

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 21.02.2022

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)





Revize: 21.02.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: GC6C**
- **Číslo výrobku:** 3222030556
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku** Klíh
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Dovozce:**
Alfa Laval Technologies AB
SE-221 00 Lund
Sweden
+46 46 36 65 00
info.se@alfalaval.com
- **Obor poskytující informace:**
Máte-li další otázky ohledně bezpečnostního listu, obraťte se na místní prodejní kancelář Alfa Laval, kterou najdete na adrese www.alfalaval.com nebo v části 16 „Další informace“ na konci bezpečnostního listu.
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Volejte 112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Flam. Liq. 2	H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Skin Corr. 1B	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Eye Dam. 1	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
Skin Sens. 1	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Muta. 2	H341	Podezření na genetické poškození.
Carc. 1B	H350	Může vyvolat rakovinu.
Repr. 2	H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
STOT RE 2	H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Aquatic Chronic 3	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**

GHS02 GHS05 GHS07 GHS08
- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol
toluen
fenol

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 21.02.2022

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 21.02.2022

Obchodní označení: GC6C

(pokračování strany 1)

Formaldehyd

Standardní věty o nebezpečnosti

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H341 Podezření na genetické poškození.
- H350 Může vyvolat rakovinu.
- H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
- P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
- P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Další údaje:

Pouze pro profesionální uživatele.

2.3 Další nebezpečnost
Výsledky posouzení PBT a vPvB

- **PBT:** Produkt není látkou PBT, ani takovou látku neobsahuje.
- **vPvB:** Produkt není látkou vPvB, ani takovou látku neobsahuje.

* ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 9003-35-4	formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol Skin Sens. 1, H317	25-<50%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	ethanol Flam. Liq. 2, H225	20-<30%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9	toluen Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412	10-<20%
CAS: 108-95-2 EINECS: 203-632-7	fenol Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Muta. 2, H341; STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1B, H314 Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 3% Skin Irrit. 2; H315: 1 % ≤ C < 3 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 %	3-<5%

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 21.02.2022

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 21.02.2022

Obchodní označení: GC6C

(pokračování strany 2)		
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Reg.nr.: 01-2119433307-44	methanol Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370 Specifické koncentrační limity: STOT SE 1; H370: C ≥ 10% STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	1-<3%
CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8	Formaldehyd Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317 Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	0,25-<1%

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:**
 Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.
 Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.
- **Při nadýchání:**
 Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.
 Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- **Při styku s kůží:**
 Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
 Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
- **Při zasažení očí:**
 Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
 Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
 15 minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- **Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
 Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
 Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**
 Kysličník uhličitý
 Písek
 Hasící prášek
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 21.02.2022

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 21.02.2022

Obchodní označení: GC6C

(pokračování strany 3)

- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Použít ochranný dýchací přístroj.
- **Další údaje:** Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Chránit před zápalnými zdroji.
Starat se o dostatečné větrání.
Výpary výrobku jsou těžší než vzduch a mohou se shromažďovat ve vyšších koncentracích u blízkosti půdy, v jámách, kanálech a sklepech.
Nasadit záchranný dýchací přístroj.
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Nevdechovat páry.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
Zabránit vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů.
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Dopravit ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Použít neutralizační prostředky.
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Na pracovišti musí být láhev nebo nouzová fontánka pro výplach očí.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
Chránit před horkem a slunečními paprsky.
Nevdechovat páry.
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
Zamezit vytváření aerosolů.
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
Používejte nářadí z nejiskřícího kovu.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Výpary výrobku jsou těžší než vzduch a mohou se shromažďovat ve vyšších koncentracích u blízkosti půdy, v jámách, kanálech a sklepech.
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 21.02.2022

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 21.02.2022

Obchodní označení: GC6C

(pokračování strany 4)

Mít připravené ochranné dýchací přístroje.
Vysoce hořlavý.

- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Skladujte na dobře větraném místě.
Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Skladovat na chladném místě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** See section 10 in the SDS
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
- **Doporučená skladovací teplota:** 2-40 °C
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Jen pro spotřebitele z řad živnostníků.

* ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

· 8.1 Kontrolní parametry

· Kontrolní parametry:

CAS: 64-17-5 ethanol

NPK	Krátkodobá hodnota: 3000 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 1000 mg/m ³
-----	--

CAS: 108-88-3 toluen

NPK	Krátkodobá hodnota: 384 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 192 mg/m ³ B, D, I
-----	---

CAS: 108-95-2 fenol

NPK	Krátkodobá hodnota: 15 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 7,5 mg/m ³ D, I, B
-----	--

CAS: 67-56-1 methanol

NPK	Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 250 mg/m ³ D, B
-----	---

CAS: 50-00-0 Formaldehyd

NPK	Krátkodobá hodnota: 0,74 0,74* mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 0,37 0,5* mg/m ³ I, K, S, *Balzamování
-----	--

· DNEL

CAS: 108-88-3 toluen

Orálně	DNEL - Long term, Systemic effects	8,13 mg/kg bw/day (Consumer)
Pokožkou	DNEL - Long term, Systemic effects	384 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalováním	DNEL - Long term, Systemic effects	192 mg/m ³ (Worker)

CAS: 108-95-2 fenol

Orálně	DNEL - Long term, Systemic effects	0,4 mg/kg bw/day (Consumer)
Pokožkou	DNEL - Long term, Systemic effects	1,23 mg/kg bw/day (Worker)

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 21.02.2022

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 21.02.2022

Obchodní označení: GC6C

(pokračování strany 5)

Inhalováním	DNEL - Long term, Systemic effects	8 mg/m ³ (Worker)
-------------	------------------------------------	------------------------------

CAS: 67-56-1 methanol

Orálně	DNEL - Long term, Systemic effects	8 mg/kg bw/day (Consumer)
Pokožkou	DNEL - Long term, Systemic effects	40 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalováním	DNEL - Long term, Systemic effects	260 mg/m ³ (Worker)

PNEC
CAS: 108-88-3 toluen

PNEC	0,68 mg/L (Freshwater)
------	------------------------

CAS: 108-95-2 fenol

PNEC	0,0077 mg/L (Freshwater)
------	--------------------------

CAS: 67-56-1 methanol

PNEC	154 mg/L (Freshwater)
------	-----------------------

Složky s biologických mezních hodnot:
CAS: 108-88-3 toluen

BEH	1600 mg/g kreatininu Biologického materiálu: moči Doba odběru: Konec směny Ukazatel: Hippurová kyselina	
	1,5 mg/g kreatininu Biologického materiálu: moči Doba odběru: Konec směny Ukazatel: o-Kresol (po hydrolýze)	

CAS: 108-95-2 fenol

BEH	300 mg/g kreatininu Biologického materiálu: moči Doba odběru: Konec směny Ukazatel: Fenol	
-----	--	--

CAS: 67-56-1 methanol

BEH	15 mg/l Biologického materiálu: moči Doba odběru: Konec směny Ukazatel: Methanol	
-----	---	--

CAS: 108-88-3 toluen

BEH	1600 mg/g kreatininu Biologického materiálu: moči Doba odběru: Konec směny Ukazatel: Hippurová kyselina	
	1,5 mg/g kreatininu Biologického materiálu: moči Doba odběru: Konec směny Ukazatel: o-Kresol (po hydrolýze)	

CAS: 108-95-2 fenol

BEH	300 mg/g kreatininu Biologického materiálu: moči Doba odběru: Konec směny Ukazatel: Fenol	
-----	--	--

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 21.02.2022

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 21.02.2022

Obchodní označení: GC6C

(pokračování strany 6)

CAS: 67-56-1 methanol

BEH	15 mg/l Biologického materiálu: moči Doba odběru: Konec směny Ukazatel: Methanol
-----	---

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Eye wash bottle or emergency eye wash fountain must be found in the work place
Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Ochranný oděv odděleně přechovávat.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
- **Ochrana dýchacích cest**



Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

- **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

- **Materiál rukavic**

Butylkaučuk

Nitrilkaučuk

Ethyl Vinyl Alcohol Laminate (EVAL)

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

- **Doba průniku materiálem rukavic**

EVAL: >8h

NBR: 10 -480 min

- **Ochrana očí a obličeje**



Uzavřené ochranné brýle

- **Ochrana kůže:**



Pracovní ochranné oblečení

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 21.02.2022

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 21.02.2022

Obchodní označení: GC6C

(pokračování strany 7)

