

MAXI STARR SPRAY



BEZPEČNOSTNÍ LIST
(Nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 – č. 2020/878)

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: MAXI STARR SPRAY
UFI: AGCD-4351-H00M-T7TG

> 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Profesionální použití.
Nedoporučené použití: Nepoužívejte k jiným než doporučeným účelům.

Systém deskriptorů použití (REACH):

Není k dispozici.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název: LODI S.A.S.
Adresa: PA des Quatre Routes.35390.Grand-Fougeray.FRANCIE.
Telefon: 02.99.08.48.59. Fax: 02 99 08 38 68.
fds@lodi.fr
<https://www.lodi-group.fr/>

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace: +420 224 915 402 nebo +420 224 919 293

Společnost/Organizace: Toxikologická informační střediska: <http://www.tis-cz.cz/>

1.5. Další čísla pro naléhavé situace

Evropské toxikologické centrum: 112

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

> V souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 a jeho úpravami.

Aerosol, kategorie 1 (Aerosol 1, H222–H229).
Podráždění očí, kategorie 2 (Eye Irrit. 2, H319).
Toxicita pro specifické cílové orgány (po jednorázové expozici), kategorie 3 (STOT SE 3, H336)
Při stanovování klasifikace směsi z hlediska dopadu na zdraví a životní prostředí je zohledňován hnací plyn.

> 2.2 Prvky označení

Směs se používá ve formě aerosolu.

V souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 a jeho úpravami.

Výstražné piktogramy:



GHS02



GHS07

Varovná zmínka:

NEBEZPEČÍ

Identifikátor výrobku:

EC 200-661-7 PROPAN-2-OL

Věty o nebezpečnosti a další informace a nebezpečnosti:

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádobu pod tlakem: působením tepla může vybuchnout.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení – Obecné:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Pokyny pro bezpečné zacházení – Prevence:

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 Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

Pokyny pro bezpečné zacházení – Intervence:

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

MAXI STARR SPRAY

P305 + P351 + P338

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Pokyny pro bezpečné zacházení – Skladování:

P410 + P412

Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje „látky vzbuzující velmi velké obavy“ (SVHC) $\geq 0,1$ % zveřejněné Evropskou agenturou pro chemické látky (ECHA) podle článku 59 nařízení REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>. Pro identifikaci příslušných látek viz oddíl 3.

Směs nesplňuje kritéria pro směsi PBT nebo vPvB, podle přílohy XIII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006.

Směs neobsahuje látky $\geq 0,1$ % s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém podle kritérií stanovených v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2. Směsi

Složení:

Identifikace	Klasifikace (ES) 1272/2008	Poznámka	%
INDEX: 67_63_0B CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 PROPAN-2-OL	GHS07, GHS02 Dgr Hoř. kap. 2, H225 Podráždění očí 2, H319 STOT SE 3, H336	[i]	50 $\leq$ x % < 100
INDEX: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 BUTAN	GHS02, GHS04 Dgr Hoř. plyn 1A, H220	C [i] [vii]	10 $\leq$ x % < 25
INDEX: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 [i] PROPAN	GHS02, GHS04 Dgr Hoř. plyn 1A, H220	[i] [vii]	2,5 $\leq$ x % < 10

> Specifické mezní hodnoty koncentrace a odhad akutní toxicity

Identifikace	Specifické mezní hodnoty koncentrace	ETA
INDEX: 67_63_0B CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 PROPAN-2-OL		kožně: ETA = 13 900 mg/kg PC orálně: ETA = 5 840 mg/kg PC

Nanoforma

Žádný údaj není k dispozici.

Informace o složkách:

(Úplné znění H-vět: viz oddíl 16)

[i] Látka, pro kterou jsou stanoveny limitní hodnoty expozice na pracovišti.

[vii] Hnací plyn.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Obecně platí, že v případě pochybností nebo přetrvávající příznaky, vždy volejte lékaře.

NIKDY nepodávejte nic ústně osobě v bezvědomí.

4.1. Popis první pomoci

Při vdechnutí:

V případě vdechnutí velkého množství látky přeneste postiženou osobu na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu.

Pokud je osoba v bezvědomí, uložte ji do stabilizované polohy na boku. V každém případě vyhledejte lékaře, aby posoudil nutnost hospitalizace a symptomatické léčby.

