

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikace výrobku:**

Obchodní název: **IGOL CHAINE AL**
Chemický název: směs
Registrační číslo: není
Identifikace produktu: aerosol

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:****1.2.1 Příslušná určená použití směsi:**

Průmyslové pro profesionální použití

Použití látky / směsi: Mazivo speciálně vyvinuté pro použití v potravinářském prostředí

Funkce nebo kategorie užití: Kategorie: H1, INS registrační číslo: 1795412, NSF Registrační číslo.: 139652

1.2.2 Nevhodné použití směsi:

Nejsou k dispozici

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

IGOL FRANCE

614 Rue de Cagny – CS 69003
80094 AMIENS CEDEX 3 - France
T 03-22-50-22-22

msds@igol.com - www.igol.com

CZ prodejce

Unifleg CZ spol. s r.o.Na Křečku 365
109 04 Praha 10**e-mail:** unifleg@unifleg.cz**IČO:** 28906641**1.4 Telefonní čísla pro mimořádné situace:**

tel.: +420 272 083 251

fax: +420 272 083 255

mobil: +420 739 550 935, +420 606 541 904

Toxikologické informační středisko v Praze: +420 224 919 293

TRINS (Transportní informační a nehodový systém) +420 476 709 826

FRANCE ORFILA +33 1 45 42 59 59

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) je výrobek klasifikován jako nebezpečný.**

Aerosol 1 H222;H229

Skin Irrit. 2 H315

STOT SE 3 H336

Aquatic Chronic 2 H411

Kompletní znění H vět v oddíle 16

Nepříznivé účinky fyzikálně-chemické, na lidské zdraví a životní prostředí:

Žádné další informace nejsou k dispozici

2.2 Prvky označení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**Nebezpečí****Nebezpečné složky:** uhlovodíky, C7-C9, izaalkany**H222** Extrémně hořlavý aerosol.**H229** Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.**H315** Dráždí kůži.**H336** Může způsobit ospalost nebo závratě.**H411** Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.**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.**P260** Nevdechujte aerosoly.**P271** Používejte pouze venku nebo v době větraných prostorách.**P273** Zabraňte uvolnění do životního prostředí.**P280** Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.**P410+412** Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.**P302+352** PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/.**P304+340** PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

Doplňkové věty:**Nepoužívejte pro jakýkoli jiný účel než ten, pro který je přípravek určen****Pro profesionální použití****Obsahuje fluorované skleníkové plyny HFC-134a: 0.080kg; 0114 tun ekvivalentu CO₂; GWP = 1430****2.3 Další nebezpečnost**

Žádné další informace nejsou k dispozici

Oddíl 3: Složení/informace o složkách**3.1 Látky**

Nejedná se o látku.

3.2 Směsi**Chemické látky výrobku s nebezpečnými vlastnostmi**

Název CHL	Identifikace produktu	%	Klasifikace dle nařízení (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	(n° CAS) 90622-56-3 (Numéro CE) 921-728-3 (N° REACH) 01-2119471305-42	25 - 50	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
1,1,1,2-Tetrafluoroéthane	(n° CAS) 811-97-2 (Numéro CE) 212-377-0 (N° REACH) 01-2119459374-33	20 - 25	Liquefied gas, H280
Dérivé N-phenyl benzolamine		<0,1	Aquatic Chronic 2, H411
Mélange de phosphate d'amine	(n° CAS) 80939-62-4 (Numéro CE) 279-632-6	<0,1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411

Úplné znění H vět v oddíle 16

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci***První pomoc při vdechnutí:*

Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch. Postiženého nechejte odpočinout. Pokud potíže s dýcháním přetrvávají vyhledejte lékaře

První pomoc při kontaktu s pokožkou:

Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Pokud podráždění přetrvává, poradte se s lékařem. Postižená místa důkladně umýt mýdlem a vodou. Před opětovným použitím kontaminované oblečení vyperte.

První pomoc při zasažení očí:

V případě kontaktu s očima, okamžitě vypláchněte čistou vodou po dobu 10-15 minut. Pokud bolest nebo zarudnutí přetrvávají, potíže konzultovat s lékařem.

První pomoc při požití:

Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Přivolejte lékařskou pomoc. Postiženého nechejte odpočinout.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky*Symptomy / poranění po inhalaci:*

Není považováno za nebezpečné pro inhalaci za normálních podmínek použití.