- Omezování expozice životního prostředí
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Všeobecné údaje
- Skupenství: Kapalná
- Barva: Hnědá
- Zápach: Charakteristický
- Prahová hodnota zápachu: Nemí určeno.
- Bod tání / bod tuhnutí: Nemí určeno.
- Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: >125 °C
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti
- Dolní mez: Nemí určeno.
- Horní mez: Nemí určeno.
- Bod vzplanutí: >1 °C (ISO 2719, CLOSED CUP)
- Teplota samovznícení: Produkt není samozápalný.
- Teplota rozkladu: >200 C
- pH: Nemí určeno.
- Viskozita:
- Kinematická viskozita: Nemí určeno.
- Dynamický: 1500 -3000 mPa s (25 C)
Nemí určeno.
- Rozpustnost
- vodě: Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
- Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota): Nemí určeno.
- Tlak páry: Nemí určeno.
- Hustota a/nebo relativní hustota
- Hustota při 20 °C: 1 g/cm³
- Relativní hustota: Nemí určeno.
- Hustota páry: Nemí určeno.

· 9.2 Další informace

- Vzhled:
- Skupenství: Kapalná
- Výbušné vlastnosti: I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
- Obsah ředidel:
- Organická ředidla: 34,3-<58 %
- Změna stavu
- Bod odkápnutí:
- Oxidační vlastnosti: Nedá se použít.
- Rychlost odpařování: Nemí určeno.

· Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

- Výbušniny: odpadá

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 21.02.2022

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 21.02.2022

Obchodní označení: GC6C

(pokračování strany 8)

· Hořlavé plyny	odpadá
· Aerosoly	odpadá
· Oxidující plyny	odpadá
· Plyny pod tlakem	odpadá
· Hořlavé kapaliny	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
· Hořlavé tuhé látky	odpadá
· Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
· Samozápalné kapaliny	odpadá
· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
· Znečtitlivělé výbušniny	odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
The material is stable under recommended storage and handling conditions.
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Vytváří se explozivní plynová směs se vzduchem.
Žádné další údaje, viz bod 7.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Vysoká tepelná
- **10.5 Neslučitelné materiály:**
Neskladovat společně s alkaliemi (louhy).
Reakce se silnými oxidačními činidly.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Při požáru se může uvolnit:
Kyslíčnky dusíku (NO_x)
Jedovaté plyny, páry

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

CAS: 108-95-2 fenol

Pokožkou	LDLo	630 mg/kg (Rabbit) (LD50)
----------	------	---------------------------

- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

CAS: 64-17-5 ethanol

Orálně	LD50	7.060 mg/kg (Rat)
--------	------	-------------------

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 21.02.2022

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 21.02.2022

Obchodní označení: GC6C

(pokračování strany 9)

Inhalováním	LC50 (4 h)	20.000 mg/L (Rat)
CAS: 108-88-3 toluen		
Orálně	LD50	5.000 mg/kg (Rat)
Pokožkou	LD50	12.124 mg/kg (Rabbit)
Inhalováním	LC50 (4 h)	5.320 mg/L (Mouse)
CAS: 108-95-2 fenol		
Orálně	LD50	317 mg/kg (Rat)
Pokožkou	LD50	850 mg/kg (Rabbit)
CAS: 67-56-1 methanol		
Orálně	LD50	5.628 mg/kg (Rat)
Pokožkou	LD50	15.800 mg/kg (Rabbit)
CAS: 50-00-0 Formaldehyd		
Orálně	LD50	>200 mg/kg (Rat)
Pokožkou	LD50	270 mg/kg (Rabbit)
Inhalováním	LC50 (4 h)	470 mg/L (Rat)

Žiravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

CAS: 67-56-1 methanol

Dráždivé působení na pokožku	Skin Corrosion/Irritation	(Rabbit)
------------------------------	---------------------------	----------

 · **Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné poškození očí.

 · **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

 · **Mutagenita v zárodečných buňkách** Podezření na genetické poškození.

 · **Karcinogenita** Může vyvolat rakovinu.

 · **Toxicita pro reprodukci** Podezření na poškození plodu v těle matky.