Pokud je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, proveďte umělé dýchání a přivolejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Vyplachujte velkým množstvím čisté vody po dobu 15 minut a držte oční víčka od sebe.

Pokud se projeví bolest, zarudnutí nebo potíže se zrakem, poraďte se s oftalmologem.

Při styku s kůží:

V případě podráždění nebo nepohodlí vyhledejte lékařskou pomoc

> V případě požití:

Při požití, je-li množství malé (ne více než jeden doušek), vypláchněte ústa vodou a vyhledejte lékaře.

Zůstaňte v klidu. Nevyměňujte zvracení.

MAXI STARR SPRAY

Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu přípravku.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádný údaj není k dispozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Specifické a okamžité ošetření:

Symptomatické ošetření.

Informace pro lékaře:

Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Hořlavé.

K hašení menších požárů jsou vhodné chemické prášky, oxid uhličitý a další hasicí plyny.

5.1. Hasiva

Chlazením obalů v blízkosti plamenů předejdete výbuchu tlakových nádob.

Vhodná hasiva

V případě požáru použijte:

- postřik vodou nebo vodní mlhu
- vodu s přísadou AFFF (filmotvorné pěnidlo na vodní bázi)
- halony
- pěnu
- polyvalentní prášky ABC
- prášky BC
- oxid uhličitý (CO₂)

Zabraňte vniknutí odpadních vod z hašení do kanalizace nebo vodních toků.

Nevhodné hasicí prostředky

V případě požáru nepoužívejte:

- proud vody

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Oheň často produkuje hustý černý kouř. Vystavení produktům rozkladu může představovat zdravotní rizika.

Nevdechujte kouř.

V případě požáru se může vytvořit:

- kyslíčnick uhelnatý (CO)
- oxid uhličitý (CO₂)

5.3. Pokyny pro hasiče

Zasahující osoby musí být vybaveny autonomními izolačními dýchacími přístroji.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Viz ochranná opatření uvedená v oddílech 7 a 8.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Vzhledem k obsahu organických rozpouštědel ve směsi je třeba odstranit zdroje vznícení a zajistit větrání prostor.

Vyvarujte se vdechování výparů.

Vyvarujte se kontaktu s kůží a očima.

V případě rozsáhlého úniku evakuujte personál a do místa zásahu pouštějte pouze vyškolené pracovníky vybavené ochrannými prostředky.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Pracovníci musí být vybaveni vhodnými osobními ochrannými prostředky (viz oddíl 8).

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zachyťte a shromážděte úniky pomocí nehořlavých absorpčních materiálů, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny v sudech za účelem likvidace odpadu.

Zabraňte vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

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

Čistěte nejlépe saponátem, vyhněte se použití rozpouštědel.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Žádný údaj není k dispozici.

MAXI STARR SPRAY

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Požadavky na skladovací prostory platí pro dílny, kde se se směsí manipuluje.

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:

Po použití si umyjte ruce.

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

Požární prevence:

Manipulujte v dobře větraných prostorách.

Výpary jsou těžší než vzduch. Mohou se šířit po zemi a se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

Zabraňte vzniku hořlavých nebo výbušných koncentrací ve vzduchu a zajistěte, aby koncentrace výparů nepřesahovaly mezní hodnoty expozice na pracovišti.

Nestříkejte směrem k otevřenému ohni nebo žhavým předmětům.

Nepropichujte ani nespalujte, a to ani po použití.

Směs používejte v prostorách bez otevřeného ohně nebo jiných zdrojů vznícení a používejte elektrické zařízení s příslušnou ochranou.

Obaly uchovávejte pevně uzavřené a mimo dosah zdrojů tepla, jisker a otevřeného ohně.

Nepoužívejte náradí, které by mohlo způsobit jiskření. Zákaz kouření.

Zákaz vstupu nepovolaným osobám.

Doporučené vybavení a postupy:

Pro osobní ochranu viz oddíl 8.

Dodržujte bezpečnostní opatření uvedená na štítku a předpisy o bezpečnosti práce.

Nevdechujte aerosoly.

Vyvarujte se vdechování výparů. Všechny průmyslové operace, u nichž je to vhodné, provádějte v uzavřeném zařízení.

