

Bezpečnostní list

je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878.

Verze: 1.0

Datum verze: 24/10/2024

Jazyk : FR

Strana
/101

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Tvar výrobku : Sprej
Typ výrobku : Mix
Název produktu : VISIOCRYSTAL

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikovaná použití : Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
Čistící sprej

1.3. Informace o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel : SURFACTIS TECHNOLOGIES
22 rue Amsler, FR - 49100 ANGERS
sales@surfactis.com
Telefonní číslo: +33 2 41 34 95 03

1.4. Nouzové číslo

Země	Organizace/firma	Adresa	Číslo tísňového volání	Komentář:
Francie	ORFILA	http://www.centres-antipoison.net	+33 (0)1 45 42 59 59	Na tomto čísle jsou uvedeny kontaktní údaje na všechna francouzská střediska pro boj s otravami. Tato protiotravinová a toxikologická centra poskytují bezplatnou lékařskou pomoc (kromě poplatků za volání), 24 hodin denně. hodin denně, 7 dní v týdnu.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

Hořlavé kapaliny kategorie 2

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Podráždění očí Kategorie

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3 - Centrální nervový systém

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2. Označovací prvky

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy nebezpečí :



Signální slova (CLP)

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)

NEBEZPEČÍ

H225

Vysoce hořlavé kapaliny a páry

H319

Způsobuje vážné podráždění očí

H336

Může způsobit ospalost nebo závratě.

P210

Uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a všech zdrojů vznícení.

P243

Přijměte opatření proti elektrostatickému výboji.

P260

Nevdechujte prach/ výpary/ plyn/ mlhu/ páry/ aerosol.

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranu očí/obličej.

Bezpečnostní list

je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878.

Verze: 1.0

Datum verze: 24/10/2024

Jazyk : FR

Strana

P304 +
P340

PŘI VDECHNUTÍ: Vyneste na čerstvý vzduch a držte v poloze, která je pro dýchání pohodlná.

/102

Bezpečnostní list

je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878.

Verze: 1.0

Datum verze: 24/10/2024

Jazyk : FR

Strana
/103

P305 + P351 + P338+
P308 + P313
propan-2-ol

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: opatrně vypláchněte vodou.

PŘI expozici nebo podezření na ni: vyhledejte lékaře.

Nebezpečné složky, které musí být uvedené na štítku :

2.3. Další nebezpečí

Má odmašťující účinek na pokožku.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nepoužije se

3.2 Směsi

Identifikace	Ne. CENo.-Index č. Registrační číslo REACH Číslo ES	Klasifikace 1272/2008	Koncentrace	Poznámky
Propan-2-ol	67-63-0 603-117-00-0 01-2119457558-25 200-661-7	Flam. Liq. 2; H225 Dráždí oči. 2; H319 STOT SE 3; H336; Centrální nervový systém	>= 50 % -<= 100 %	

Ostatní složky tohoto produktu nejsou nebezpečné a/nebo jsou přítomny v koncentracích pod ohlašovacími limity. Limity expozice na pracovišti, pokud jsou k dispozici, jsou uvedeny v oddíle 8. Úplné znění H-vět uvedených v této kapitole naleznete v oddíle 16.

ODDÍL 4: První pomoc

4.1. Popis opatření první pomoci

- Obecné poznámky : Zachránce se musí chránit sám. Vzdalte se od nebezpečné zóny. Odstraňte znečištěný oděv okamžitě.
- První pomoc po vdechnutí : Vyveďte je na čerstvý vzduch. případě dýchacích potíží podávejte kyslík. V případě potřeby podávejte kyslík kvalifikovaným personálem. Volejte lékaře.
- První pomoc po kontaktu s kůží : Okamžitě je omyjte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Odstraňte kontaminovaný oděv a boty okamžitě. Kontaminovaný oděv před dalším použitím vyperte. Pokud podráždění přetrvává, zavolejte lékaře.
- První pomoc po kontaktu s očima : Důkladně opláchněte velkým množstvím vody, a to i pod víčky. Chraňte neporušené oko. Odstraňte kontaktní čočky. Okamžitě zavolejte lékaře.
- První pomoc po požití : Vypláchněte ústa vodou. NEvyvolávejte zvracení. Okamžitě zavolejte lékaře.

