

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

Obchodní název: **IGOSOLVE AL (aerosol)**
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: Odmašťovací prostředek

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
Kompletní znění H vět v oddíle 16

2.2 Prvky označení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**Nebezpečí**

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
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 dobře větraných prostorách.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Pro profesionální použití nepoužívejte k jinému účelu, než pro který je výrobek určen

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, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics	(n° CAS) 90622-57-4 (Numéro CE) 923-037-2 (N° REACH) 01-2119471991-29	100	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Dioxyde de carbone	(n° CAS) 124-38-9 (Numéro CE) 204-696-9 (N° REACH) exempté d'enregistrement	1 - 5	Non classé

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, poraďte 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:

Vyhnete 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. Vykliďte 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

V případě většího úniku výrobek lokalizovat a pokud je to možné, odčerpat nebo mechanicky odstranit, stáhnout z povrchu vod. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu, který se musí umístit do vhodných označených nádob k dalšímu zneškodnění v souladu s platnou legislativou pro odpady.. Směsi a odpad obsahující butan / propan nesmí vniknout do kanalizace nebo do kanalizace, kde by se výpary mohly hromadit a zapálit.

6.3 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. Nevrtajte, 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:

Oxid uhličitý (124-38-9)

UE	Nom local	Oxid uhličitý
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	9000 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	5000 ppm

8.2 Omezování expozice

Ochrana rukou: používat chemicky odolné rukavice (podle EN 374 nebo podle odpovídající normy)

Ochrana očí: Ochrana očí je nutná pouze v případě, existuje riziko vystříknutí

Pokožka a tělo: Zajistěte ochranu pokožky přizpůsobenou podmínkám použití

Ochrana dýchacích cest: Použití ochranných dýchacích přístrojů za normálních podmínek není nutné Použijte při dostatečném větrání

Další údaje: Nejíst, nepít a nekouřit během používání. Zajistit odsávání nebo zajistit celkové větrání místnosti.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	kapalina
Zápach:	bez zápachu
Barva:	bezbarvý
Bod vzplanutí	> 40°C
Relativní hustota	0,78 (aktivní složka)

9.2 Další informace

VOC:	96,3% (775 g / l)
------	-------------------

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Za normálních podmínek stabilní.

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 uhelnatého, 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.**Žíravost/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.**IGOSOLVE AL (aerosol)**

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. Nevolnost.**Oddíl 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Žádné informace nejsou k dispozici

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:

Neočekávají se.

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 (RID) : 1950

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:

ADR : AÉROSOLS

RID : AEROSOLS

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

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

Bezpečnostní značky (ADR) : 2.1

**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 Ne

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):	1L
Vyloučené množství (ADR):	E0
Pokyny pro balení (ADR):	P207, LP02
Zvláštní ustanovení pro balení (ADR):	PP87, RR6, L2
Zvláštní ustanovení pro společné balení (ADR):	MP9
Přepravní kategorie (ADR):	2
Zvláštní ustanovení pro přepravu - Balíky (ADR):	V14
Zvláštní ustanovení pro přepravu - Nakládka a vykládka a manipulace (ADR):	CV9, CV12
Zvláštní ustanovení pro přepravu - Provoz (ADR):	S2
Kód omezení pro tunely (ADR):	D

14.6.5. železniční doprava

Klasifikační kód (RID)	5F
Zvláštní ustanovení (RID):	190, 327, 344, 625
Omezené množství (RID):	1L
Vyloučené množství (RID):	E0
Pokyny pro balení (RID):	P207, LP02
Zvláštní ustanovení pro balení (RID):	PP87, RR6, L2
Zvláštní ustanovení pro společné balení (RID):	MP9
Přepravní kategorie (RID):	2
Zvláštní ustanovení pro přepravu - balíky (RID):	W14
Zvláštní ustanovení pro přepravu - Nakládka a vykládka a manipulace (RID):	CW9, CW12
expresní zásilky (RID):	CE2
Hazard Identification Number (DIN):	23
Zakázaná přeprava (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**

Neobsahuje žádnou látku, která podléhá omezením v souladu s přílohou XVII nařízení REACH

Neobsahuje žádné látky na seznamu látek REACH

Neobsahuje látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH

Obsah VOC: 775 g / l (96,3%)

Jiné informace, omezení a právní předpisy: Nařízení Rady (ES) č 648/2004

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

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

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

16.2 Informace o změnách

a) bezpečnostní list byl v záhlaví a oddílech-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.