Zajistěte odsávání par přímo u zdroje emise a také celkové větrání prostor.

Pro některé krátkodobé, výjimečné práce nebo nouzové zásahy zajistěte také dýchací ochranné prostředky.

Emise je v každém případě třeba zachycovat přímo u zdroje.

Vyvarujte se kontaktu s očima.

Balení, která byla otevřena, musí být pečlivě uzavřena a uložena ve svislé poloze.

Zakázané vybavení a postupy:

V prostorách, kde se směs používá, je zakázáno kouřit, jíst a pít.

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

Žádný údaj není k dispozici.

Skladování

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Uchovávejte obal těsně uzavřený na suchém a dobře větraném místě.

Uchovávejte mimo dosah všech zdrojů vznícení – nekuřte.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení, tepla a přímého slunečního záření.

Podlaha prostor musí být nepropustná a musí tvořit retenční nádrž, aby se kapalina v případě náhodného rozlití nemohla rozšířit ven.

Nádoba je pod tlakem. Chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotám vyšším než 50 °C.

Balení

Vždy uchovávejte v obalech ze stejného materiálu jako původní balení.

Doporučené typy balení:

Původní balení.

Vhodné obalové materiály:

Původní balení.

Nevhodné obalové materiály:

Jiné než původní balení.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádný údaj není k dispozici.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti:

- Francie:

CAS	VME-ppm:	VME-mg/m ³ :	VLE-ppm:	VLE-mg/m ³ :	Poznámky:	C. TMP:
67-63-0 PROPAN-2-OL			400	980		84
106-97-8 BUTAN	800	1 900				

MAXI STARR SPRAY

- Belgie:

CAS	TWA:	STEL:	Stropní hodnota:	Definice:	Kritéria:
67-63-0 PROPAN-2-OL	200 ppm 500 mg/m ³	400 ppm 1 000 mg/m ³			
106-97-8 BUTAN		980 ppm 2 370 mg/m ³			
74-98-6 PROPAN	1 000 ppm				

- Švýcarsko:

CAS	VME	VLE	Stropní hodnota	Poznámky
67-63-0 PROPAN-2-OL	200 ppm 500 mg/m ³	400 ppm 1 000 mg/m ³		
106-97-8 BUTAN	800 ppm 1 900 mg/m ³	3 200 ppm 7 600 mg/m ³		
74-98-6 PROPAN	1 000 ppm 1 800 mg/m ³	4 000 ppm 7 200 mg/m ³		

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) nebo odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům (DMEL)

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Konečné použití:

Cesta expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL:

Cesta expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL:

Pracovníci

Kontakt s kůží
Dlouhodobé systémové účinky
888 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Vdechnutí
Dlouhodobé systémové účinky
500 mg/m³ látky

|>

Konečné použití:

Cesta expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL:

Cesta expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL:

Cesta expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL:

Spotřebitelé

Požítí
Dlouhodobé systémové účinky
26 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Kontakt s kůží
Dlouhodobé systémové účinky
319 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Vdechnutí
Dlouhodobé lokální účinky
89 mg/m³ látky

|> Předpokládaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC):

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Složka životního prostředí:
PNEC:

Půda
28 mg/kg

Složka životního prostředí:
PNEC:

Sladká voda
140,9 mg/l

Složka životního prostředí:
PNEC:

Mořská voda
140,9 mg/l

Složka životního prostředí:
PNEC:

Občasný výtok vody
140,9 mg/l

Složka životního prostředí:
PNEC:

Sladkovodní sediment
552 mg/kg

Složka životního prostředí:
PNEC:

Mořský sediment
552 mg/kg

Složka životního prostředí:

Čistička odpadních vod PNEC:
2 251 mg/l

8.2. Omezování expozice

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

MAXI STARR SPRAY

Piktogram(y) týkající se povinnosti nošení osobních ochranných prostředků (OOP):



Používejte čisté a řádně udržované osobní ochranné prostředky.

Osobní ochranné prostředky skladujte na čistém místě mimo pracovní prostor.

Při použití nejezte, nepijte nebo nekuřte. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

- Ochrana očí / obličeje

Vyvarujte se kontaktu s očima.

Používejte ochranu očí určenou proti postřikání kapalinou.

