

Bezpečnostní list

HC

Nahrazuje: 15. 2. 2022

Revize: 28. 6. 2023

Verze: 1.4.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/Název výrobku: HC

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
City: 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

HC

Nahrazuje: 15. 2. 2022

Revize: 28. 6. 2023

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

Nebylo provedeno vyhodnocení pro stanovení PBT a vPvB.

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	> 50 %		Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336
Komplexy 1,3-diethyl- 1,1,3,3- tetramethyldisiloxanu platiny	68478-92-2 270-844-4	< 1 %		Flam. Liq. 3;H226 Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318 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.

Bezpečnostní list

HC

Nahrazuje: 15. 2. 2022

Revize: 28. 6. 2023

Verze: 1.4.0

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.

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

V případě požáru může vyvíjet škodlivé kouřové plyny obsahující oxid uhelnatý.

5.3. Pokyny pro hasiče

Pokud to lze provést bez rizika, přesuňte nádoby z nebezpečné oblasti. Vyvarujte se nadýchání výpar a kouřových plynů - vyhledejte čerstvý vzduch. Použijte samostatný dýchací přístroj a chemický ochranný oděv jenom při pravděpodobném osobním (těsném) kontaktu.

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.

Bezpečnostní list

HC

Nahrazuje: 15. 2. 2022

Revize: 28. 6. 2023

Verze: 1.4.0

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pracujte při účinném větrání procesu (např. místní větrání odsáváním). 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

Skladujte bezpečně, mimo dosah dětí a odděleně od potravin, krmiv, léčiv atd. Uchovávejte v pevně uzavřeném původním balení. Skladujte v suchém, chladném, dobře větraném prostředí. Neskladujte spolu s těmito materiály: Silné kyseliny/ Silné zásady/ Silné oxidanty/ Silná redukční činidla.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné speciální použití mimo zamýšlený účel z bodu 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Mezní hodnoty expozice při práci

Název substance	Doba trvání	faktor přepočtu na ppm	mg/m ³	fiber/cm ³	Komentář	Poznámky
propan-2-ol	PEL	0,400	500			l, ppm
propan-2-ol	NPK-P	0,400	1000			l, ppm

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

ppm = Faktor přepočtu z údaje o koncentraci hmotnosti v mg/m³ na údaj o objemové koncentraci v ppm

NPK-P = Nejvyšší přípustná koncentrace

PEL = Přípustný expoziční limit

Měřicí metody: Dodržování uvedených hranic expozice při práci může podléhat hygienickým předpisům pro výkon zaměstnání.

Právní základ: Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (naposledy změněno: Nařízení vlády č. 303/2022 Sb.)

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly: Používejte níže uvedené osobní ochranné prostředky.

Osobní ochranné pomůcky, ochrana očí/obličeje: Noste bezpečnostní brýle. Ochrana očí musí splňovat požadavky standardu EN 166.

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.

Bezpečnostní list

HC

Nahrazuje: 15. 2. 2022

Revize: 28. 6. 2023

Verze: 1.4.0

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Parametr	Hodnota/jednotka
Stav	Kapalina
Barva	Žádné údaje
Zápach	Charakteristický
Rozpustnost	Rozpustný v následujících látkách: Voda.

Parametr	Hodnota/jednotka	Poznámky
Prahová hodnota zápachu	Žádné údaje	
Bod tání	Žádné údaje	
Bod tuhnutí	Žádné údaje	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	82 °C	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	399 °C	
Meze hořlavosti	Žádné údaje	
Meze výbušnosti	2 - 12,7 vol%	
Bod vzplanutí	12 °C	
Teplota samovznícení	Žádné údaje	
Teplota rozkladu	Žádné údaje	
pH (roztok pro použití)	Žádné údaje	
pH (koncentrát)	Žádné údaje	
Kinematická viskozita	Žádné údaje	
Viskozita	Žádné údaje	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Žádné údaje	
Tlak páry	Žádné údaje	
Hustota	0,998 g/cm ³	
Poměrná hustota, pára	Žádné údaje	
Hustota páry	Žádné údaje	
Relativní hustota (nasycenost, vzduch)	Žádné údaje	
Vlastnosti částí	Žádné údaje	

9.2. Další informace

Parametr	Hodnota/jednotka	Poznámky
----------	------------------	----------

Další informace: Žádné.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaguje s těmito látkami: Silné kyseliny/ Silné zásady/ Silné oxidanty/ Silná redukční činidla.

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

Bezpečnostní list

HC

Nahrazuje: 15. 2. 2022

Revize: 28. 6. 2023
Verze: 1.4.0

Silné kyseliny/ Silné zásady/ Silné oxidanty/ Silná redukční činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při styku s ohněm nebo při zahřátí na vysokou teplotu se výrobek rozkládá a mohou se uvolňovat hořlavé a toxické plyny.

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		4570 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		13400 mg/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	4 h	30 mg/l			

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:

Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Bezpečnostní list

HC

Nahrazuje: 15. 2. 2022

Revize: 28. 6. 2023
Verze: 1.4.0

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Žádné nejsou známy.

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		48 h	EC50	9714 mg/l			
Řasy		72 h	EC50	1450 mg/l			
Ryby		96 h	LC50	10400 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

Zkušební údaje nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Zkušební údaje nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Zkušební údaje nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Vyhodnocení nebylo provedeno.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné nejsou známy.

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.

Kategorie odpadů:

Kód EWC: Závisí na oboru/odvětví a použití, například:

12 01 99 Odpady jinak blíže neurčené

Utěrky s organickými rozpouštědly: 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

Bezpečnostní list

HC

Nahrazuje: 15. 2. 2022

Revize: 28. 6. 2023

Verze: 1.4.0

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

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: ISOPROPYL ALCOHOL

14.4. Obalová skupina: II

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

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: ISOPROPYL ALCOHOL

14.4. Obalová skupina: II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Výrobek není Marine Pollutant (MP).

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3

Etiketa (Etikety): 3

EmS: F-E, S-D

Název látky/látek nebezpečných pro životní prostředí:

Kód izolační skupiny IMDG: - Žádné -

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: 1219

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: ISOPROPYL ALCOHOL

14.4. Obalová skupina: II

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

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.

Bezpečnostní list

HC

Nahrazuje: 15. 2. 2022

Revize: 28. 6. 2023

Verze: 1.4.0

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	28. 6. 2023	Bureau Veritas HSE / DOL	1,2,16
1.3.0	15. 2. 2022	Bureau Veritas HSE - DOL	3,8,9,11,12,16

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.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Připravil(a)

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

Krajina: CZ