

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.08.2023

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 03.08.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: **2-Propanol**

- **Číslo výrobku:** 481079 (VIS/CS, part 2)
- **Indexové číslo:** 603-117-00-0
- **Číslo CAS:** 67-63-0
- **Číslo ES (EINECS):** 200-661-7

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

- **Kategorie produktů** PC21 laboratorní chemikálie
- **Kategorie procesů** PROC15 Použití ve funkci laboratorního reagentu
- **Použití látky / přípravku** Čisticí přípravek

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce/dovozce:

Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Am Achalaich 11
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

- **Obor poskytující informace:** E-mail: Info.WTW@xylem.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS02 plamen

Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.

Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS02



GHS07

- **Signální slovo** Nebezpečí

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.08.2023

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 03.08.2023

Obchodní označení: 2-Propanol

(pokračování strany 1)

· Nebezpečné komponenty k etiketování:

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 plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P233

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P280

Používejte ochranné brýle / obličejový štít.

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.

· 2.3 Další nebezpečnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· 3.1 Látky**· Číslo CAS:**

67-63-0 propan-2-ol

· Identifikační číslo(čísla)**· Číslo ES:** 200-661-7**· Indexové číslo:** 603-117-00-0

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· 4.1 Popis první pomoci**· Při nadýchání:**

Postarat se o přívod čerstvého vzduchu.

Při potížích zavést lékařské ošetření.

· Při styku s kůží:

Omyjte velkým množstvím vody.

Kontaminovaný oděv svlékněte.

· Při zasažení očí: Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.**· Při požití:**

Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou.

Ihned zavolat lékaře.

· 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:**CO₂, hasící prášek nebo rozestříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozestříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.**· 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Výpary výrobku jsou těžší než vzduch a mohou se shromažďovat ve vyšších koncentracích u blízkosti půdy, v jámách, kanálech a sklepech. Páry mohou již při normálních teplotách vytvářet se vzduchem výbušnou směs.

· 5.3 Pokyny pro hasiče**· Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.**· Další údaje:**

Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.08.2023

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 03.08.2023

Obchodní označení: 2-Propanol

(pokračování strany 2)

Plyny/páry/mlhu srazit rozestřikovaným proudem vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Nevdechujte páry.
- Starat se o dostatečné větrání.
- Chránit před zápalnými zdroji.
- Používejte osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

- Nesmí se dostat do kanalizace. Nebezpečí výbuchu!
- Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

- Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
- Zbytky opláchněte vodou.
- 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 zabezpečit dobré větrání a odsávání.
- Zamezit vytváření aerosolů.
- Používejte osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8)

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

- Udržujte v bezpečné vzdálenosti od zdrojů zážehu a horkých povrchů.
- Zajistit proti elektrostatickému náboji.

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

- Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Přechovávat jen v původní nádobě.
- Upozornění k hromadnému skladování:** Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.
- Další údaje k podmínkám skladování:**
 - Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
 - Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry:

67-63-0 propan-2-ol

NPK	Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m ³
	Dlouhodobá hodnota: 500 mg/m ³
	I

- Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

8.2 Omezování expozice

- Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

- Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
- Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.
- Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
- Před přestávkami a po práci umýt ruce.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.08.2023

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 03.08.2023

Obchodní označení: 2-Propanol

(pokračování strany 3)

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

- Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
- Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.
- Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
- Zamezit styku se zrakem.
- Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Ochrana dýchacích cest

- Ochrana dýchacího ústrojí jen při vytváření aerosolů nebo mlhy.
- Krátkodobě filtrační zařízení:
- Filtr: A

Ochrana rukou: Ochranné rukavice**Materiál rukavic**

- Nitrilkaučuk
- Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,4$ mm

Doba průniku materiálem rukavic

- Hodnota permeability: úroveň ≤ 6
- Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Ochrana očí a obličeje Uzavřené ochranné brýle**Omezování expozice životního prostředí**

- Třída ohrožení vody 1 (zařazení v listině): slabé ohrožení vody
- Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**Všeobecné údaje**