Symptomy / poranění při styku s kůží:

Nejsou považovány za obzvláště nebezpečné při styku s pokožkou za normálních podmínek použití. Delší kontakt může způsobit mírné podráždění.

Symptomy / poranění při styku s očima:

Při přímém kontaktu s očima je pravděpodobné podráždění.

Symptomy / poranění po požití:

Při požití nepravděpodobné.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření*Pokyny pro lékaře:* Ošetřovat symptomaticky.**Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva:** Těžká, střední, lehká vzduchomechanická pěna, hasicí prášek, CO₂.**Nevhodná hasiva:** Proud vody (použit pouze na chlazení).**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi***Nebezpečí požáru:*

Extrémně hořlavý aerosol.

Reaktivita v případě požáru:

Vyhněte se znečištění odpadních vod produkty hašení, kontaminují životní prostředí.

Nebezpečné produkty rozkladu v případě požáru:

Nedokonalé spalování a tepelný rozklad mohou produkovat více či méně toxické plyny, jako je oxid uhelnatý, oxid uhličitý, různé uhlovodíky, aldehydy a saze.

5.3 Pokyny pro hasiče*Preventivní opatření při požáru:*

Nevstupujte do ohně bez dostatečně ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacích cest.

Pokyny pro likvidaci požáru:

Jako při likvidaci chemického ohně. Aby se zabránilo přetlaku chladit aerosoly vodou.

Zásahové jednotky vystaveny kouřem nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorách je nutno použít izolační dýchací přístroj.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob

Zabránit znečišťování oděvů a obuvi výrobkem a kontaktu s kůží a očima. Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv urychleně vyměnit. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do dostatečné vzdálenosti.

Opatření v případě proražení nebo vytečení výrobku. Větrejte prostory. Zákaz kouření. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Zajistěte větrání nebo celkové vyvětrání místnosti. Evakuujte místnost a omezte přístup.

6.1.1 Pro nepohotovostní opatření

Nouzové postupy - Nedotýkejte se výrobku. Vyklidte oblast.

6.1.2 Pro nouzová opatření

Ochranné pomůcky - Používat doporučené osobní ochranné prostředky. Zajistěte dostatečné větrání. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Vyhnete se kontaktu s kůží a očima. Nevdechujte výpary.

6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabránit dalšímu úniku a rozšíření do okolí, vniku do půdy, kanalizací, podzemních a povrchových vod, nejlépe ohraničením prostoru. Při úniku uvědomit příslušné orgány.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění

Metody čištění: Ihned vyčistit skvrny. Sbírat zbytky pomocí nehořlavého absorpčního materiálu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz sekce 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Objekt musí být vybaven podle příslušného standardu ČSN 75 3415. Při manipulaci je třeba dodržovat všechna protipožární opatření. Dále je nutno se chránit proti možnosti nadýchání par nebo aerosolu, potřísnění kůže a očí. Při manipulaci s těžkými obaly použít vhodné manipulační prostředky a vyloučit možnost uklouznutí. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Opatření pro bezpečné zacházení:

Dobré větrání na pracovišti je zásadní. Používejte pouze řádně specifikované zařízení, které je vhodné pro tento výrobek, jeho admisní tlak a teplotu. Nepoužívejte pro jiné účely než pro které je produkt určen. Nevdechujte plyny, výpary, páry nebo aerosoly. Každé opatření musí být přijato, aby se zabránilo požáru při náhodném jiskření při manipulaci s vidlicemi vysokozdvíhacího vozíku při manipulaci paletou aerosolu. Nevtejte, zamezte pádu a poškození kartonu s aerosoly. Musí být přijata všechna preventivní opatření při nakládání a vykládání vozidel, aby se zabránilo pádu aerosolů. Nepoužívejte sprej nebo v jeho blízkosti, plamene a dalších zdrojů tepla. Dodržujte zákaz kouření. Tlaková nádoba - nepropichujte ani nespalujte po použití. Skladujte a manipulujte s aerosoly, jako kdyby tam byl vždycky vážný potenciál požáru / výbuchu a zdravotní nebezpečí.

Hygienická opatření: Před jídlem, pitím, kouřením si umyjte ruce a ostatní nechráněná místa mýdlem a vodou.

