



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**dle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) článek 31**

**HP-COOR CLEANER**

Datum vydání:  
08.12.2020  
Datum revize:  
01.12.2021  
Strana 1 / 12  
Verze: 1.0

## Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku:

Obchodní název: **INDUSTRY UNIVERSAL CLEANER**  
Číslo produktu: **CH80239**  
UFI kód: **TV65-P7GC-Y005-YYMK**

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Příslušná určená použití směsi: Průmyslový čistič a odmašťovač.  
Nedoporučená použití směsi: Další informace nejsou k dispozici.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

CHEMISTRY PRO, s.r.o.  
sídlo: Pod Letištěm 854/26, 779 00 Olomouc  
kancelář: Stupkova 18, 779 00 Olomouc  
tel. číslo: +420 585 242 873 (pondělí až pátek 8,00 až 16,00 hod)  
e-mail: [info@chemistrypro.eu](mailto:info@chemistrypro.eu)

Odborně způsobilá osoba: ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel. : +420 373 721 316,  
email: [info@envigroup.cz](mailto:info@envigroup.cz)

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

CHEMISTRY PRO, s.r.o.  
Pod Letištěm 854/26, 779 00 Olomouc  
nouzové telefonní číslo: +420 720 970 934  
Toxikologické informační středisko,  
Na bojišti 1, 128 08 PRAHA 2  
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (24 hodin/den)

## Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### 2.1.1 Klasifikace v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008

Aerosol 1 H222, H229  
Eye Irrit. 2 H319  
STOT SE 3 H336  
Aquatic Chronic 2, H411  
*Asp. Tox. 1 H304 (viz také 2.4)*

Plné znění „H vět“ a význam zkratk tříd nebezpečnosti dle (ES) č. 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

Klasifikace provedena v souladu s bodem 1.1.3.7 Přílohy I Nařízení EU č. 1272/2008

#### 2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Aerosolové dózy jsou pod stálým tlakem! Chraňte je před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50 °C. V kontaktu se vzduchem může dojít k tvorbě výbušných směsí.

#### 2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Nebezpečí omrznutí při kontaktu a kapalným plynem. Páry ve vyšší koncentraci mohou mít narkotické účinky. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### 2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**dle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) článek 31**

**HP-COOR CLEANER**

Datum vydání:  
08.12.2020  
Datum revize:  
01.12.2021  
Strana 2 / 12  
Verze: 1.0

**2.2 Prvky označení**

**2.2.1 Prvky označení v souladu s nařízením č. (ES) č. 1272/2008**



**NEBEZPEČÍ**

**H222** Extrémně hořlavý aerosol.

**H229** Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

**H319** Způsobuje vážné podráždění očí.

**H336** Může způsobit ospalost nebo závratě.

**H411** Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**P210** Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

**P251** Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

**P410+P412** Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

**P211** Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

**P280** Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

**P261** Zamezte vdechování aerosolů.

**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.

**P337 + P313** Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**P102** Uchovávejte mimo dosah dětí.

**P501** Odstraňte obal jako nebezpečný odpad.

**Obsahuje:** Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane; aceton, propan-2-ol

**Doplňující informace:** EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Označování obsahu podle Nařízení (ES) č. 648/2004:** více než 30% alifatických uhlovodíků

**2.3 Další nebezpečnost**

Směs nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006

**2.4 Další informace**

Výrobek je na základě klasifikačních pravidel Nařízení EU č. 1272/2008 jako Asp. Tox. 1 větou H304, na základě nebezpečnosti při vdechování. Výrobek je uváděn na trh v aerosolovém rozprašovači, výše uvedené nepříznivé účinky jsou nepravděpodobné a výrobek není nutné označovat jako Asp. Tox. větou H304.

