

## 1.IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE ČI DOVOZCE

### Identifikace látky nebo přípravku:

Název výrobku/synonyma:

PUR-čistič

Kód výrobku:

Popis/použití:

Detergenty a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel )

### Identifikace firmy:

HAGOPUR AG :

Max-Planck-Str. 17

D-86899 Landsberg

Telefon:

+49 (0)8191 947 20 10

E-Mail:

info@hagopur.de

www.hagopur.de

**Nouzové telefonní číslo:**

univerzální nouzová

## 2.ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI

Klasifikace v souladu s nařízením ( ES ) 1272/2008 [CLP]:

### Zařazení složek nebo směsí:

### Kategorie nebezpečnosti:

**Aerosol: Aerosol 1**

### Težké poškození a dráždivost očí: Dráždivost 2

Toxicita specifického cílového orgánu (jediná expozice) : STOT SE . 3 ]

### Důležité upozornění na nebezpečí:

#### Extrémě hořlavý aerosol

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout

Může způsobit ospalost a závratě.

#### Riziko podráždění očí

### Prvky štítku:

Nebezpečné složka ( y ) pro značení:

Aceton; 2-Propanon; Propanon

2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol

**Signální slovo: Nebezpečí**

### Piktogramy:



### Upozornění na nebezpečí:

**H222** Extrémně hořlavý aerosol

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

**H319** Způsobuje vážné podráždění očí.

**H336** Může způsobit ospalost nebo závratě.

### Bezpečnostní upozornění:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

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

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropíchněte nebo nespálujte ani po použití.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

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

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 oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

### Zvláštní označení určitých přípravků:

EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Používejte v dostatečně větraných prostorách, hrozí riziko vzniku explozivních/lehce zápalných směsí.

Vždy si přečtěte etiketu a informace o produktu před použitím.

## 3.SLOŽENÍ/ÚDAJE O OBSAŽENÝCH LÁTKÁCH

### Prohlášení o nebezpečných složkách

Jméno	CAS-číslo označení	EINECS číslo	Koncentra ce	Indexové číslo	Reach číslo	Zařazení dle nařízení (ES) č. 1272/2008
<b>Isobutan</b>	75-28-5	200-857-2	10 - < 25 %	601-004-00-0		<b>H220, Hořlavý plyn 1</b>
<b>Propan</b>	74-98-6	200-827-9	2,5 - < 10 %	601-003-00-5		<b>H220, Hořlavý plyn 1</b>
Aceton; 2- Propanon; Propanon	67-64-1	200-662-2	25- <50%	606-001-00-8		Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066
			25- <50%			

2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol	67-63-0	200-661-7		603-117-00-0		Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336
Dimethylether	115-10-6	204-065-8	10 - < 25 %	603-019-00-8	01- 2119472128- 37	Flam. Gas 1; H220

Plné znění H a EUH vět naleznete v sekci 16

#### 4.POKYNY PRVNÍ POMOCI

- Všeobecná doporučení:** Při úraze nebo nevolnosti okamžitě navštívit lékaře.  
Při návštěvě lékaře doporučujeme předložit tento bezpečnostní list.  
Produktem kontaminované oblečení okamžitě odložte.  
Při běžných podmínkách použití nehrozí nebezpečí požití.
- Vdechnutí:** Zajistěte postiženému dostatek čerstvého vzduchu. Při obtížích volejte lékaře. Při ztrátě vědomí transportovat ve stabilizované poloze. Při potížích s dýcháním použijte kyslík.
- Styk s kůží:** Postižená místa okamžitě namydlete a důkladně omyjte velkým množstvím vody.
- Styk s očima:** Vymývejte okamžitě velkým množstvím vody, také pod očními víčky, po dobu několika minut a konzultujte s lékařem.
- Požítí:** Nevyvolávejte zvracení. Ihned přivolejte lékaře . Dostatek vody, pít možné s aktivním uhlím
- Akutní a opožděné symptomy a účinky:** Bolesti hlavy . Závratě . Nevolnost . může způsobit odtučnění pokožky. Zhoršení při pití alkoholu .
- Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** První pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba.

#### 5.OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

- Doporučené hasicí prostředky:** CO<sub>2</sub>, písek, pěna, suché chemické látky
- Nevhodné hasicí prostředky:** Vodní proud
- Zvláštní požární rizika:** Při požáru se může uvolnit oxid uhelnatý a oxid uhličitý, může vytvářet explozivní / vznětlivé sloučeniny.
- Zvláštní ochranná výzbroj pro hasiče:** Používejte samostatný dýchací přístroj a ochranný oděv. Pro ochranu osob a ochlazení nádob použijte vodu . Kontaminovanou hasicí vodu sbírejte odděleně. Nevypouštějte do kanalizace či vodních toků.

