

BEZPEČNOSTNÍ LIST

PRF Cold Spray 101 FL

Bezpečnostní list je v souladu s Nařízením Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, 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 27.01.2022

1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu PRF Cold Spray 101 FL

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky / přípravku Čistič

Hlavní zamýšlené použití PC-CLN-OTH Other cleaning, care and maintenance products (excludes biocidal products)

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

Aerosol 1; H229

Další informace o klasifikaci Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

2.2. Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti (CLP)



Signální slova	Nebezpečí
Prohlášení o nebezpečnosti	H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
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.

2.3. Další nebezpečnost

PBT / vPvB	Viz oddíl 12.5
------------	----------------

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2. Směsi

Komentáře ke složkám	Žádné nebezpečné příměsi podle Nařízení (ES) č. 1907/2006. Aerosolové rozprašovače: Propan Butan Isobutan
----------------------	--

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Při nadýchání	Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
Při styku s kůží	Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Ošetřete případné omrzliny. Při podráždění kůže: 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. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře
Při požití	NEVYVOLÁVEJTE zvracení, pokud to nenařídí lékař nebo středisko pro otravy. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Obecné symptomy a účinky	Výrobek způsobuje poleptání očí, pokožky a sliznic. Při styku s parami způsobuje poleptání kůže a očí a při styku s kapalinou způsobuje omrzliny. Požití vede k poleptání horní části trávicího a dýchacího traktu.
--------------------------	---

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	ABC prášek
Nevhodná hasiva	Vodní mlha

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Požární nebezpečí a nebezpečí výbuchu	Zahřívání může způsobit výbuch.
Nebezpečné produkty hoření	Oxid uhličitý (CO ₂) Oxid uhelnatý (CO)

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	Ochranné prostředky a bezpečnostní opatření pro hasiče V souladu s požadavky EN 469 poskytuje hasičský oděv s přilbou, ochrannou obuv a rukavice základní úroveň ochrany před chemickými nehodami.
Hasební postupy	Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody. V případě velkého požáru a velkého množství: Vyklidte prostor. Kvůli nebezpečí výbuchu haste z dostatečné vzdálenosti.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí	Není nutno provádět žádná opatření k ochraně životního prostředí.
--	---

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Omezení úniku	Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
Čištění	Nelze použít.
Další informace	Měly by být použity nejkřídčí nástroje. Pozor na šíření plynu zejména po podlaze (je těžší než vzduch) a po větru.

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

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Neochutnávejte ani nepožívejte. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Provedte opatření proti elektrostatickým výbojům. Měly by být použity nejiskřící nástroje. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

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

Skladování

Odstraňte všechny zápalné zdroje. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F. Zákaz kouření. Uchovávejte pouze v původním obalu. Neskladujte společně s oxidačními a samozápalnými produkty. Skladujte v dostatečné vzdálenosti od oxidačních činidel a silně kyselých nebo alkalických materiálů. Neskladujte v blízkosti potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické použití

Není známo.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Komentáře ke kontrolním parametrům

Tyto informace nejsou k dispozici.

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: EN 166

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.

Prostředky pro ochranu rukou

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: EN 374, EN 420

Ochrana kůže

Doporučený ochranný oděv

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.

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 dýchacích přístrojů 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: EN 140, EN 141, EN 149, EN 14387

Tepelné nebezpečí

Tepelné nebezpečí

Nelze použít.

Vhodné omezování expozice životního prostředí

Omezování expozice životního prostředí

Není nutno provádět žádná opatření k ochraně životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma	Aerosolový rozprašovač: sprejový aerosol
Barva	Nelze použít.
Zápach/vůně	bez zápachu
Pachový limit	Důvod pro upuštění od požadavků na údaje: Žádné údaje.
pH	Poznámky: Nelze použít.
Bod tání / rozmezí tání	Důvod pro upuštění od požadavků na údaje: Žádné údaje.
Bod varu	Hodnota: - 26 °C
Bod vzplanutí	Důvod pro upuštění od požadavků na údaje: Žádné údaje.
Rychlost odpařování	Důvod pro upuštění od požadavků na údaje: Žádné údaje.
Hořlavost	Extrémně hořlavý aerosol.
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: Žádné údaje.
Specifická hmotnost	Důvod pro upuštění od požadavků na údaje: Žádné údaje.
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: Žádné údaje.
Teplota rozkladu	Důvod pro upuštění od požadavků na údaje: Žádné údaje.
Viskozita	Důvod pro upuštění od požadavků na údaje: Žádné údaje.
Výbušné vlastnosti	Tyto informace nejsou k dispozici.
Oxidační vlastnosti	Tyto informace nejsou k dispozici.

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	Tyto informace nejsou k dispozici.
------------	------------------------------------

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 7.2
-------------------------------	---------------

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu	Viz oddíl 5.2
------------------------------	---------------

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Další informace ohledně zdravotních rizik

Posouzení klasifikace akutní toxicity	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Posouzení klasifikace žíravosti/ dráždivosti	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
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	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
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	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Posouzení toxicity pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Posouzení klasifikace nebezpečí při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Ekotoxicita	Tyto informace nejsou k dispozici.
-------------	------------------------------------

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost	Metoda: QSAR Poznámky: Snadno biologicky rozložitelná
---------------------------	--

12.3 Bioakumulační potenciál

Vyhodnocení bioakumulace	Nehromadí se v biologických tkáních.
--------------------------	--------------------------------------

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita	Tyto informace nejsou k dispozici.
----------	------------------------------------

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledky hodnocení PBT a vPvB	Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za velmi odolnou nebo velmi
-------------------------------	---

se hromadí v organismu (vPvB). Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za odolnou, hromadí se v organismu nebo toxickou (PBT).

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

Přípravek(y)

Další ekologické informace Tyto informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody likvidace chemické látky Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Zbytky produktu zneškodněte podle pokynů osoby odpovědné za likvidaci odpadů.

Vhodné metody likvidace kontaminovaného obalu Zlikvidujte obsah/obal v souladu s místními předpisy. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. 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.

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	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
----------	--

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 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.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

CLP poznámky ke klasifikaci

Výpočetní metoda.

Pokyny pro školení

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.

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>
Bezpečnostní listy složek

Informace, které byly přidány, odstraněny, nebo revidovány

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

Verze

1