Před jakoukoli manipulací je nutné nosit ochranné brýle s bočními kryty, které odpovídají normě ISO 16321.

V případě zvýšeného nebezpečí použijte k ochraně obličeje obličejový štít.

Nošení korekčních brýlí neposkytuje dostatečnou ochranu.

Nositelům kontaktních čoček se doporučuje používat při práci, při které mohou být vystaveni dráždivým výparům, dioptrické brýle.

V dílnách, kde se s produktem neustále manipuluje, je třeba zajistit oční sprchy.

- Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice odolné proti chemickým činidlům odpovídající normě EN ISO 374-1.

Výběr rukavic musí být proveden podle aplikace a doby používání na pracovišti.

Ochranné rukavice je třeba zvolit podle pracoviště: jiné chemikálie, se kterými lze manipulovat, nutná fyzická ochrana (řezné rány, bodnutí, tepelná ochrana), nutná obratnost.

Doporučený typ rukavic:

- PVA (polyvinylalkohol)
- Butylkaučuk (kopolymer isobutylene-isopren)

- Ochrana těla

Personál musí nosit pravidelně čištěnou pracovní uniformu.

Po kontaktu s přípravkem je nutné umýt všechny znečištěné části těla.

- Ochrana dýchacích cest

Vyvarujte se vdechování výparů.

V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení.

Pokud jsou pracovníci vystaveni koncentracím přesahujícím expoziční limity, musí používat vhodné a schválené prostředky na ochranu dýchacích cest.

Typ masky FFP:

Noste jednorázovou polomasku s filtrem proti aerosolům, která je v souladu s normou NF EN 149/A1.

Třída:

- FFP1

Filtr (filtry) proti plynům a parám (kombinované filtry) odpovídající normě NF EN14387/A1:

- A1 (hnědá)

Filtr částic v souladu s normou NF EN 143/A1:

- P1 (bílá)

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

> Skupenství

Skupenství: Fluidní kapalina.
Aerosol.

Barva

Není uvedena.

Zápach

Pachový práh: Není uveden.

Bod tání

Bod/interval tání: Netýká se.

Bod tuhnutí

Bod/interval tuhnutí: Není uveden.

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:

Bod/rozmezí varu: Netýká se.

Hořlavost

Hořlavost (pevné látky, plyny): Není uvedena.

Nebezpečí výbuchu, dolní mez výbušnosti (%) :	Není uvedeno
Nebezpečí výbuchu, horní mez výbušnosti (%) :	Není uvedeno.

Interval bodu vzplanutí: Netýká se.

Bod/interval samovznícení: Netýká se.

Bod/interval rozkladu: Netýká se.

pH ve vodném roztoku: Není uvedeno.
pH: 7,00
Neutrální.

Viskozita: Není uvedena.

Rozpustnost ve vodě:	Nerozpustný.
Rozpustnost v tucích:	Není uvedena.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Není uveden.

Tlak páry (50 °C): Méně než 110 kPa (1,10 bar).

Hustota:	0.790-0.810
----------	-------------

Hustota páry: Není uvedena.

Směs neobsahuje nanočástice.

% VOC: 95.3 %

Žádný údaj není k dispozici.

Chemické teplo spalování:	Není uvedeno.
Doba vznícení:	Není uvedena.
Hustota deflagrace:	Není uvedena.
Vzdálenost vznícení:	Není uvedena.
Výška plamene:	Není uvedena.
Doba hoření:	Není uvedena.

Žádný údaj není k dispozici.

Výrobek je za normálních podmínek stabilní.

Tato směs je stabilní za podmínek manipulace a skladování doporučených v oddíle 7.

Při vystavení vysokým teplotám může směs uvolňovat nebezpečné produkty rozkladu, jako je oxid uhelnatý a oxid uhelnatý, výpary, oxidy dusíku.

Používání jakéhokoli zařízení, které může vytvářet plamen nebo zahřívát kovový povrch na vysokou teplotu (hořáky, elektrické oblouky, pece...), je v prostorách zakázáno.

Vyvarujte se:

- zahřívání
- teple

MAXI STARR SPRAY

10.5. Neslučitelné materiály

Žádné.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Tepelný rozklad se může uvolnit/tvořit:

- kyslíčnick uhelnatý (CO)
- oxid uhličitý (CO₂)

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:

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

Vystavení výparům rozpouštědel obsažených ve směsi nad uvedené expoziční limity může vést k nepříznivým zdravotním účinkům, jako je podráždění sliznic a dýchacího systému, poškození ledvin, jater a centrálního nervového systému.