#### 6.OPATŘENÍ PŘI NENADÁLÉM UVOLNĚNÍ

- Osobní ochranná opatření:** Používejte ochranný oděv. Nechráněné osoby držte z dosahu látek. Zajistit dostatečné větrání. Nevdechovat výpary a aerosol. Je nutné používat dýchací přístroj Zamezte styku látky s kůží, očima a oblečením. Uchovávejte mimo dosah zápalných zdrojů, nekuřte. Může vytvářet explozivní/vznětlivé sloučeniny. Ochranná opatření musí odpovídat odstavci 8.

**Opatření na ochranu životního prostředí:** Zamezte úniku produktu do povrchových vod, kanalizace. Zamezte kontaminaci půdy.

**Údaje o likvidaci odpadu:** Větrání, lokální odsávání, nebo ochranný prostředek pro dýchání. V případě úniku použijte savý materiál, jako je štěrk, písek, látky vázající kyseliny, piliny a zahradte unikající látku. Používejte vhodné likvidační kontejnery. Postiženou zónu důkladně vyčistit a vyvětrat.

## 7.ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

**Technické pokyny pro zacházení:** Je třeba zaručit na pracovišti větrání a lokální odsávání. Přípravek je možné používat pouze ve volném prostoru. Aerosol nevdechovat. Zamezte kontaktu s kůží, očima a oblečením.

**Podmínky pro skladování:** Nádobu je pod tlakem. Uchovávejte pouze v původním obalu. Nevystavujte vysokým teplotám nad 50°C a přímému slunci. Ani po vyprázdnění nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Uchovávejte mimo dosah zápalných zdrojů, nekuřte. Při používání může dojít ke vzniku vznětlivých výparů. Pro skladování je doporučeno použít zachytávací kontejner/podložku, aby se zamezilo kontaminaci půdy – skladujte na pevném podkladě. Nesmí být skladován společně s potravinami a krmivy. Koncentrace látky v ovzduší nesmí překročit hraniční hodnoty (viz sekce 15). Při používání a manipulaci nejezte, nepijte, nekuřte.

**Neskladujte společně s oxidanty**

Další informace o skladovacích podmínkách

Třída skladování podle TRGS 510: 2B (aerosoly a zapalovače)

Nepoužívat po době trvanlivosti

## 8.OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU A OCHRANA OSOB

### Expoziční limity na pracovišti

(TRGS 900)

CAS-Nr.	Označení	Ppm	Mg/m <sup>3</sup>	Mezní limit
75-28-5	Isobutan	1000	2400	4(II)
74-98-6	Propan	1000	1800	4(II)
115-10-6	Dimethylether	1000	1900	8(II)
67-64-1	Aceton	500	1200	2(I)
67-63-0	Propan-2-ol	200	500	2(II)

### Biologické mezní hodnoty ( TRGS 903 )

CAS-Nr.	Označení	Parametr	limit	Zkoušený materiál	Doba vzorkování
67-64-1	Aceton	Aceton	80 mg/l	U	b
67-63-0	Propan-2-ol	Aceton	25 mg/l	B	b

### Nástroje osobní ochrany:

Ochrana dýchacího

ústrojů:

Ochrana dýchání je nezbytná při: nedostatečném větrání . Vhodný respirátor : plynový filtrační přístroj (EN 141 )

Ochrana rukou: Chemicky odolné rukavice z nitrilkaučuku/Florkaučuku (dle Evropského standardu EN 374 ) nebo jejich ekvivalent.

Doba průniku materiálem rukavic: Přesná doba průniku musí být stanovena výrobcem ochranných rukavic a musí být dodržována.

Ochranná výstroj: Ochranný pracovní oděv. Odolnost proti rozpouštědlům

Ochrana očí: Ochranné brýle.

Hygienická opatření: Uchovávejte odděleně od jídla, pití a krmiv. Před přestávkou a na konci práce si umyjte ruce a očistěte oděv.

Technická opatření: Zajistěte dostatečné větrání.

