

Bezpečnostní list

HCF

Nahrazuje: 28.06.2023

Revize: 05.03.2025

Verze: 1.4.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/Název výrobku: HCF

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Separační prostředek.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Společnost/podnik: Mouldpro ApS
Adresa: Baltorpbakken 10
PSČ (Poštovní směrovací číslo): 2750
Město: Ballerup
Krajina: DÁNSKO
Email: sales@mouldpro.com
Telefon: +45 70 20 31 31
Domovská stránka: www.mouldpro.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 919 293 / +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko).

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

CLP-klasifikace: Flam. Liq. 2;H225
Eye Irrit. 2;H319
STOT SE 3;H336

Nejzávažnější škodlivé vlivy: Vysoce hořlavá kapalina a páry. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě. Produkt uvolňuje páry, které mohou způsobit otupělost a závrať. Při vysokých koncentracích mohou páry způsobit bolest hlavy a otravu.

Bezpečnostní list

HCF

Nahrazuje: 28.06.2023

Revize: 05.03.2025

Verze: 1.4.0

2.2. Prvky označení

Piktogramy



Signální slovo: Nebezpečí

Obsahuje

Látka: propan-2-ol;

Standardní věty o nebezpečnosti

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

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P264 Po manipulaci kůži důkladně omyjte.
P304+340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305+351+338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3. Další nebezpečnost

Produkt neobsahuje žádné látky PTB (stálá, bioakumulativní a toxická) ani vPvB (velmi stálá a velmi bioakumulativní).
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Žádné nejsou známy.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Látka	Číslo CAS/ Číslo ES/ Registrační číslo REACH	Koncentrace	Poznámka	CLP-klasifikace
propan-2-ol	67-63-0	80 - 100 %		Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336

Plné znění H- / EUH-vět je uvedeno v Oddílu 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Vdechování: Vyhledejte čerstvý vzduch. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Požítí: Důkladně si vypláchněte ústa a po malých doušcích vypijte 1 až 2 sklenice vody. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s pokožkou: Odstraňte kontaminovaný oděv. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc. Omyjte pokožku vodou.

Kontakt s očima: Okamžitě vypláchněte vodou (pokud možno použijte zařízení na vyplachování očí) po dobu nejméně 5 minut. Oči doširoka otevřete. Odstraňte všechny kontaktní čočky. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Bezpečnostní list

HCF

Nahrazuje: 28.06.2023

Revize: 05.03.2025

Verze: 1.4.0

Popáleniny: Oplachujte vodou, dokud bolest nepřestane. Odstraňte oděvy, které nejsou přilepeny na kůži - vyhledejte lékařskou pomoc / přepravu do nemocnice. Pokud je to možné, pokračujte v oplachování, dokud nebude k dispozici lékařská pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

V případě požití může být dráždivý pro sliznicové membrány v ústech a zažívacím traktu. Dráždí oči. Způsobuje pocit pálení a slzení. Produkt uvolňuje páry organických rozpouštědel, které mohou způsobit otupělost a závrať. Při vysokých koncentracích mohou páry způsobit bolest hlavy a otravu.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřujte podle symptomů. Nevyžaduje okamžité odborné ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Haste práškem, pěnou nebo vodní mlhou. Pro chlazení nezapálených zásob použijte vodu nebo vodní mlhu.

Nevhodná hasiva: Nepoužívejte proud vody, protože by mohl rozšířit oheň.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt se při spalování rozkládá a mohou vznikat následující toxické plyny: formaldehyd/ Oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte samostatný dýchací přístroj a chemicky odolné rukavice. Pokud to lze provést bez rizika, přesuňte nádoby z nebezpečné oblasti. Vyvarujte se nadýchání výpar a kouřových plynů - vyhledejte čerstvý vzduch.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Držte se proti větru / v dostatečné vzdálenosti od zdroje. Zastavte únik, pokud to lze učinit bez rizika. Kouření a manipulace s otevřeným ohněm jsou zakázány. Přijměte bezpečnostní opatření proti statickým výbojům. Používejte bezjiskrové nástroje a zařízení bezpečné proti výbuchu. Používejte dýchací ochranné zařízení. Používejte rukavice. Noste bezpečnostní brýle.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Navíc k výše uvedenému: Doporučuje se ochranný oděv ekvivalentní EN 368, typ 3.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí rozlitého / rozsypaného produktu do odpadních stok a / nebo povrchových vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou látku zadržte a absorbujte pomocí písku nebo jiného absorpčního nehořlavého materiálu a přeneste do vhodné nádoby na odpad.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Typ ochranného prostředku naleznete v oddíle 8.
Instrukce pro likvidaci - viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Bezpečnostní list