- | | |
|--|------------------------|
| · Skupenství | Kapalná |
| · Barva: | Jasná |
| · Zápach: | Alkoholový |
| · Prahová hodnota zápalu: | Není určeno. |
| · Bod tání / bod tuhnutí | -89,5 °C |
| · Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 82 °C |
| · Hořlavost | Vysoce hořlavý. |
| · Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | |
| · Dolní mez: | 2 Vol % |
| · Horní mez: | 12 Vol % |
| · Bod vzplanutí: | 13 °C |
| · Teplota samovznícení: | 425 °C |
| · Teplota rozkladu: | Není určeno. |
| · pH | Není určeno. |
| · Viskozita: | |
| · Kinematická viskozita | Není určeno. |
| · Dynamicky při 20 °C: | 2,43 mPas |
| · Rozpustnost | |
| · vodě: | Úplně mísitelná. |
| · Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | Není určeno. |
| · Tlak páry při 20 °C: | 43 hPa |
| · Hustota a/nebo relativní hustota | |
| · Hustota při 20 °C: | 0,79 g/cm ³ |
| | Není určeno. |
| · Hustota páry: | Není určeno. |

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.08.2023

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 03.08.2023

Obchodní označení: 2-Propanol

(pokračování strany 4)

9.2 Další informace

Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí

Výbušné vlastnosti:

I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.

Změna stavu

Rychlost odpařování

Není určeno.

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušniny

odpadá

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

Znecitlivělé výbušniny

odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 **Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Explozivní reakce s oxidačními prostředky jako kaliumchlorat a nebo peroxidy.

S kovy a slitinami kovů může vznikat vodík (nebezpečí výbuchu).

10.4 **Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.5 **Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita:

Pro tento produkt neexistují žádné kvantitativní údaje k toxicitě.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

67-63-0 propan-2-ol

Orálně LD50 5045 mg/kg (Rat)

Pokožkou LD50 12800 mg/kg (Rabbit)

Inhalováním LC50 30 mg/l, 4 h (Rat)

na kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.08.2023

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 03.08.2023

Obchodní označení: 2-Propanol

(pokračování strany 5)

- **na zrak:** Způsobuje vážné podráždění očí.
 - **Senzibilizace:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Může způsobit ospalost nebo závratě.
 - **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

· Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka neobsažena.

ODDÍL 12: Ekologické informace

· 12.1 Toxicita

· Aquatická toxicita:

67-63-0 propan-2-ol

EC50	13299 mg/l, 48 h (Daphnia magna) (IUCLID)
LC50	1400 mg/l, 96 h (Lepomis macrochirus) (ECOTOX Database)
IC50	> 1000 mg/l, 72 h (Desmodesmus subspicatus) (IUCLID)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** snadno biologicky odbouratelný
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu směsi n-oktanol/voda nelze očekávat obohacování v organismech.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB** Nedá se použít.
- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
 - **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 1 (zařazení v listině): slabé ohrožení vody
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
 - **Další ekologické údaje:**
 - **Všeobecná upozornění:** Není známo žádné ohrožení vody.
 - **Další ekologické údaje:** Není známo žádné ohrožení vody.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· 13.1 Metody nakládání s odpady

· Doporučení:

Likvidace se provádí podle platných místních předpisů. Doporučuje se kontaktovat příslušné úřady nebo firmu zabývající se likvidací odpadu.

· Kontaminované obaly:

· Doporučení:

Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.
Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.

· **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 UN číslo nebo ID číslo

· ADR/RID, IMDG, IATA

UN1219

· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

· ADR/RID

ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31


Datum vydání: 03.08.2023

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 03.08.2023

Obchodní označení: 2-Propanol

(pokračování strany 6)

· IMDG, IATA	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
· ADR/RID, IMDG, IATA	
	
· třída	3 Hořlavé kapaliny
· Etiketa	3
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR/RID, 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-D
· Stowage Category	B
· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nedá se použít.
· ADR/RID	
· Omezené množství (LQ)	1L
· Vyňatá množství (EQ)	Kód: E2 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml
· Přepavní kategorie	2
· Kód omezení pro tunely:	D/E
· UN "Model Regulation":	UN 1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYLALCOHOL), 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**

· **Rady 2012/18/EU**

- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Látka neobsažena.
- **Kategorie Seveso P5c HOŘLAVÉ KAPALINY**
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství** 5000 t
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství** 50000 t

· **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3

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

Látka neobsažena.

· **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

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

Látka neobsažena.

· **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Látka neobsažena.