## 9.FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### Všeobecné informace

Skupenství aerosol  
 Zápach/vůně intenzivní, specifická pro výrobek  
 Barva bezbarvý

### Důležité informace týkající se zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

nehrozí nebezpečí exploze . Nicméně, je možná tvorba explozivních / lehce hořlavých par / ve směsi se vzduchem.

pH nebylo určeno  
 Bod varu/rozmezí varu není použitelný  
 Bod tání/rozmezí není použitelný  
 bod vzplanutí 460 °C  
 teplota rozkladu >300°C  
 tlak páry 2500 - 2900 hPa (20°C)  
 relativní hustota 0,74-0,76 g/cm<sup>3</sup> (20°C)  
 hranice exploze 1,5 Vol. % - spodní  
 14,3 Vol. % - horní

## 10.STABILITA A REAKTIVITA

**Stabilita** Při dodržení předepsaných postupů nedochází k rozkladu. Při vstříkování do ohně, na rozpálené předměty či při pálení může dojít ke vzniku nebezpečných látek – oxid uhelnatý a oxid uhličitý (tepelný rozklad)

**Nevhodné materiály** Exotermická reakce s: oxidačními činidly - silná  
 Nevhodné podmínky: Chraňte před teplem / jiskrami / otevřeným plamenem / horkými povrchy. Zákaz kouření

**Nebezpečné rozkladné látky** Teplotní rozklad je silně závislý na vnějších podmínkách. Jedná se o komplexní směsi pevných látek, tekutin, plynů a jiných látek (např. oxid uhličitý, oxid uhelnatý, jiné organické směsi). Vzplane-li tento materiál nebo je-li pálen, termicky či oxidativně se rozloží.

## 11.INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY

Toxikokinetika , metabolismus a distribuce:

K této směsi nejsou žádná data.

Akutní toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

CAS Nr.	Označení	Metoda	Dávka	Druh	zdroj
		LD50		Krasy	

67-64-1	Aceton; 2-Propanon; Propanon <b>orální</b>		5800 mg/kg		RTECS
67-64-1	Aceton; 2-Propanon; Propanon <b>kožní</b>	<b>LD50</b>	20000 mg/kg	<b>Králíci</b>	IUCLID
67-64-1	Aceton; 2-Propanon; Propanon inhalace par	<b>LD50</b>	76 mg/l	<b>Krasy</b>	
115-10-6	Dimethylether- inhalace plynu	<b>LD50</b>	309 ppm	<b>Krasy</b>	

### Dráždění a leptání:

Může způsobit těžké podráždění očí

### Příznaky:

Může způsobit ospalost a závrať. ( Aceton , 2 - propanon , propanon ) , ( 2 - propanol , isopropylalkohol , isopropanol )

**Okamžité následky při vdechování:** Při zvýšené koncentraci může vést k mírnému podráždění sliznice cest dýchacích.

**Okamžité následky při zasažení kůže:** Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Karcinogenní, mutagenní a reprodukční toxicity: K této směsi nejsou žádná data.

**Senzibilita:** Ne

## 12.EKOLOGICKÉ INFORMACE

**Toxicita:** Ke směsi nejsou k dispozici žádná data

CAS-Nr.	Označení	Toxicita pro	metoda	dávka	druh	doba
67-64-1	Aceton; 2-Propanon; Propanon	ryby	LC50	5540 mg/l	Onchorhynchus mykiss	96 h
67-64-1	Aceton; 2-Propanon; Propanon	korýši	EC50	6100 mg/l	Daphnia magna	48 h
115-10-6	Dimethylether	ryby	LC50	> 4,1 mg/l	Poecilia reticulata	96 h
115-10-6	Dimethylether	řasy	ErC50	154,9 mg/l		96 h
115-10-6	Dimethylether	korýši	EC50	> 4,4 mg/l	Daphnia magna	48 h

**Persistence a odbouratelnost:** Ke směsi nejsou k dispozici žádná data.

**Bioakumulace:** žádné známky bioakumulativního potenciálu.

**Rozdělovací koeficient n -oktanol / voda:**

CAS-Nr.	Označení	Log Pow
75-28-5	Isobutan	<b>2,8</b>

74-98-6	Propan	2,36
115-10-6	Dimethylether	0,1
67-64-1	Aceton; 2-Propanon; Propanon	-0,24

**Mobilita v půdě:** Ke směsi nejsou k dispozici žádná data.

Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Látky obsažené ve směsi nesplňují PBT / vPvB kritéria uvedená v příloze XIII nařízení REACH .

**Ekotoxicita:** Při delším působení je škodlivý pro vodní organismy.  
Nevypouštět nezředitelné do vodních toků, kanalizace.