HCF

Nahrazuje: 28.06.2023

Revize: 05.03.2025

Verze: 1.4.0

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Musí být k dispozici tekoucí voda a zařízení pro vyplachování očí. Před přestávkami, před použitím sociálního zařízení / WC a na konci práce si umyjte ruce. Kouření a manipulace s otevřeným ohněm jsou zakázány. Přijměte bezpečnostní opatření proti statickým výbojům. Používejte bezjiskrové nástroje a zařízení bezpečné proti výbuchu.

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

Uchovávat bezpečně mimo dosah dětí a nikoli společně s potravinami, krmivy, léky a podobně. Uchovávejte v pevně uzavřeném původním balení. Skladujte v suchém, chladném, dobře větraném prostředí. Neskladujte spolu s těmito materiály: Silné kyseliny/ Silné zásady/ Oxidanty.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Mezní hodnoty expozice při práci

Název substance	Doba trvání	ppm	mg/m ³	Vlákno/cm ³	Komentář	Poznámky
propan-2-ol	PEL	200	500			I
propan-2-ol	NPK-P	400	1000			I

I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.

NPK-P = Nejvyšší přípustná koncentrace

PEL = Přípustný expoziční limit

Měřicí metody:

Dodržování mezních hodnot expozice v pracovním prostředí lze zkontrolovat pomocí opatření na ochranu zdraví při práci.

Právní základ:

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. - Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů (Nařízení vlády č. 32/2016 Sb., 246/2018 Sb., 41/2020 Sb., 467/2020 Sb., 195/2021 Sb., 303/2022 Sb., 330/2023 Sb., 452/2023 Sb.).

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

Používejte níže uvedené osobní ochranné prostředky. Pracujte při účinném větrání procesu (např. místní větrání odsáváním).

Osobní ochranné pomůcky, ochrana očí/obličeje:

Noste bezpečnostní brýle. Ochrana očí musí splňovat požadavky standardu EN 16321.

Osobní ochranné pomůcky, ochrana kůže:

Používejte rukavice. Typ materiálu: Butylový kaučuk. Doba penetrace: >8 hodin. Vhodnost a odolnost rukavic závisí na použití, např. četnosti a trvání kontaktu, tloušťce materiálu rukavice, funkčnosti a chemické odolnosti. Vždy se poraďte s dodavatelem rukavic. Rukavice musí splňovat požadavky standardu EN 374.

Osobní ochranné pomůcky, ochrana dýchacího ústrojí:

Malé používání (malé množství, krátkodobá expozice (méně než 10 minut)): Nepožaduje se.
Střední používání (střední množství, střední vystavení (1-2 hodin)): Typ filtru: A. Ochrana dýchacího ústrojí musí splňovat požadavky jednoho z následujících standardů: EN 136/140/145.

Omezování expozice životního prostředí:

Zajistěte dodržování místních emisních předpisů.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Bezpečnostní list

HCF

Nahrazuje: 28.06.2023

Revize: 05.03.2025

Verze: 1.4.0

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Parametr	Hodnota/jednotka
Skupenství	Kapalina
Barva	Bezbarvý
Zápach	Mírné
Rozpustnost	Částečně rozpustný v následujících látkách: Voda.

Parametr	Hodnota/jednotka	Poznámky
Prahová hodnota zápachu	Žádné údaje	
Bod tání	Žádné údaje	
bod tuhnutí	Žádné údaje	
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 82 °C	
Hořlavost	Žádné údaje	
Meze hořlavosti	Žádné údaje	
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	2 - 13 vol%	
Bod vzplanutí	12 °C	
Teplota samovznícení	399 °C	
Teplota rozkladu	Žádné údaje	
pH (roztok pro použití)	Žádné údaje	
pH (koncentrát)	Žádné údaje	
Kinematická viskozita	1,7 mm ² /s	
Viskozita	Žádné údaje	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Žádné údaje	
Tlak páry	Žádné údaje	
Hustota	Žádné údaje	
relativní hustota	0,998	
Relativní hustota páry	Žádné údaje	
Relativní hustota (nasycenost, vzduch)	Žádné údaje	
Charakteristiky částic	Žádné údaje	

9.2. Další informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaguje s těmito látkami: Silné kyseliny/ Silné zásady/ Oxidanty.