Příznaky se vyskytnou mimo jiné jako bolesti hlavy, nevolnost, závrať, únava, svalové slabosti a v extrémních případech i ztráty vědomí.

Delší nebo opakovaný kontakt se směsí může odstranit přirozený tuk z pokožky a způsobit tak nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci přes epidermis.

Může způsobit vratné účinky na oči, jako je podráždění očí, které je během 21denního pozorovacího období zcela vratné.

Vstříknutí do očí může způsobit podráždění a vratné poškození.

Mohou se objevit narkotické účinky, jako je ospalost, narkóza, snížená bdělost, ztráta reflexů, poruchy koordinace nebo závrať.

Účinky se mohou projevovat také v podobě silných bolestí hlavy nebo nevolnosti a vést k poruchám úsudku, závratím, podrážděnosti, únavě nebo poruchám paměti.

11.1.1. Látky

> a) Akutní toxicita:

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Perorální:

LD50 = 5840 mg/kg tělesné hmotnosti

Druh: Krysa

Kožní:

LD50 = 13900 mg/kg tělesné hmotnosti

Druh: Králík

Směrnice OECD 402 (Akutní kožní toxicita)

Vdechnutím (páry):

LC50 > 25 mg/l

Druh: Krysa

Doba expozice: 4 h

b) Žiravost/dráždivost pro kůži:

Žádný údaj není k dispozici.

c) Vážné poškození/podráždění očí:

Žádný údaj není k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest senzibilizace kůže:

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Test lokální stimulace lymfatických uzlin:

Nesenzibilizující.

Směrnice OECD pro testování 406 (Senzibilizace kůže)

e) Mutagenita v zárodečných buňkách:

Žádný údaj není k dispozici.

f) Karcinogenita:

Žádný údaj není k dispozici.

g) Toxicita pro reprodukci:

Žádný údaj není k dispozici.

h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Žádný údaj není k dispozici.

i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Žádný údaj není k dispozici.

j) Nebezpečnost při vdechnutí:

Žádný údaj není k dispozici.

11.1.2. Směs

O směsi nejsou k dispozici žádné toxikologické informace.

a) Akutní toxicita:

Žádný údaj není k dispozici.

MAXI STARR SPRAY

b) Žíravost/dráždivost pro kůži:

Žádný údaj není k dispozici.

c) Vážné poškození/podráždění očí:

Žádný údaj není k dispozici.

d) Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:

Žádný údaj není k dispozici.

e) Mutagenita v zárodečných buňkách:

Žádný údaj není k dispozici.

f) Karcinogenita:

Žádný údaj není k dispozici.

g) Toxicita pro reprodukci:

Žádný údaj není k dispozici.

h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Žádný údaj není k dispozici.

i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Žádný údaj není k dispozici.

j) Nebezpečnost při vdechnutí:

Žádný údaj není k dispozici.

11.1.2.2 Další informace

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Monografie CIRC (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny):

CAS 67-63-0: CIRC skupina 3: Látka je neklasifikovatelná z hlediska karcinogenity pro člověka.

Látka (látky) popsáná (popsané) v toxikologickém listu od INRS (Národní ústav pro výzkum a bezpečnost):

- Propan-2-ol (CAS 67-63-0): Viz toxikologický list č. 66.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

> 12.1.1. Látky

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Toxicita pro ryby:

LC50 > 9 640 mg/l
Druh: Pimephales promelas
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro korýše:

CE50 = 9 714 mg/l
Druh: Daphnia magna
Doba expozice: 24 h

Toxicita pro řasy:

CEr50 > 100 mg/l
Druh: Scenedesmus subspicatus
Doba expozice: 72 h

Toxicita pro vodní rostliny:

NOEC > 1 mg/l
Druh: Jiné
Doba expozice: 7 dní

12.1.2. Směsi

Pro směs nejsou k dispozici žádné informace o toxicitě pro vodní prostředí.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

> 12.2.1. Látky

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Biodegradace:

Rychlá biodegradace.
DBO5/DCO >= 0,5

12.3. Bioakumulační potenciál

> 12.3.1. Látky

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Rozdělovací koeficient oktanol/voda:

log K_{ow} < 3

Biokoncentrační faktor:

BFC >= 500

- 12.4. Mobilita v půdě
Žádný údaj není k dispozici.
- 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB
Žádný údaj není k dispozici.
- 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Žádný údaj není k dispozici.
- 12.7. Jiné nepříznivé účinky
Žádný údaj není k dispozici.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Vhodné nakládání s odpady se směsí a/nebo její nádobou by mělo být stanoveno v souladu s ustanoveními směrnice 2008/98/ES.