4.2. Hlavní příznaky a účinky, akutní a opožděné

Údaje nejsou k dispozici

4.3 Údaj o případné okamžité lékařské péči a zvláštním ošetření, které je třeba provést

Léčba symptomatická. Podrobnosti o zdravotních důsledcích a příznacích viz oddíl 11.

ODDÍL 5: Protipožární opatření

5.1. Hasící prostředky

- Vhodná hasící média : Použijte hasící média odpovídající místním podmínkám a okolnímu prostředí. V případě ohně, použijte :
Pěna odolná vůči alkoholu Oxid uhličitý (CO2)

Suchý výrobek
Uzavřené nádoby v blízkosti zdroje požáru ochlazujte vodním sprejem.
Nevhodná hasiva : V případě požáru nepoužívejte koncentrovaný proud vody, který by mohl požár rozšířit.

5.2. Zvláštní nebezpečnost látky nebo směsi

Hořlavé. : Páry mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi.
Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po zemi.
Výpary se mohou dostat daleko od pracoviště, než se vznítí a vzplanou zpět ke svému zdroji.
Nebezpečné produkty rozkladu v případě : V případě požáru se může vytvořit :
požáru - oxid uhelnatý (CO)
- oxid uhličitý (CO2)

Páry mohou být těžší než vzduch a mohou se pohybovat v úrovni země ke vzdálenému zdroji vznícení, což může způsobit zpětné vznícení.

5.3. Rady pro hasiče

V případě požáru používejte autonomní dýchací přístroj.
Použijte hasicí prostředky odpovídající místním podmínkám a okolnímu prostředí.

ODDÍL 6: Opatření při náhodném uvolnění

6.1. Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné pomůcky. Okamžitě evakuujte pracovníky do bezpečných prostor. Udržujte lidi mimo oblast úniku/rozlití a proti větru. Zajistěte dostatečné větrání. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Nedýchejte výpary nebo mlhu z rozprašovače. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

6.2. Opatření pro ochranu životního prostředí

Pokud je to bezpečné, zabraňte dalšímu rozlití nebo úniku. Je třeba zabránit úniku do životního prostředí. Nevypouštějte do povrchových vod nebo kanalizace. Nedovolte, aby se kontaminovaná hasicí voda dostala do kanalizace nebo vodních toků.

6.3. Metody a vybavení pro omezení šíření a čištění

Odstraňte je pomocí inertního absorbentu.
Přepravujte na místo likvidace v dobře uzavřených kontejnerech.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

ODDÍL 7: Manipulace a skladování

7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci

Opatření pro bezpečnou manipulaci : Nutná extrakce na místě. Používejte nevýbušné zařízení.
Prevence požáru a výbuchu : Přijměte opatření k zabránění vzniku elektrostatických nábojů.
Používejte pouze v prostorách chráněných proti výbuchu. Husté výpary se mohou vznítit na velké vzdálenosti. Chraňte před plameny a jiskrami.
Zákaz kouření.
Hygienická opatření : Během používání, nepijte a nekuřte. Před přestávkami a bezprostředně po nich si umyjte ruce.
manipulace. Pracovní oděv skladujte odděleně. Před opětovným použitím kontaminovaný oděv svlékněte a vyperte. Nevdechujte prach nebo mlhu z postřiku. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

7.2. Podmínky bezpečného skladování s ohledem na možné neslučitelnosti

Další informace o podmínkách : Uchovávejte v původním obalu. Uchovávejte obal těsně uzavřený a na dobře větraném místě.
skladování: Nevystavujte přímému slunečnímu záření.

7.3. Specifické konečné použití (použití)

Žádné další údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Kontrola expozice / Osobní ochrana

8.1. Kontrolní parametry

Komponenty s prahovými hodnotami, které má pracovní stanice sledovat:

Komponenty	Základna / Hodnota	Hodnota / Typ expozice	Překročení faktoru	Poznámky
propan-2-ol	INRS (FR) VLE	980 mg/m3 400 ppm	15 minut	Omezená hodnota

STEL - Krátkodobá limitní hodnota expozice (STEL).