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

Skladovat v dobře uzavřených obalech na místech chráněných proti dešti, prachu, horku a jiným povětrnostním vlivům. Chránit před vniknutím vody. Uchovávejte při teplotě nižší než 50 ° C Navázat na příslušná uzemnění, aby se zabránilo statické elektřiny. Používaná elektrická zařízení / mechanické zařízení musí být uzemněna.

Doporučení vztahující se na sklady a ukládání aerosolů. Doporučuje se aerosoly skladovat v zónách. Zóna "aerosol" by měla být definována, nebo ohraničena vhodným pletivem. Chcete-li snížit riziko pádu měla by být pozice palety co nejnižší u země. Pokud jsou balíky stohovány je nezbytné zajistit, aby ty z nižších vrstev nebyly nadměrně stlačeny. Doporučuje se, aby: aerosoly nebyly ukládány v blízkosti zdroje tepla, včetně slunečního záření otevřeného ohně. Skladujte na suchém a dobře větraném místě.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Pro profesionální užití.

Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Limitní hodnoty expozice:

1,1,1,2-Tetrafluoroéthane (811-97-2)

France	VME (mg/m ³)	4420 mg/m ³
France	VME (ppm)	1000 ppm

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes (90622-56-3)

France	VME (mg/m ³)	1200 mg/m ³
France	VME (ppm)	241 ppm

8.2 Omezování expozice

Ochrana rukou:

Používejte vhodné rukavice odolné proti chemikáliím.

Ochrana očí:

Ochrana očí je nutná pouze v případě, že existuje riziko vystříknutí nebo postříkání kapalinou.

Pokožka a tělo:

Je-li to možné zabránit opakovanému kontaktu s pokožkou nebo používat ochranný oděv.

Ochrana dýchacích cest:

V případě nedostatečného větrání použijte vhodný dýchací přístroj.

Další informace:

Nejíst, nepít a nekouřit během používání. Zajistit odsávání nebo celkové větrání místnosti.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20 ° C):	kapalina
Zápach:	charakteristický
Barva:	bezbarvý
Bod vzplanutí	> 7°C
Relativní hustota	0,78 (PA)

9.2 Další informace

VOC: 56% (588 g / l)

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Informace nejsou k dispozici

10.2 Chemická stabilita:

Při předepsaném způsobu skladování je přípravek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

K nebezpečným reakcím za normálních podmínek nedochází.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Otevřeného ohně. Tepla. Přímého slunečního světla. Jisker. Vyvarujte se hromadění elektrostatického náboje.

10.5 Neslučitelné materiály:

Silná oxidační činidla. Zamezte kovovým obalům aerosolů kontaktu s oxidanty, kyselinami nebo zásadami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálních podmínek žádné. Při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uheřnatého, oxidu uhličitého, různých uhlovodíků, aldehydů a sazí, oxidů síry a fluorovodíků.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích látky/směsi

Akutní toxicita: nehodnoceno.

1,1,1,2-Tetrafluoroéthane (811-97-2)

CL50 inhalation rat (mg/l) > 500000 ppm 4h

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes (90622-56-3)

DL50 cutané lapin > 2000 mg/kg

CL50 inhalation rat (mg/l) > 21 mg/l 4h

DL50 orale rat (mg/l) > 5000 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro kůži: Nehodnoceno. Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci pH: Nevztahuje se

Vážné poškození očí/podráždění očí: Nehodnoceno. Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci pH: Nevztahuje se

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Nehodnoceno. Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Nehodnoceno. Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita: Nehodnoceno. Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci: Nehodnoceno. Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Může způsobit ospalost nebo závratě. Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Nehodnoceno. Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí: Nehodnoceno. Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

IGOL CHAINE AL

Identifikace produktu

Aerosol

Potenciální nepříznivé účinky na lidské zdraví a možných příznaků: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže kůže. Může způsobit podráždění sliznic a dýchacích cest. Nevlnost.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

12.2 Persistence a rozložitelnost:

Žádné informace nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál:

Žádné informace nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě:

Žádné informace nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Žádné informace nejsou k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Zabraňte úniku do kanalizace a veřejných vod

Zabraňte uvolnění do životního prostředí

Informujte úřady, pokud se produkt dostane do kanalizace nebo veřejných vod

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Způsoby zneškodňování látky: Odpad nebo nevyužitě zbytky předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

Kód odpadu obalu: N 15 01 10, v sorbentu: N 15 02 02

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Řádně vyprázdněný obal odevzdat na sběrné místo nebezpečných odpadů. Obaly se zbytky výrobku odkládat na místě určeném obcí nebo předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady.

Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a související prováděcí vyhlášky a nařízení.

Oddíl 14: Informace pro přepravu přípravku

14.1 Číslo OSN:

N° ONU (ADR) : 1950

N° ONU (IMDG) : 1950

N° ONU (IATA) : 1950

N° ONU (ADN) : 1950

N° ONU (RID) : 1950

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:

ADR	: AÉROSOLS
IMDG	: Netýká se
IATA	: Netýká se
ADN	: Netýká se
RID	: Netýká se

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**ADR**

Třída (třídy) nebezpečí pro dopravu (ADR)	: 2.1
Bezpečnostní značky (ADR)	: 2.1

**IMDG**

Třída (třídy) nebezpečí pro dopravu (IMDG)	: 2
Bezpečnostní značky (IMDG)	: 2

**IATA**

Třída (třídy) nebezpečí pro dopravu (IATA)	: 2
Bezpečnostní značky (IATA)	: 2

**ADN**

Třída (třídy) nebezpečí pro dopravu (ADN)	: 2
Bezpečnostní značky (ADN)	: 2

**RID**

Třída (třídy) nebezpečí pro dopravu (RID)	: 2.1
Bezpečnostní značky (RID)	: 2.1

**14.4 Obalová skupina:**

Není

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Nebezpečný pro životní prostředí : Ano,

Látka znečišťující moře : Ano,

Další informace : Žádné další informace nejsou k dispozici

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**14.6.1. Pozemní doprava**

Klasifikační kód (ADR) : 5F

Zvláštní ustanovení (ADR) : 190, 327, 344, 625

Omezené množství (ADR) : 1 litr

Vyloučené množství (ADR) : E0

Přepavní kategorie (ADR) : 2

Kód omezení pro tunely (ADR) : D

14.6.2. Námořní doprava**14.6.3. Letecká doprava****14.6.4. Lodní doprava**

Nepodléhá ADN : ne

14.6.5. Železniční doprava

Klasifikační kód (RID) : 5F

Zakázané doprava (RID) : ne

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:

Nejsou určeny k hromadné přepravě podle těchto předpisů.

Oddíl 15: Informace o předpisech

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

Bez omezení podle přílohy XVII nařízení REACH

Neobsahuje žádného kandidáta na látku dle seznamu REACH

VOC: 56% (588 g / l)

Další informace, omezení a právní požadavky:

Aerosol Směrnice 75/324 / EEC a její adaptace.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů, včetně souvisejících předpisů a nařízení. ve znění prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů.

Výrobek není těkavou organickou látkou (VOC) ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb., ve znění zákona č. 92/2004 Sb. a související vyhlášky MŽP ve znění pozdějších předpisů

ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci, ve znění pozdějších předpisů

Podle ČSN 65 0201 je výrobek zařazen do IV. třídy hořlavosti.

ČSN 33 0371 Nevýbušná elektrická zařízení – Výbušné směsi – Klasifikace a metody zkoušení

Podle ČSN 33 0771 je výrobek zařazen do teplotní třídy T3.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění ve znění pozdějších předpisů

ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování

ČSN 75 3418 Ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropy a ropných látek silničními vozidly

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů

Směrnice Rady 67/548/EHS týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek (DSD) ve znění pozdějších předpisů

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků (DPD) ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky (REACH) ve znění pozdějších předpisů

Nařízení komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) ve znění pozdějších předpisů

Oddíl 16: Další informace

16.1. Seznam H-vět a P-vět podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:

H222 - Hořlavý plyn.

H225 - Hořlavá kapalina a páry.

H229 - Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H280 - Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 – Dráždí kůži.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.2 Informace o změnách

a) bezpečnostní list byl v záhlaví a v oddílech-2, 3 a 16 upraven dle platných předpisů, v oddíle-1 bylo doplněno nové kontaktní telefonní číslo

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem. Uvedené údaje nenahrazují jakostní specifikace výrobku. Za správné zacházení s výrobkem dle platné legislativy odpovídá uživatel.