13.1. Metody nakládání s odpady

Nevylévejte do kanalizace nebo vodních toků.

Odpad:

Nakládání s odpady probíhá bez ohrožení lidského zdraví a bez poškozování životního prostředí, a zejména bez vytváření rizika pro vodu, ovzduší, půdu, faunu nebo flóru.

Recyklujte nebo likvidujte v souladu s platnou legislativou ve sběrně odpadu nebo schválenou společností.

Neznečišťujte půdu ani vodu odpady, nevyhazujte je do životního prostředí.

Znečištěné obaly:

Nádobu zcela vyprázdněte. Ponechte štítek na nádobě.

Předejte certifikovanému poskytovateli likvidace

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Výrobek přepravujte v souladu s ustanoveními ADR pro silniční dopravu, RID pro železniční dopravu, IMDG pro námořní dopravu, a OACI/IATA pro leteckou dopravu (ADR 2023 - IMDG 2022 [41-22] - OACI/IATA 2024 [65]).

14.1. UN číslo nebo ID číslo

1950

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

UN1950=Hořlavé AEROSOLY

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

- Klasifikace:



2.1

14.4. Obalová skupina

-

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

-

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR/RID	Třída	Kód	Skupina	Štítek	Ident.	QL	Dispo.	EQ	Kat.	Tunel
	2	5F	-	2.1	-	1 L	190 327 344 625	E0	2	D

>

IMDG	Třída	2°Etq	Skupina	QL	FS	Dispo.	EQ	Ukotvení Manipulace	Separace
	2	Viz SP63	-	Viz SP277	F-D. S-U	63 190 277 327 344 381 959	E0	- SW1 SW22	SG69

IATA	Třída	2°Etq.	Skupina	Cestující	Cestující	Náklad	Náklad	poznámka	EQ
	2.1	-	-	Zakázáno	Zakázáno	203	150 kg	A1 A145 A167 A802	E0
	2.1	-	-	Zakázáno	Zakázáno	-	-	A1 A145 A167 A802	E0

Omezené množství nebezpečného zboží viz ADR a IMDG kapitulu 3.4 a IATA část 2.7.

Vyjmutá množství nebezpečného zboží viz ADR a IMDG kapitulu 3.5 a IATA část 2.6.

MAXI STARR SPRAY

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádný údaj není k dispozici.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Informace o klasifikaci a označení uvedené v oddílu 2:

Byla zvážena následující nařízení:

- Nařízení (ES) č. 1272/2008 ve znění nařízení (EU) č. 2022/692 (ATP 18)

Informace o balení:

Žádný údaj není k dispozici.

Omezení uplatňovaná podle hlavy VIII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006:

Směs neobsahuje žádnou látku podléhající omezení podle přílohy XVII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006: <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

> Prekurzory výbušnin:

Směs neobsahuje žádnou látku podléhající nařízení (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání.

Zvláštní dispozice:

Žádný údaj není k dispozici.

Perzistentní organické znečišťující látky (POP) (nařízení (EU) 2019/1021):

Směs neobsahuje žádné perzistentní organické znečišťující látky.