**Oddíl 3: Složení/informace o složkách**

**3.1. Látky**  
Nevztahuje se.

**3.2. Směsi**

Látka:	Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	- 931-254-9 - 01-2119484651-34	40-60	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411 EUH066
Isobutan	601-004-00-40 200-857-2 75-28-5 -	25-35	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**dle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) článek 31**

**HP-COOR CLEANER**

Datum vydání:  
08.12.2020  
Datum revize:  
01.12.2021  
Strana 3 / 12  
Verze: 1.0

Aceton	606-001-00-8 200-662-2 67-64-1 02-2119752482-38-xxxx	10-20	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066
Propan-2-ol	603-117-00-0 200-661-7 67-63-0 01-2119457558-25-xxxx	10-20	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Propan	601-003-00-5 200-827-9 74-98-6 -	10-15	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280

Plné znění H vět a význam zkratk klasifikací podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### 4.1.1 Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou. Nepodávejte osobám v bezvědomí cokoli v ústý.

Potřísněný oděv a obuv ihned odložte

#### 4.1.2 V případě nadýchání:

Postiženého přemístěte ze zamořeného prostředí na vzduch, udržovat v klidu. Je-li to nezbytné, zaveďte umělé dýchání. Při podezření, že došlo k vdechnutí do plic (například při zvracení), odvést postiženého okamžitě do nemocnice.

Při neustávajících potížích zajistěte lékařské ošetření.

#### 4.1.3 V případě zasažení očí:

Okamžitě vyplachujte tekoucí vodou po dobu 15 minut při široce otevřených očích a zajistěte lékařské ošetření.

#### 4.1.4 V případě zasažení kůže:

Svlékněte ihned kontaminovaný oděv a boty. Kůži omyjte velkým množstvím vlažné vody a mýdlem.

#### 4.1.5 V případě požití:

Postiženého uložte v klidu. Vypláchnout ústa vodou (pouze pokud je osoba při vědomí), nevyvolávat zvracení. Když postižený zvrací dbát, aby nevedchoval zvratky. Nedávat jíst ani pít. Ihned přivolejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování par rozpouštědel může způsobit podráždění sliznic a dýchacích cest. Může způsobit bolesti hlavy, závratě, malátnost, únavu a celkovou slabost, narkotické stavy, v krajním případě ztrátu vědomí. Nevdechujte výpary. Vniknutí tekutiny do dýchacího ústrojí při požití nebo aspirace zvratků při následném zvracení může vyvolat bronchopneumonii nebo edém plic.

Může způsobit podráždění kůže (zarudnutí, svědění), při přímém zasažení podráždění očí (zarudnutí, pálení v očích, slzení).

Požití může způsobit podráždění trávicího traktu, bolesti břicha a nevolnost.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### 5.1.1 Vhodná hasiva:

Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

#### 5.1.2 Nevhodná hasiva

Proud vody.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**dle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) článek 31**

**HP-COOR CLEANER**

Datum vydání:  
08.12.2020  
Datum revize:  
01.12.2021  
Strana 4 / 12  
Verze: 1.0

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

Nedokonalým spalováním a tepelným rozkladem mohou vznikat plyny, které mohou být toxické, jako např. oxid uhelnatý, oxid uhličitý, různé uhlovodíky, aldehydy a saze. Ty mohou být velmi nebezpečné, jestliže jsou inhalovány v uzavřených prostorech nebo ve vysoké koncentraci.

**5.3 Pokyny pro hasiče:**

V případě velkého požáru nebo v uzavřených nebo špatně větraných prostorech, nosit celkový požární ochranný oděv a dýchací přístroj s celoobličejovou maskou.

**5.4 Další informace**

Při požáru ochlazujte nádrže stříkáním vodou. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány v souladu s místními předpisy.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

Zabraňte vdechnutí par. Zajistěte větrání.

Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečné látky, používat odolné rukavice, ochranné brýle a oděv.

Držte od všech zdrojů zapálení.

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

Nepovolte vstup nechráněným osobám.

Páry plynů jsou těžší než vzduch. Zabraňte vniknutí výparů do kanalizace.

Další informace viz oddíl 8 „Omezování expozice a osobní ochrana“

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nenechtejte vniknout do kanalizace/povrchové vody/spodní vody a do půdy. Utěsnit podzemní prostory, při úniku látky do kanalizace nebo odpadních vod hrozí nebezpečí výbuchu. Nebezpečí tvorby výbušných směsí nad vodní hladinou. Použijte vhodné absorpční materiály.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zahradte uniklou kapalinu, nechte nasáknout do sorbetu (např. piliny, křemelina, sorbety vážící kyseliny, písek, univerzální sorbety). Pak mechanicky odstraňte.