 · **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

 · **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

 · **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

 · **Doplňující toxikologická upozornění:**

 · **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**

Muta. 2, Carc. 1B, Repr. 2

 · **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

 · **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému od <https://edlists.org>

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

 · **12.1 Toxicita**

 · **Aquatická toxicita:**

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

CAS: 108-88-3 toluen

LC50 (48 h)	5,5 mg/L (Fish)
-------------	-----------------

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 21.02.2022

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 21.02.2022

Obchodní označení: GC6C

(pokračování strany 10)

NOEC - No observed effect concentration	0,74 mg/l (Daphnia)
CAS: 108-95-2 fenol	
LC50 (48 h)	8,9 mg/L (Trout)
	0,00175-67,5 mg/L (Fish) (96 h.)
EC50 (48 h) (staticky)	3,1 mg/L (Daphnia)
NOEC - No observed effect concentration	0,077 mg/l
CAS: 67-56-1 methanol	
EC50 (staticky)	>10.000 mg/L (Daphnia)
CAS: 50-00-0 Formaldehyd	
LC50 (48 h) (staticky)	6,7 mg/L (No information available)
EC50 (staticky)	5,8 mg/L (Daphnia)
12.2 Perzistence a rozložitelnost	
CAS: 108-88-3 toluen	
Biodegradability	81 % (No information available)
CAS: 108-95-2 fenol	
Biodegradability	62 %
CAS: 67-56-1 methanol	
Biodegradability	69-97 % (No information available)
CAS: 50-00-0 Formaldehyd	
Biodegradability	100 % (No information available)
12.3 Bioakumulační potenciál	
CAS: 67-56-1 methanol	
Bioconcentration factor	<10 (Fish)

· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Produkt není látkou PBT, ani takovou látku neobsahuje.

· **vPvB:** Produkt není látkou vPvB, ani takovou látku neobsahuje.

· **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

· **12.7 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· **13.1 Metody nakládání s odpady**

· **Doporučení:**

Musí se odevzdat do sběru zvláštních odpadů nebo do sběru problémových látek.

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

· **yes Evropský katalog odpadů**

Kódy odpadu podle Evropského katalogu odpadu (EWC) se nevztahují k výrobku, ale k původu odpadu. Z tohoto důvodu není výrobce schopen poskytnout číslo odpadu u výrobku, který je používán v rozličných odvětvích. Uvedené číslo je tedy možné brát jen jako doporučení pro uživatele.

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 21.02.2022

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 21.02.2022

Obchodní označení: GC6C

(pokračování strany 11)

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 UN číslo nebo ID číslo**
- **ADR, IMDG, IATA**

UN1866

- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

- **ADR** 1866 PRYSKYŘICE, ROZTOK
- **IMDG, IATA** RESIN SOLUTION

- **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

- **ADR, IMDG, IATA**



- **třída** 3 Hořlavé kapaliny
- **Etiketa** 3

- **14.4 Obalová skupina**

- **ADR, IMDG, IATA** II

- **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Nedá se použít.

- **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování: Hořlavé kapaliny

- **Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):**

33

- **EMS-skupina:** F-E,S-E
- **Stowage Category** B

- **14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Nedá se použít.

- **Přeprava/další údaje:**

- **ADR**
- **Omezené množství (LQ)**
- **Vyňatá množství (EQ)**

5L

Kód: E2

Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml

Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml

- **Převážní kategorie**

2

- **Kód omezení pro tunely:**

D/E

- **IMDG**

- **Limited quantities (LQ)**

5L

- **Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 21.02.2022

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 21.02.2022

Obchodní označení: GC6C

(pokračování strany 12)

· UN "Model Regulation":	UN 1866 PRYSKYŘICE, ROZTOK, 3, II
---------------------------------	-----------------------------------

* ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
EU Regulation (EC) no.1907/2006 (REACH)

- **Rady 2012/18/EU**

- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **Kategorie Seveso P5c** HOŘLAVÉ KAPALINY

- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství** 5,000 t

- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství** 50,000 t

- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3, 28, 48, 69, 72

· Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

· Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ
--

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog
--

CAS: 108-88-3 toluen	3
------------------------	---

· Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

CAS: 108-88-3 toluen	3
------------------------	---

- **Národní předpisy:**

- **Doplňující klasifikace podle Neb.lát.V doplněk II:**

Rakovinu způsobující nenebezpečná látka skupiny III (ohrožující).

- **Upozornění na omezení práce:**

Pracovníci nesmí přijít do styku s nebezpečnými látkami způsobujícími rakovinu, obsaženými v tomto přípravku. V jednotlivých případech mohou úřady povolit výjimku.

- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

* ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Odmítnutí odpovědnosti

Alfa Laval poskytuje zde obsažené informace v dobré víře, ale neodpovídá za jejich rozsah a správnost. Tento dokument je pouze příručka pro potenciální nebezpečí výrobku. Všichni, kdo s výrobkem nebo poblíž výrobku pracují, by měli být řádně zaškoleni. Osoby, přicházející do kontaktu s výrobkem, musí být schopny použít svůj nezávislý úsudek v souvislosti s podmínkami nebo metodami manipulace, uskladněním a použitím výrobku. Alfa Laval není zodpovědná za reklamace, ztráty, či poškození žádného druhu vyplývající z informací poskytnutých v tomto

(pokračování na straně 14)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 21.02.2022

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 21.02.2022

Obchodní označení: GC6C

(pokračování strany 13)

bezpečnostním listu nebo použití, manipulace, uskladnění nebo nakládání s výrobkem. Alfa Laval neodpovídá ani nezaručuje ať výslovně nebo implicitně, včetně bez vymezení záruk obchodovatelnosti nebo vhodnosti pro určitý účel, za informace zde prohlášené nebo výrobek, ke kterému se informace vztahují.

Please contact your local Alfa Laval Sales Company for further questions.

www.alfalaval.com

Relevantní věty

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H301 Toxický při požití.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H311 Toxický při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H331 Toxický při vdechování.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H341 Podezření na genetické poškození.
- H350 Může vyvolat rakovinu.
- H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
- H370 Způsobuje poškození orgánů.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Obor, vydávající bezpečnostní list: Alfa Laval Sustainability Environment**Poradce:**

Argentina: alfa.consulta@alfalaval.com
Australia: australia.info@alfalaval.com
Austria: info.mideurope@alfalaval.com
Belgium: benelux.info@alfalaval.com
Bolivia: alfa.consulta@alfalaval.com
Brazil: alfalaval.br@alfalaval.com
Bulgaria: bulgaria.info@alfalaval.com
Canada: alfacan.info@alfalaval.com
Chile: chile.informacion@alfalaval.com
China: china.info@alfalaval.com
Colombia: info.colombia@alfalaval.com
Croatia: hrvatska.info@alfalaval.com
Czech Republic: czechrepublic.info@alfalaval.com
Denmark: info.nordic.dk@alfalaval.com
Egypt: alme.marketing@alfalaval.com
Estonia: estonia.info@alfalaval.com
Finland: info.fi@alfalaval.com
France: environnement@alfalaval.com
Germany: info.mideurope@alfalaval.com
Greece: greece.info@alfalaval.com
Hungary: info.hu@alfalaval.com
India: india.info@alfalaval.com
Indonesia: alfalindo@alfalaval.com
Israel: israel.info@alfalaval.com
Italy: alfalaval.italia@alfalaval.com
Japan: hp.alfajp@alfalaval.com
Latvia: latvia.info@alfalaval.com
Lithuania: lithuania.info@alfalaval.com
Malaysia: malaysia.info@alfalaval.com

(pokračování na straně 15)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 21.02.2022

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 21.02.2022

Obchodní označení: GC6C

(pokračování strany 14)

Mexico: mexico.info@alfalaval.com
The Netherlands: benelux.info@alfalaval.com
New Zealand: newzealand.info@alfalaval.com
Norway: info.no@alfalaval.com
Peru: ventas.peru@alfalaval.com
Philippines: philippines.info@alfalaval.com
Poland: poland.info@alfalaval.com
Portugal: portugal.info@alfalaval.com
Qatar: alme.marketing@alfalaval.com
Romania: romania.info@alfalaval.com
Russia: moscow.response@alfalaval.com
Singapore: al.singapore@alfalaval.com
Slovak Republic: slovakia.info@alfalaval.com
Slovenia: slovenija.info@alfalaval.com
South Africa: info.sa@alfalaval.com
Spain: info.spain@alfalaval.com
Sweden: info.se@alfalaval.com
Switzerland: info.mideurope@alfalaval.com
Taiwan: taiwan.info@alfalaval.com
Thailand: thailand.info@alfalaval.com
Turkey: turkey@alfalaval.com
Ukraine: ukraine.info@alfalaval.com
United Arab Emirates: alme.marketing@alfalaval.com
United Kingdom: general.uk@alfalaval.com
United States: customerservice.usa@alfalaval.com
Venezuela: venezuela.info@alfalaval.com
Vietnam: vietnam.info@alfalaval.com

• **Datum předchozí verze:** 14.05.2021

• **Číslo předchozí verze:** 2

• **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2

Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3

Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B

Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

Muta. 2: Mutagenita v zárodečných buňkách – Kategorie 2

Carc. 1B: Karcinogenita – Kategorie 1B

Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2

STOT SE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 1

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2

Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

• *** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**