Tabulky nemocí z povolání podle francouzského zákoníku práce:

Číslo nemoci Popis

z povolání

- | | |
|----|--|
| 84 | Nemoci způsobené kapalnými organickými rozpouštědly pro profesionální použití: |
| 84 | kapalné nasycené nebo nenasycené alifatické nebo cyklické uhlovodíky a jejich směsi; kapalné halogenové uhlovodíky; nitroderiváty alifatických uhlovodíků; alkoholy, glykoly, glykolétery; ketony; aldehydy; alifatické a cyklické étery, včetně tetrahydrofuranu; estery; dimethylformamid a dimethylacetamin; acetonitril a propionitril; pyridin; dimethylsulfon, dimethylsulfoxid. |

Nomenklatura klasifikovaných zařízení (Verze 53 z března 2023, s přihlédnutím k ustanovením směrnice 2012/18/EU známé jako Seveso 3):

N° ICPE	Označení oddílu	Režim	Radius
4321	„Extrémně hořlavé“ nebo „hořlavé“ aerosoly kategorie 1 nebo 2, které neobsahují hořlavý plyn kategorie 1 nebo 2 ani hořlavou kapalinu kategorie 1. Celkové množství pravděpodobně přítomné v zařízení je: 1. Vyšší nebo rovnající se 5 000 t 2. Vyšší nebo rovnající se 500 t ale nižší než 5 000 t Poznámka: Hořlavé aerosoly jsou klasifikovány v souladu se směrnicí 75/324/EHS o aerosolových výrobcích. Aerosoly označené jako „extrémně hořlavé“ a „hořlavé“ podle směrnice 75/324/EHS odpovídají hořlavým aerosolům kategorií 1 a 2 nařízení (ES) č. 1272/2008. Aby bylo možné použít tuto klasifikaci, musí být prokázáno, že generátor aerosolu neobsahuje hořlavý plyn kategorie 1 nebo 2 ani hořlavou kapalinu kategorie 1. Spodní mezní množství ve smyslu článku R. 511-10: 5 000 t. Horní mezní množství ve smyslu článku R. 511-10: 50 000 t.	A	1
		GF*SH	
		DC	

Vysvětlení = A: povolení; E: registrace; D: prohlášení; S: veřejnoprávní věcné břemeno; C: podléhá pravidelné kontrole podle čl. L. 512-11 zákoníku o životním prostředí.

Rádus = rádus zobrazení v kilometrech.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádný údaj není k dispozici.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Protože nám nejsou známy pracovní podmínky uživatele, jsou informace uvedené v tomto bezpečnostním listu založeny na stavu našich znalostí a na národních předpisech a předpisech Společenství.

Bez předchozího získání písemných pokynů pro manipulaci se směs nesmí používat k jiným účelům než k těm, které jsou uvedeny v oddílu 1.

Vždy je odpovědností uživatele, aby přijal všechna nezbytná opatření, aby splnil požadavky místních zákonů a předpisů.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu by měly být považovány za popis bezpečnostních požadavků vztahujících se k této směsi a nikoli za záruku vlastností této směsi.

Znění vět uvedených v oddílu 3:

- | | |
|------|---------------------------------|
| H220 | Extrémně hořlavý plyn. |
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |

MAXI STARR SPRAY

H336

Může způsobit ospalost nebo závratě.

|> Zkratky a zkratková slova:

DL50: Dávka zkoušené látky vedoucí k 50 % letalitě za dané období.
CL50: Koncentrace zkoušené látky vedoucí k 50 % letalitě za dané období.
CE50: Efektivní koncentrace látky, která způsobí 50 % maximální reakci.
CER50: Efektivní koncentrace látky, která způsobí 50 % snížení rychlosti růstu.
LQ: Omezené množství
EQ: Vyňaté množství
EmS: Tabulka pro případ nouze
E: Pokyny pro balení
NOEC: Koncentrace bez pozorovaného účinku.
REACH: Registrace, hodnocení, autorizace a omezování chemických látek.
ETA: Odhad akutní toxicity
PC: Tělesná hmotnost
DNEL: Odvozená úroveň bez účinku.
PNEC: Předpokládaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům.
UFI: Jedinečný identifikátor formulace.
STEL: Limitu krátkodobé expozice
TWA: Časově vážený průměr
TMP: Tabulky nemocí z povolání (Francie)
VLE: Mezní hodnota expozice.
VME: Průměrná hodnota expozice.
ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
IMDG: Mezinárodní předpis pro přepravu nebezpečného zboží po moři
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců
OACI: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
WGK: Třída nebezpečnosti pro vodu
GHS02: Plamen.
GHS07: Vykřičník.
PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxické.
vPvB: Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní.
SVHC: Látka vzbuzující mimořádné obavy
|> Změna oproti předchozí verzi