10.2. Chemická stabilita

Při použití v souladu s pokyny dodavatele je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Páry produktu jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlahách. Páry mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyvarujte se zahřátí a styku se zdroji vznícení. Nevystavujte produkt přímému slunečnímu záření.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny/ Silné zásady/ Oxidanty.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Bezpečnostní list

HCF

Nahrazuje: 28.06.2023

Revize: 05.03.2025

Verze: 1.4.0

Produkt se při spalování nebo zahřátí na vysoké teploty rozkládá a mohou vznikat následující toxické plyny: formaldehyd/ Oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita - orální

propan-2-ol, cas-no 67-63-0

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
Potkan	LD50		5840 mg/kg			

Produkt nemusí být klasifikován. Na základě existujících údajů se má za to, že klasifikační kritéria ještě nebyly splněny. Požití může způsobit nevolnost / neklid.

Akutní toxicita - dermální

propan-2-ol, cas-no 67-63-0

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
Králík	LD50		16,4 ml/kg			

Produkt nemusí být klasifikován. Na základě existujících údajů se má za to, že klasifikační kritéria ještě nebyly splněny.

Akutní toxicita - inhalační

propan-2-ol, cas-no 67-63-0

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
Potkan	LD50	1 h	1666,66 ppm			

Produkt nemusí být klasifikován. Na základě existujících údajů se má za to, že klasifikační kritéria ještě nebyly splněny.

Poleptání/podráždění kůže:

Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici. Může dráždit kůži - může způsobit zčervenání.

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Dráždí oči. Způsobuje pocit pálení a slzení.

Alergická reakce dýchacího ústrojí nebo kůže:

Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.

Karcinogenní vlastnosti:

Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci:

Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.

Jednorázová expozice STOT:

V případě požití může být dráždivý pro sliznicové membrány v ústech a zažívacím traktu. Produkt uvolňuje páry organických rozpouštědel, které mohou způsobit otupělost a závrať. Při vysokých koncentracích mohou páry způsobit bolest hlavy a otravu.

Opakovaná expozice STOT:

Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

propan-2-ol, cas-no 67-63-0

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
------------	-----------	---------------	---------	-------	------------------	----------------

Bezpečnostní list

HCF

Nahrazuje: 28.06.2023

Revize: 05.03.2025

Verze: 1.4.0

	Viskozita (kinematická)		2,58 mm ² /s			
--	----------------------------	--	-------------------------	--	--	--

Produkt nemusí být klasifikován. Na základě existujících údajů se má za to, že klasifikační kritéria ještě nebyly splněny.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení Žádné nejsou známy.
činnosti endokrinního systému:

Další toxikologické vlivy: Žádné nejsou známy.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

propan-2-ol, cas-no 67-63-0

Organismus	Druhy	Doba expozice	Typ testu	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
Korýši			EC50	> 10000 mg/l			
Korýši			NOEC	3,37 mg/l			
Ryby	Pimephales promelas		LC50	9640 - 10000 mg/l			

Produkt nemusí být klasifikován. Na základě existujících údajů se má za to, že klasifikační kritéria ještě nebyly splněny.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

propan-2-ol, cas-no 67-63-0

Organismus	Druhy	Doba expozice	Typ testu	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
					Snadno biologicky rozložitelný.		

Produkt obsahuje minimálně jednu snadno biologicky odbouratelnou látku.

12.3. Bioakumulační potenciál

propan-2-ol, cas-no 67-63-0

Organismus	Druhy	Doba expozice	Typ testu	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
Ryby			BCF	3			
			Log Kow	0,05			

Produkt obsahuje minimálně jednu látku s nízkým bioakumulačním potenciálem.

12.4. Mobilita v půdě

propan-2-ol, cas-no 67-63-0

Organismus	Druhy	Doba expozice	Typ testu	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
			Log Koc	1,5			

Produkt obsahuje minimálně jednu látku s nízkou půdní mobilitou.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje žádné látky PTB (stálá, bioakumulativní a toxická) ani vPvB (velmi stálá a velmi bioakumulativní).

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné nejsou známy.