Kontaminovaný materiál odevzdat oprávněné osobě ke sběru nebezpečného odpadu. Odpad odstraňte v souladu s oddílem 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Dále viz Oddíly 7, 8 a 13

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Osobní ochrana viz oddíl 8. Používejte pouze v dobře větraných prostorech. Nevdechujte páry nebo aerosol.

Vyhnete se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem

**7.1.1 Preventivní opatření proti požáru a explozi**

Používejte mimo dosah zdrojů vznícení (otevřený oheň a jiskry) a tepla (horké potrubí a skříně). Nekuřte.

Používejte nejiskřící elektrické nástroje. Proveďte opatření proti elektrostatickým výbojům.

Při plnění, vyprazdňování nebo manipulaci nepoužívejte stlačený vzduch.

Provádějte instalace (strojního zařízení a vybavení) tak, aby nemohlo docházet k šíření hořícího produktu (nádrže, zadržovací systémy, záchytné stoky (lapače) v kanalizaci

**7.1.2 Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo směsi:**

Skladovat v suchu a chladnu. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla.

**7.1.3 Hygienické požadavky**

Zajistit uplatňování přísných pravidel hygieny ze strany personálu vystavenému riziku kontaktu s výrobkem. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Doporučuje se pravidelné čištění zařízení, pracovní plochy a oblečení. Nesušte ruce hadry, které byly kontaminovány produktem. Nepoužívejte abraziva, rozpouštědla. Umyjte si ruce před přestávkami a na konci pracovního dne.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**dle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) článek 31**

**HP-COOR CLEANER**

Datum vydání:  
08.12.2020  
Datum revize:  
01.12.2021  
Strana 5 / 12  
Verze: 1.0

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

Nádoby skladujte na chladném, dobře větraném místě.

Uchovávejte odděleně od otevřeného ohně, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Skladujte při pokojové teplotě.

Uchovávejte při teplotě pod +50°C. Chraňte před přímým slunečním světlem.

Neskladovat společně s oxidačními činidly a silnými kyselinami.

Používejte nejiskřící elektrické nástroje.

Uchovávejte obaly řádně označené.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Data nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

**8.1 Kontrolní parametry**

**8.1.1** Látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí (NV361/2007Sb., v platném znění - nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

Chemický název	Číslo CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )
Benzíny		400	1000
n-Hexan	110-54-3	70	200
Aceton	67-64-1	800	1500
Propan-2-ol	67-63-0	500	1000

**8.1.2** Látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí dle evropské směrnice č. 2000/39/ES a následující.

Chemický název	Číslo CAS	8 h (mg/m <sup>3</sup> )	krátkodobě (mg/m <sup>3</sup> )
Aceton	67-64-1	1210	-
n-Hexan	110-54-3	72	-

**8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC**

Hodnoty pro směs nejsou k dispozici

Složky směsi:	DNEL	PNEC
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	<b>pracovníci (profesionální/průmysloví)</b> 13964 mg/kg tělesné hmotnosti/den (dermálně) 5306 mg/m <sup>3</sup> /8h (inhalačně)	Není známo
	<b>DNEL běžná populace – spotřebitelé</b> 1377 mg/kg tělesné hmotnosti/den (dermálně) 1131 mg/m <sup>3</sup> /24h (inhalačně) 1301 mg/kg tělesné hmotnosti/den (orálně)	
Propan-2-ol	<b>DNEL pracovníci (profesionální/průmysloví)</b> Styk s kůží Systémové dlouhodobé účinky 888 mg/kg Vdechnutí Systémové dlouhodobé účinky 500 mg/m <sup>3</sup>	sladká voda: 140,9 mg/l mořská voda: 140,9 mg/l sediment (sladká voda): 552 mg/kg sediment (mořská voda): 552 mg/kg půda: 28 mg/kg
	<b>DNEL běžná populace – spotřebitelé</b> Styk s kůží Systémové dlouhodobé účinky 319 mg/kg Systémové dlouhodobé účinky 26 mg/kg	