Komponenta	Konečné použití/dopad	Doba expozice	Hodnota	Cesty expozice	Poznámky
propan-2-ol	Spotřebitelé / Dlouhodobé - systémové účinky		26 mg/kg tělesné hmotnosti denně	Požiti	
propan-2-ol	Spotřebitelé / Dlouhodobé - systémové účinky		319 mg/kg	Styk s kůží	
propan-2-ol	Pracovníci / Dlouhodobé - systémové účinky		888 mg/kg	Styk s kůží	
propan-2-ol	Spotřebitelé / Dlouhodobé - systémové účinky		89 mg/m3	Inhalace	
propan-2-ol	Pracovníci / Dlouhodobé - systémové účinky		500 mg/m3	Inhalace	

Komponenta	Oddělení životního prostředí / hodnota	Poznámky
propan-2-ol	Sladká voda: 140,9 mg/l	
propan-2-ol	Mořská voda: 140,9 mg/l	
propan-2-ol	Sladkovodní sediment: 552 mg/kg	
propan-2-ol	Mořské sedimenty: 552 mg/kg	
propan-2-ol	Půda: 28 mg/kg	
propan-2-ol	Čistírna odpadních vod: 2251 mg/l	

8.2. Kontrola expozice

Kontroly expozice na pracovišti

Osobní ochranné prostředky musí odpovídat platným normám EN: ochrana dýchacích cest EN 136, 140, 149; ochrana očí EN 166; ochranné pomůcky EN 166; ochranné pomůcky EN 166; ochranné pomůcky EN 166; ochranné pomůcky EN 166. oděvy EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; ochranné rukavice EN 374,511; ochranná obuv EN-ISO 20345. Nevdechujte výpary nebo mlhu z rozprašovače.

Technická opatření

Používejte s odsávacím větráním.

Zabraňte hromadění výparů zajištěním dostatečného větrání během používání a po něm.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest

Pokud vznikají výpary, použijte respirátor se schváleným filtrem.

Ochrana rukou

Materiál rukavic: butylová pryž Doba průniku: > Tloušťka rukavice: 0,7 mm Butoject® 898 Rukavice musí být před použitím zkontrolovány.

V případě opotřebení je vyměňte.

Poznámka: Rukavice odpovídající normě EN 374 jsou k dispozici mimo jiné u společnosti KCL GmbH, D-36124 EichenzellVertrieb@kcl.de

Doplňující poznámka: Specifikace jsou založeny na informacích nebo byly získány analogicky s podobnými látkami.

Vzhledem k měnícím se podmínkám (teplota, napětí) je třeba mít na paměti, že chemicky odolné rukavice může podstatně kratší než doba průniku stanovená podle EN 374.

Skutečné podmínky použití se často liší od podmínek normalizovaných v normě EN 374. Z tohoto důvodu výrobce chemicky odolných rukavic doporučuje nepoužívat rukavice déle než 50 % doporučené doby průniku.

Je třeba dodržovat návod k použití dodavatele rukavic, protože existuje široká škála typů rukavic.

Ochrana očí

Chemické ochranné brýle

Ochrana pokožky a těla nehořlavý antistatický ochranný oděv.

Kontroly expozice životního prostředí

Zacházejte s ním v souladu s místními předpisy o ochraně životního prostředí a správnou průmyslovou praxí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Obecné informace

Fyzický stav	Kapalina
Barva	Bezbarvý
Zápach	Charakteristika (alkohol)
Molekulová hmotnost	60,11 g/mol
Bod tání/rozsah	Údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu/rozsah varu :	Přibližně 81 - 83 °C
Meze výbušnosti, horní	Není k dispozici
Meze výbušnosti, dolní	Není k dispozici
Bod vzplanutí	22 °C
	Metoda: uzavřený kelímek
Teplota samovznícení	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	Při použití podle návodu nedochází k rozkladu.
pH	Údaje nejsou k dispozici
Viskozita, kinematika	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost ve vodě	Zcela mísitelné
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	Rozpustný ve většině organických rozpouštědel
Rozdělovací koeficient: n oktanol/voda	log Pow 0,05 při: 25 °C
Tlak par	Údaje nejsou k dispozici
Hustota při 20 °C	0,858 g/cm ³
Relativní hustota par	Údaje nejsou k dispozici