Bezpečnostní list

HCF

Nahrazuje: 28.06.2023

Revize: 05.03.2025

Verze: 1.4.0

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Vyvarujte se vylití do odpadních kanálů či povrchových vod.

Pokud se produkt tak, jak je dodáván, stane odpadem, splňuje kritéria pro nebezpečný odpad (Sm. 2008/98/EU). Shromážděte úniky a odpad do uzavřených, dobře utěsněných nádob pro likvidaci v místním zařízení pro likvidaci nebezpečného odpadu. Prázdný čistý obal dejte k recyklaci.

Kód EWC: Závisí na oboru/odvětví a použití, například: 12 01 20* upotřebená brusná tělesa a brusné materiály obsahující nebezpečné látky

Absorbent/tkanina kontaminovaná produktem: Kód EWC: 15 02 02* absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	1219	14.4. Obalová skupina:	II
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	ISOPROPYLALKOHOL	14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:	Výrobek by neměl být označen jako nebezpečný pro životní prostředí (symbol: ryba a strom).
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	3		
Etiketa (Etikety):	3		
Identifikační číslo nebezpečí:	33	Kód omezení pro tunely:	D/E

Přeprava po vnitrozemských vodních cestách (ADN)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	1219	14.4. Obalová skupina:	II
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	ISOPROPYL ALCOHOL	14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:	Výrobek by neměl být označen jako nebezpečný pro životní prostředí (symbol: ryba a strom).
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	3		
Etiketa (Etikety):	3		
Přeprava v cisternových lodích:			

Namorní přeprava (IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	1219	14.4. Obalová skupina:	II
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	ISOPROPYL ALCOHOL	14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:	Výrobek není Marine Pollutant (MP).
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	3	Název látky/látek nebezpečných pro životní prostředí:	
Etiketa (Etikety):	3		
EmS:	F-E, S-D	Kód izolační skupiny IMDG:	- Žádné -

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	1219	14.4. Obalová skupina:	II
-------------------------------	------	------------------------	----

Bezpečnostní list

HCF

Nahrazuje: 28.06.2023

Revize: 05.03.2025

Verze: 1.4.0

**14.2. Oficiální (OSN)
pojmenování pro přepravu:**

ISOPROPYL ALCOHOL

**14.5. Nebezpečnost pro
životní prostředí:**

Výrobek by neměl být
označen jako nebezpečný
pro životní prostředí
(symbol: ryba a strom).

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

Etiketa (Etikety): 3

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Zvláštní ustanovení:

Zvláštní opatření je nutno věnovat zaměstnancům do 18 let. Mládež do 18 let by neměla
provádět žádnou práci způsobující nebezpečnou expozici tomuto produktu.

SMĚRNICE RADY 2012/18/EU (Seveso), P5c HOŘLAVÉ KAPALINY: Sloupec 2: 5000 t,
Sloupec 3: 50000 t.

Vztahuje se:

Směrnice Rady (ES) o ochraně mladistvých pracovníků.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Další informace:

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Předcházející verze a indikace změn

Verze	Revize	Zodpovědný	Změny
1.4.0	05.03.2025	DOL	1,3,5,7,8,9,10,11,12,13,16

Skratky:

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
STOT: Specific Target Organ Toxicity
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative

Další informace:

Tento bezpečnostní list byl vytvořen a platí výhradně pro tento produkt. Je založen na
našich současných znalostech a informacích, které byl dodavatel o produktu schopen
dodat v době přípravy. Bezpečnostní datový list vyhovuje platným zákonům pro vytváření
bezpečnostních datových listů podle nařízení 1907/2006/ES (REACH) v platném znění.

Pokyny pro školení:

Předpokladem může být důkladná znalost této karty bezpečnostních údajů.

Klasifikační metoda:

Výpočet založený na rizicích známých složek. Údaje ze zkoušek.

Standardní věty o nebezpečnosti

H225

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

Bezpečnostní list

HCF

Nahrazuje: 28.06.2023

Revize: 05.03.2025

Verze: 1.4.0

H336

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Přípravil(a)

Společnost/podnik: Bureau Veritas Solutions Denmark A/S
Adresa: Oldenborggade 25-31
PSČ (Poštovní směrovací číslo): 7000
Město: Fredericia
Krajina: DÁNSKO
Email: solutions-dk@bureauveritas.com
Telefon: +45 77 31 10 00
Domovská stránka: www.bureauveritas.dk

Krajina: CZ