Jiné nepříznivé účinky: Neznámé

### 13.POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Metody nakládání s odpady

Likvidace podle úředních předpisů

Kód odpadu:

160504

Odpad v seznamu pokud není uvedeno jinak ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie ; obsahující nebezpečné plyny v tlakových nádobách ( včetně halonů) Klasifikován jako nebezpečný odpad .

Znečištěný obal:

150110

Obalové odpady ; absorbenty , čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy (NEC ...) ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu ) ; Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo kontaminované nebezpečnými látkami  
Klasifikován jako nebezpečný odpad .

Znečištěné obaly a doporučené čisticí prostředky: Likvidace dle úředních předpisů

**Metody dispozice sady** Prázdné obaly musí být recyklovány, znovu používány nebo likvidovány podle příslušných národních předpisů.

### 14.INFORMACE PRO PŘEPRAVU

**Pozemní přeprava:**

**UN číslo** 1950  
**Příslušný název pro zásilku** Plynová tlaková nádoba  
**Transportní třída nebezpečnosti** 2  
**Přeprava ADR/RID a GGVSE**  
**Třída** 2.1  
**Limitované množství:** 1 L  
**Volné množství:** E0  
**Klasifikační kód:** 5F  
**Přepavní kategorie:** 2

**Kód tunelového omezení:** D  
**Obalová skupina:** 2B tlakové nádoby  
**Bezpečnostní značka:**



Poznámky k pozemní přepravě:  
Doprava se provádí v omezeném množství dle Kapitoly 3.4 ADR/RID

**Vnitrostátní lodní přeprava:**

---

**UN číslo** 1950  
**Příslušný název pro zásilku** Plynová tlaková nádoba  
**Transportní třída nebezpečnosti** 2  
**Třída** 2.1  
**Limitované množství:** 1 L  
**Volné množství:** E0  
**Klasifikační kód:** 5F  
**Bezpečnostní značka:**



**Námořní přeprava:**

---

**UN číslo** 1950  
**Příslušný název pro zásilku** Aerosoly  
**Třída** 2.1  
**Obalová skupina:** 2.1  
**Bezpečnostní značka:**



**Látky znečišťující moře:** -  
**Limitované množství:** 1000 mL  
**Volné množství:** E0  
**EmS:** F-D, S-U

**Letecká přeprava:**

**UN číslo** 1950  
**Příslušný název pro zásilku** Aerosoly, flammable  
**Transportní třída nebezpečnosti:** 2.1  
**Obalová skupina:** 2.1  
**Bezpečnostní značka:**



**Omezené množství (LQ) nákladu:** 30 kg G  
**Náklad LQ:** Y203  
**Volné množství:** E0  
**IATA-pokyny pro balení- dopravní let** 203



IATA- maximální množství- dopravní let 75 kg  
IATA- pokyny pro balení- cargo 203  
IATA- maximální množství- cargo 150 kg  
Nebezpečí pro životní prostředí: žádné  
Bezpečnostní pokyny pro spotřebitele: viz kapitoly 6-8  
Množstevní přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: není relevantní

## 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH

**Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specifické pro danou látku/směs.  
EU Předpisy: "**

**Informace o IE- směrnice 2010/75/EU: 100%**

**Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebylo provedeno.

### **Zvláštní identifikace určité přípravy:**

Identifikace aerosolu podle GefStoffV a RL 75/324/EWG:

Nádobka je pod tlakem. Chraňte před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C. I po vyprázdnění nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně ani na rozpálené předměty. Uchovávejte mimo dosah zápalných zdrojů – nekuřte. Držte z dosahu dětí. Bez dostatečného větrání hrozí možnost vzniku výbušných par. Nepoužívat v uzavřených prostorách.

### **Hraniční hodnoty koncentrace látky ve vzduchu:**

hmotný proud:	0,50 kg/h
hmotná koncentrace:	50 mg/m <sup>3</sup>

## 16. OSTATNÍ ÚDAJE

Plné znění H-vět a EUH- vět

H220 Extrémně hořlavý plyn

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Datové zdroje: Normy a literatura

Doporučuje se předat informace obsažené v tomto bezpečnostním listu ve vhodné formě uživatelům. Uvedené údaje jsou přesné a spolehlivé podle současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Zde uvedené údaje se vztahují výlučně k popsanému materiálu a nemohou být považovány za platné v kombinaci s jinými produkty. Je na odpovědnosti uživatele, aby při manipulaci s tímto produktem dodržel veškeré místní právní předpisy a nařízení. HAGOPUR AG není zodpovědná za jakékoli ztráty a škody vzniklé na základě užití informací obsažených v tomto Bezpečnostním listě.