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**dle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) článek 31**

**HP-COOR CLEANER**

Datum vydání:  
08.12.2020  
Datum revize:  
01.12.2021  
Strana 6 / 12  
Verze: 1.0

Aceton	pracovníci: 186 mg/kg tělesné hmotnosti/den – expozice člověk, dermální, chronické účinky pracovníci: 2 420 mg/ m <sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, akutní účinky pracovníci: 1 210 mg/ m <sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, chronické účinky spotřebitelé: 62 mg/kg tělesné hmotnosti /den – expozice člověk, orální, chronické účinky spotřebitelé: 62 mg/kg tělesné hmotnosti /den – expozice člověk, dermální, chronické účinky spotřebitelé: 200 mg/ m <sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, chronické účinky	mikroorganismy v čistírnách odpadních vod: 19,5 mg/l půda (zemědělská) : 0,112 mg/kg mořská voda: 1,06 mg/l mořské sedimenty: 3,04 mg/kg sladkovodní prostředí: 10,6 mg/l sladkovodní sedimenty: 30,4 mg/kg periodické uvolňování: 21 mg/l
--------	---	--

*Hodnoty převzaty z bezpečnostních listů dodavatelů surovin a z externích zdrojů*

*DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)*

*PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům)*

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly:

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby se směsi pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Zamezit styku s očima a kůží. Směs uchovávat odděleně od potravin a nápojů

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC).

#### 8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:

Zabraňte styku s potravinami, nápoji a krmivými.

Okamžitě odstraňte zašpiněný a kontaminovaný oděv.

Umývejte si ruce před každou pauzou a po skončení práce.

Nevdechujte plyny/dýmy/aerosoly.

Vyvarujte se kontaktu s očima a pokožkou.

#### 8.2.2.2 Ochrana při dýchání:

Ochrana dýchacích cest: Při překročení mezních limitů používat vhodné ochranné dýchací přístroje.

Při uvolňování par použijte masku s filtrem typu: Typ AX.

V případě tvorby aerosolu a par: Dýchací přístroj s kombinovaným filtrem pro páry a částice, Typ A/P2.

Varování! Filtry mají omezenou dobu používání.

#### Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt:

Nitrilkaučuk

TLoušťka materiálu: > 0.45 mm

Doba průniku: > 480 min

PVA, Fluoridovaná pryž

TLoušťka materiálu: > 0.45 mm

Doba průniku: > 480 min

#### V případě kontaktu během stříkání:

Nitrilkaučuk, neopren

TLoušťka materiálu: > 0.3 mm

Doba průniku: > 60 min

#### 8.2.2.4 Ochrana očí:

Těsné ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít.

#### 8.2.2.5 Ochrana těla

Ochranný pracovní oděv a obuv.

Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

VLASTNOST	HODNOTA
Skupenství	Aerosol
Barva	Čirý, bezbarvý



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**dle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) článek 31**

**HP-COOR CLEANER**

Datum vydání:  
08.12.2020  
Datum revize:  
01.12.2021  
Strana 7 / 12  
Verze: 1.0

Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Není známo
Bod tání/bod tuhnutí ( <i>nevztahuje se na plyny</i> )	-94,7°C (aceton)
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	55,8-56,6°C (aceton) 51 - 61°C (uhlovodíky C6) ASTM D 1078 82 - 83°C (propan-2-ol) -40 - -10°C (hnací plyn)
Hořlavost ( <i>plyny, kapaliny, tuhé látky</i> )	Extrémně hořlavý aerosol
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti ( <i>nevztahuje se na tuhé látky</i> )	Pro hnací plyn: Horní mez výbušnosti: 11,2 obj. % Dolní mez výbušnosti: 1,8 obj. %
Bod vzplanutí ( <i>nevztahuje se na plyny, aerosoly a tuhé látky</i> )	-18°C uzavřený kelímeček (aceton) < -35°C (uhlovodíky C6) ASTM D 93 13°C (propan-2-ol) Cca -80 °C (hnací plyn)
Teplota samovznícení	> 230 °C (Tato teplota může být v určitých podmínkách (pomalá oxidace na jemně rozptýlených materiálech) významně nižší)
Teplota rozkladu	Data nejsou k dispozici
pH	Neaplikuje se
Kinematická viskozita ( <i>kapaliny</i> )	Netýká se
Rozpustnost ve vodě (při 20°C)	ve vodě nerozpustná
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	Nejsou dostupné údaje
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Nejsou dostupné údaje
Tlak páry	2400-4000 hPa (20°C), přetlak (hnací plyn)
Hustota a/nebo relativní hustota ( <i>kapaliny a tuhé látky</i> )	Směs včetně hnacího plynu: 0,54 g/cm <sup>3</sup> Kapalina: 0,66 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota páry ( <i>plyny a kapaliny</i> )	Nejsou dostupné údaje
Charakteristiky částic ( <i>tuhé látky</i> )	Netýká se
Rychlost odpařování	Nejsou dostupné údaje
Oxidační vlastnosti	Nemá
Výbušné vlastnosti	Nejsou dostupné údaje

## 9.2 Další informace

Teplota vznícení	Hnací plyn: > 350°C
Obsah VOC	1 kg/kg produktu

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.  
Nepřehřívejte, aby nedošlo k termickému rozkladu

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s oxidačními činidly a silnými kyselinami.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo (teploty vyšší než bod vzplanutí), jiskry, možná místa vznícení, oheň, statická elektřina

### 10.5 Neslučitelné materiály

Reakce s oxidačními činidly a silnými kyselinami.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při spalování vznikají:

- toxické plyny (oxid uhličitý a oxid uhelnatý (CO<sub>2</sub> + CO), různé uhlovodíky, aldehydy atd. a saze.)



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**dle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) článek 31**

**HP-COOR CLEANER**

Datum vydání:  
08.12.2020  
Datum revize:  
01.12.2021  
Strana 8 / 12  
Verze: 1.0

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### 11.1.1 Směsi

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici. Směs byla hodnocena výpočtovými metodami.

a) akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

b) žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

c) vážné poškození očí/ podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

d) senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

e) mutagenita v zárodečných buňkách

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

f) karcinogenita

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

g) toxicita pro reprodukci

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

j) nebezpečnost při vdechnutí

*Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt (kapalina).*

#### 11.1.2 Složek směsi

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

Orálně DL50 > 16750 mg/kg tělesné hmotnosti (potkan-OECD 401)

Dermálně LD50 (4h) > 3350 mg/kg tělesné hmotnosti (králík - OECD 402)

Inhalačně LC50 (4h) = 259354 mg/m<sup>3</sup> (páry) (potkan - OECD 403)

Propan-2-ol

LD50, orálně: potkan >2000 mg/kg

LD50, dermálně: králík >2000 mg/kg

Aceton:

Smrtelná dávka pro člověka: 0,05 g/kg

IDLH (Immediately Dangerous for Life and Health) = 2500 ppm

Toxicita jednorázové orální dávky se považuje za nízkou. Při polknutí malých množství z nedopatření při normální manipulaci není pravděpodobné žádné ohrožení zdraví; polknutí větších množství může vyvolat poškození zdraví.

Při požití: Záleží od množství, nejdříve dochází k bolestivému pocitu v krku a při větších koncentracích až ke gastroenteritidě.

LD50, orálně: potkan = 5800 mg/kg

LD50, orálně: myš = 3000 mg/kg

LC50, inhalačně, pro plyny a páry: hod. = 76 mg/l/24 hod.

LC50, inhalačně, pro plyny a páry: hod. = 50100 mg/m<sup>3</sup>/8 hod.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Pokud je nám známo, neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory.

