0,17 mg/l Účinek koncentrace dávky: NOEC Doba trvání zkoušky: 504 h Druh: Daphnia magna
Složka	Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů
Toxicita pro vodní organismy, korýši	Typ toxicity: Akutní Hodnota: > 1000 mg/l Účinek koncentrace dávky: LL50 Doba trvání zkoušky: 48 h Metoda: OECD 202
	Typ toxicity: Chronický Hodnota: 0,176 mg/l Účinek koncentrace dávky: NOELR Doba trvání zkoušky: 21 dní Metoda: QSAR

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složka	Pomeranč, sladký, výtažek
Biologická rozložitelnost	Poznámky: Snadno biologicky rozložitelná
Složka	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykly, <5 % n-hexan
Biologická rozložitelnost	Hodnota: 81 %

	Doba zkoušky: 28 dní
Složka	Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů
Biologická rozložitelnost	Metoda: OECD 301F Poznámky: Rychle biologicky rozložitelný.
Složka	Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů
Abiotický rozklad ve vzduchu	Vyhodnocení: Při vystavení světlu se může rozložit.

12.3 Bioakumulační potenciál

Vyhodnocení bioakumulace Tyto informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Složka	Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů
Povrchové napětí	Hodnota: < 30 mN/m Zkušební reference: Wilhelmy plate method Teplota: 25 °C

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 neprorázejte a nespalujte, ani po použití.
Předpisy EU	Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic.

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. 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.
CLP poznámky ke klasifikaci	Výpočetní metoda. Zásada extrapolace "Aerosoly"
Pokyny pro školení	Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktaž operátorovi. Pověšměte si návod k použití na štítku. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.
Zdroje důležitých údajů použitých při sestavování tohoto bezpečnostního listu	Informace získaná z referenčních prací a z literatury. http://echa.europa.eu http://eur-lex.europa.eu

	http://echa-term.echa.europa.eu Bezpečnostní listy složek
Použité zkratky a akronymy	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
Informace, které byly přidány, odstraněny, nebo revidovány	Příslušné změny oproti předchozí verzi bezpečnostního listu jsou označeny svislými pruhy na levém okraji.
Verze	3