9.2. Další bezpečnostní informace

Oxidační vlastnosti.	Látka nebo směs není klasifikována jako oxidační činidlo.
Rychlost odpařování	Údaje nejsou k dispozici
Viskozita, dynamická	Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.2. Chemická stabilita

Při použití podle návodu nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Výpary mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs. Nebezpečná polymerace se nevyskytuje.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Žár, plameny a jiskry.
Vyhněte se přímému slunečnímu záření.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné oxidanty.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelným rozkladem se může uvolnit/vzniknout :

- Oxid uhelnatý

Bezpečnostní list

je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878.

Verze: 1.0

Datum verze: 24/10/2024

Jazyk : FR

Strana
/107

- Oxid uhličitý (CO₂).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o účincích

Akutní orální toxicita	LD50 Druhy: Krysa Hodnota: 5,840 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 401
Akutní dermální toxicita:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Akutní inhalační toxicita:	LC50 Druhy: Krysa Hodnota: > 10000 ppm Doba expozice: 6 h Metoda: Směrnice OECD 403
Podráždění kůže	Druhy: Králík Výsledek: mírné podráždění Podle klasifikačních kritérií Evropské unie není výrobek považován za dráždivý pro kůži.
Podráždění očí	Druhy: Králík Výsledek: dráždivý Metoda: Směrnice OECD 405
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:	Buehlerův test E druhy: Výsledek: nesenzibilizující Metoda: Směrnice OECD 406
Karcinogenita	Poznámka: Neklasifikováno vzhledem k údajům které jsou sice průkazné, ale pro klasifikaci nedostatečné.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Zkušební metoda: In vitro test mutace genů savčích buněk Typ buňky: Ovariální buňky čínského křečka Metabolická aktivace: s metabolickou aktivací nebo bez ní Výsledek: negativní Metoda: Směrnice OECD 476
Zkušební metoda	Metabolická aktivace: s metabolickou aktivací nebo bez ní Výsledek: negativní Metoda: Směrnice OECD 471
Toxicita pro reprodukci	Poznámky: Není klasifikována, protože údaje, ačkoli průkazné, nejsou pro klasifikaci dostatečné.
Nebezpečí aspirace	Nejsou k dispozici žádné údaje

11.2 Informace o dalších nebezpečích

Údaje o vlastnostech narušujících endokrinní systém nejsou k dispozici

Další informace

Vdechování vysokých koncentrací par rozpouštědel má narkotický účinek.
Toxikologické údaje se týkají čistého produktu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxicita pro ryby

LC50

Dynamický test
Druhy: Hodnota: 9,640 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203

Toxicita pro vodní rostliny

Neklasifikována vzhledem k údajům, které jsou sice průkazné, ale pro klasifikaci nedostatečné.

Toxicita pro mikroorganismy

Statický test
Druhy: Pseudomonas putida
Hodnota: 1.050 mg/l
Doba expozice: 16 h
Metoda: DIN 38412

Toxicita pro vodní bezobratlé živočichy

EC50

Statický test
Druhy: Daphnia magna
Hodnota: > 10.000 mg/l Doba
expozice: 24 h
Metoda: Směrnice OECD 202

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost: Snadno biologicky odbouratelné.

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky hodnocení PBT a vPvB

Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT).

Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

12.6. Další nežádoucí účinky

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.7. Další nežádoucí účinky

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Úvahy o likvidaci

Vhodné nakládání s odpadem ze směsi a/nebo jejího obalu musí být stanoveno v souladu s ustanoveními směrnice 2008/98/ES.

13.1. Způsoby likvidace odpadu

Produkt

Likvidujte v souladu s místními předpisy.

Balení:

Dodržujte právní předpisy o opětovném použití a likvidaci použitých obalů.