#### Zkušenosti u člověka

Vdechování par rozpouštědel může způsobit podráždění sliznic a dýchacích cest. Může způsobit bolesti hlavy, závratě, malátnost, únavu a celkovou slabost, narkotické stavy, v krajním případě ztrátu vědomí. Zabraňte nadýchání par. Vniknutí tekutiny do dýchacího ústrojí při požití nebo aspirace zvratků při následném zvracení může vyvolat bronchopneumonii nebo edém plic. Může způsobit podráždění kůže (zarudnutí, svědění).

Častý nebo dlouhodobý kontakt s kůží způsobuje vysušení nebo popraskání kůže až dermatitidu. Požití může způsobit bolesti břicha a nevolnost. Při dodržení návodu k použití nevykazuje nepříznivý vliv na zdraví člověka.





**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**dle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) článek 31**

**HP-COOR CLEANER**

Datum vydání:  
08.12.2020  
Datum revize:  
01.12.2021  
Strana 9 / 12  
Verze: 1.0

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 12.1.1 Toxicita směsi pro vodní organismy

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

ErL50 (72h) = 13,6 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata – QSAR Petrotox)

NOELR (72h) = 3,0 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata - growth rate - QSAR Petrotox)

EL50 (48h) = 31,9 mg/l (Daphnia magna – QSAR Petrotox)

LL50 (96h) = 18,3 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)

Toxicita pro dafnie a další bezobratlé

NOELR (21d) = 7,14 mg/l (Daphnia magna – QSAR Petrotox)

Toxicita pro ryby

NOELR (28d) = 4,09 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)

Aceton

Toxicita pro ryby: LC50: 5540 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h)

LC50: 8300 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)

Toxicita pro bezobratlé: LC50: 12 600 Daphnia magna, 48 h

Toxicita pro řasy: NOEC: 4740 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 48 h)

Propan-2-ol

Toxicita pro ryby: LD50, 48 hod., Leuciscus idus melanotus >100 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: EC50, 48 hod., Daphnia magna >100 mg/l

Toxicita pro řasy: EC50, 72 hod., Scenedesmus subspicatus >100 mg/l

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane: >98% za 28 dní (OECD 301 F)

snadno rozložitelný

Aceton:

biodegradace 91% / 28 dní. K biodegradaci dochází aerobně i anaerobně. Produkt je těkavý a odpařuje se i za normálních podmínek teploty a tlaku. Parní fáze je degradovatelná reakcí s fotochemicky produkoványými hydroxylovými radikály. Poločas biodegradace: 71 dní. Podléhá fotodekompozici působením slunečního světla. Poločas biodegradace: 80 dní.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane: logPow 3.6

### 12.4 Mobilita v půdě

Data pro směs nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs ani její složky nejsou hodnoceny jako PBT a vPvB.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Pokud je nám známo, neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Směs je nebezpečná pro vodní organismy, nesmí se dostat do půdy, podzemní či povrchové vody nebo kanalizace. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí. Kapalina je lehčí než voda a může pokrýt vodní hladinu.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**dle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) článek 31**

**HP-COOR CLEANER**

Datum vydání:  
08.12.2020  
Datum revize:  
01.12.2021  
Strana 10 / 12  
Verze: 1.0

**13.1.1 Možné riziko při odstraňování**

Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká, ale prázdné obaly mohou obsahovat stlačený plyn

**13.1.2 Způsob odstraňování směsi**

jako nebezpečný odpad, ve spalovně nebezpečných odpadů.

**13.1.3 Doporučené zařazení odpadu**

Kapalina:

07 01 04\* Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

14 06 03\* Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel

Obal:

15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Znečištěný materiál, jako např. čisticí tkaniny, sorbety, pracovní oděvy:

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**

<b>14.1</b>	<b>UN ČÍSLO nebo ID číslo</b>	<b>UN 1950</b>
<b>14.2</b>	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	Aerosoly, hořlavé
<b>14.3</b>	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	2 (5F) Plyny
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>	Netýká se
<b>14.5</b>	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	ano
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	neuvedeno
<b>14.7</b>	<b>Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>	neuvedeno
<b>14.8</b>	<b>Pozemní doprava ADR/RID</b>	
	Třída/klasifikační kód	2 /5F Plyny
	Obalová skupina:	-
	Bezpečnostní značka	2.1 + „fish and tree“
	Popis:	1950 Aerosoly, hořlavé
<b>14.9</b>	<b>Námořní přeprava IMDG:</b>	
	Třída	2.1
	Obalová skupina:	-
	Bezpečnostní značka	2.1 + „fish and tree“
	Vlastní přepravní označení:	Aerosoly
	Ems číslo:	F-D,S-U
	Látka znečišťující moře	yes
<b>14.10</b>	<b>Letecká doprava ICAO/IATA-DGR</b>	
	Třída:	2.1
	Obalová skupina:	-
	Vlastní přepravní označení	Aerosols, flammable

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

Zákon o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Zákon o odpadech v platném znění  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**dle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) článek 31**

**HP-COOR CLEANER**

Datum vydání:  
08.12.2020  
Datum revize:  
01.12.2021  
Strana 11 / 12  
Verze: 1.0

Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)

Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP)

Nařízení (EU) 878/2020

**15.1.1 Informace dle vyhlášky 415/2012 Sb. v platném znění**

Výrobky podle § 16 odst. 3 zákona o ovzduší (výrobek, který obsahuje více než 3 % hmotnostní těkavých organických látek) jsou na štítku nebo v průvodní technické dokumentaci označeny

a) údajem o celkovém obsahu těkavých organických látek dle § 2 písm. m) zákona ve výrobku vyjádřeným hmotnostním zlomkem nebo v hmotnostních procentech

Informace viz oddíl 9.

**15.1.2 Informace podle nařízení 648/2008 ES o detergentech**

Obsahuje více než 30% alifatických uhlovodíků.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Revize ze dne 1.12.2021 – úprava bezpečnostního listu dle ES 2020/878, změna názvu produktu.

**16.1 Pokyny pro proškolení**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

**16.2 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

Údaje výrobce a dodavatele uvedené v bezpečnostních listech jednotlivých komponent směsi  
Tento bezpečnostní list by měl být užíván ve spojení s materiálovým listem. Nenahrazuje jej. Informace zde uvedené jsou založeny na naší znalosti produktu v době publikace a jsou podány v dobré víře.  
Uživatel se upozorňuje na možné nebezpečí plynoucí z použití produktu k jiným účelům, než ke kterým je určen. To nedává uživateli výjimku ze znalosti a aplikace všech nařízení regulujících jeho činnost. Jedině na odpovědnosti uživatele je využít všechna nařízení požadovaná pro zacházení s produktem. Cílem zmíněných regulačních nařízení je pomoci uživateli splnit jeho povinnosti ohledně použití nebezpečných produktů.  
Tyto informace nejsou vyčerpávající. To nezprošťuje uživatele od nutnosti ujistit se, že neexistují ještě jiné zákonné předpisy, než byly zde zmíněny, mající vztah k užití a skladování produktu. To je výhradně uživatelská zodpovědnost.

**16.3 Plná znění H vět použitých v Oddíle 3**

**H220** Extrémně hořlavý plyn

**H222** Extrémně hořlavý aerosol.

**H229** Nádobka je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

**H280** Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout

**H319** Způsobuje vážné podráždění očí

**H225** Vysoce hořlavá kapalina a páry

**H336** Může způsobit ospalost nebo závratě

**H304** Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

**H411** Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

**EUH066** Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**16.4 Význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008 uvedených v Oddíle 3**

Aquatic Chronic 2

Nebezpečný pro vodní prostředí chronicky kategorie 2

Asp. Tox. 1

Nebezpečná při vdechnutí kategorie 1

Flam. Liq. 2

Hořlavá kapalina kategorie 2



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**dle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) článek 31**

**HP-COOR CLEANER**

Datum vydání:  
08.12.2020  
Datum revize:  
01.12.2021  
Strana 12 / 12  
Verze: 1.0

Eye Irrit. 2

Vážné podráždění očí

STOT SE 3

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3

Aerosol 1

Hořlavý aerosol kategorie 1

Press. gass

Plyny pod tlakem

Flam. Gas 1

Hořlavý plyn kat. 1

**CHEMISTRY PRO s.r.o.**