Další informace:

Předpisy o odpadech: Směrnice 2006/12/ES; Směrnice 2008/98/ES
Nařízení ES č. 1013/2006

Bezpečnostní list

je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878.

Verze: 1.0

Datum verze: 24/10/2024

Jazyk : FR

Strana
/109

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

ODDÍL 14: Informace o dopravě

14.1 Číslo OSN

ADR/RID:1219

IMDG:1219

IATA:1219

14.2 Správný přepravní název OSN

ADR/RID:ISOPROPANOL IMDG:ISOPROPANOL

IATA:Isopropanol

14.3 Třída(y) nebezpečnosti při přepravě

ADR/RID: 3 II

IMDG: 3

IATA: 3

14.4 Balicí skupina

ADR/RID: II

IMDG:

IMDG: II

14.5 Ohrožení životního prostředí

ADR/RID:ne

Znečišťující látka pro mořské prostředí: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření, která musí uživatel dodržovat

Údaje nejsou k dispozici

14.7 Námořní přeprava volně loženého zboží v souladu s nástroji IMO

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 15: Regulační informace

15.1 Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifická pro látku nebo směs

Základna	Hodnota	Poznámky
Směrnice 2012/18/ES Uvedeno v nařízení: P5c: HOŘLAVÉ KAPALINY	Množství: 5 000 000 kg Množství: 50 000 000 kg	
Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC)		Tento výrobek neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy, které by překračovaly příslušné regulační koncentrační limity ($\geq 0,1$ % (w/w), nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 1. 57).

Další informace o skladování :

United States Substances Control Act V
seznamu TSCA

Austrálie. Zákon o průmyslových chemických látkách (oznamování a posuzování) Uvedeno v seznamu nebo v souladu se seznamem

Kanada Kanadský zákon o ochraně životního prostředí (CEPA)
Všechny složky tohoto výrobku jsou uvedeny na kanadském seznamu látek podléhajících

kontrola (DSL). Japonsko. Zákonný seznam Kashin-Hou

Bezpečnostní list

je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878.

Verze: 1.0

Datum verze: 24/10/2024

Jazyk : FR

Strana
/1010

Uvedené v seznamu nebo v souladu se soupisem

Korea. Seznam existujících chemických látek (KECI) Uvedené v seznamu nebo v souladu s ním.

Filipíny. Zákon o kontrole toxických látek a nebezpečných a jaderných odpadů Uvedený nebo v souladu se soupisem

Čína. Seznam existujících chemických látek uvedených v seznamu nebo v souladu se seznamem

Nový Zéland. Inventory of Chemicals (NZIoC), jak je zveřejnila ERMA New Zealand Listed or in compliance with inventory

Seznam chemických látek na Tchaj-wanu (TCSI) nebo v souladu se seznamem

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Znění standardních vět o nebezpečnosti (H) uvedených v oddíle 3 :

propan-2-ol	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
	H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
	H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Další informace:

Všechna nařízení a směrnice odkazují na novelizovaná znění.

Zkratky

CE Evropské společenství
CAS Chemical Abstracts Service
DNEL Odvozená úroveň, při které nedochází k žádnému účinku PNEC

Předpokládaná úroveň, při které nedochází k žádnému účinku

vPvB Velmi perzistentní a vysoce biakumulativní látka PBT
Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí IMDG: Nebezpečné věci pro mezinárodní námořní dopravu.

IATA: Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu byly sestaveny podle našeho nejlepšího vědomí k datu zveřejnění tohoto dokumentu. Tyto informace slouží výhradně jako návod pro bezpečné zacházení, výrobu, skladování, přepravu, distribuci, dostupnost, použití a likvidaci a nelze je považovat za záruku nebo specifikaci kvality. Kromě toho se tyto informace vztahují pouze k uvedenému výrobku, a pokud není výslovně uvedeno jinak, nemusí být použitelné, pokud je uvedený výrobek smíchán s jinými látkami nebo použit v jakémkoli výrobním procesu. Za určení vhodnosti materiálů odpovídá výhradně uživatel. Uvedené informace nejsou určeny jako záruka vlastností.

Další informace: Datum

emise: 24/10/2024

Datum revize: nepoužije se. Verze: 01