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

Látka neobsažena.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.08.2023

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 03.08.2023

Obchodní označení: 2-Propanol

(pokračování strany 7)

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

Látka neobsažena.

· 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

· Datum předchozí verze: 03.08.2023

· Číslo předchozí verze: 6

· 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

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

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

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

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

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.08.2023

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 01.08.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

- **Obchodní označení: UV-VIS Reinigungslösung 1**

- **Číslo výrobku:** 481079 (VIS/CS, part 1)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

- **Kategorie produktů** PC21 laboratorní chemikálie
- **Kategorie procesů** PROC15 Použití ve funkci laboratorního reagentu
- **Použití látky / přípravku** Čisticí přípravek

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

- **Identifikace výrobce/dovozce:**

Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Am Achalaich 11
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

- **Obor poskytující informace:** E-mail: Info.WTW@xylem.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.

2.2 Prvky označení

- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** odpadá
 - **Výstražné symboly nebezpečnosti** odpadá
 - **Signální slovo** odpadá
 - **Standardní věty o nebezpečnosti** odpadá

2.3 Další nebezpečnost

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

- **Popis:** Čisticí prostředek
- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:** odpadá
- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- **Při nadýchání:** Postarat se o přívod čerstvého vzduchu.
- **Při styku s kůží:** Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
- **Při zasažení očí:**
 - Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- **Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.08.2023

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 01.08.2023

Obchodní označení: UV-VIS Reinigungslösung 1

(pokračování strany 1)

- **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:** Produkt je nehořlavý. Hasicí prostředek přizpůsobte okolí.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
 - **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Při odborné manipulaci nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nejsou nutná zvláštní opatření.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Zbytky opláchněte vodou.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečném 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** Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
 - **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
 - **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
 - **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
 - **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- **8.1 Kontrolní parametry**
 - **Kontrolní parametry:** Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.
 - **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:**

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
 - **Ochrana dýchacích cest** Není nutné.
 - **Ochrana rukou:** Při častém nebo dlouhodobém kontaktu s kůží jsou doporučeny ochranné rukavice.
 - **Materiál rukavic** Nitrilkaučuk
 - **Ochrana očí a obličeje** Ochranné brýle

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.08.2023

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 01.08.2023

Obchodní označení: UV-VIS Reinigungslösung 1

(pokračování strany 2)

· Omezování expozice životního prostředí Neohrožují vodní.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Všeobecné údaje

· Skupenství	Kapalná
· Barva:	Bezbarvá
· Zápach:	Bez zápachu
· Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.
· Bod tání / bod tuhnutí	Není určeno.
· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100 °C
· Hořlavost	Nedá se použít.
· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
· Dolní mez:	0,0 Vol %
· Horní mez:	0,0 Vol %
· Bod vzplanutí:	Nedá se použít.
· Teplota samovznícení:	0 °C
· Teplota rozkladu:	Není určeno.
· pH	Není určeno.
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita	Není určeno.
· Dynamicky:	Není určeno.
· Rozpustnost	
· vodě:	Úplně mísitelná.
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není určeno.
· Tlak páry při 20 °C:	23 hPa
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Hustota při 20 °C:	1 g/cm ³
· Relativní hustota	Není určeno.
· Hustota páry:	Není určeno.

· 9.2 Další informace

· Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí

· Zápalná teplota:	Produkt není samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· Změna stavu	
· Rychlost odpařování	Není určeno.

· Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

· Výbušniny	odpadá
· Hořlavé plyny	odpadá
· Aerosoly	odpadá
· Oxidující plyny	odpadá
· Plyny pod tlakem	odpadá
· Hořlavé kapaliny	odpadá
· 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

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.08.2023

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 01.08.2023

Obchodní označení: UV-VIS Reinigungslösung 1

(pokračování strany 3)

· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
· Znečtitlivělé výbušiny	odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
 - **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Nedochozí k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
 - **Akutní toxicita:** Pro tento produkt neexistují žádné kvantitativní údaje k toxicitě. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - **na kůži:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - **na zrak:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - **Senzibilizace:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

· Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
 - **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB** Nedá se použít.
- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
 - **Všeobecná upozornění:** Neohrožují vodní.
 - **Další ekologické údaje:**
 - **Všeobecná upozornění:** Neohrožují vodní.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.08.2023

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 01.08.2023

Obchodní označení: UV-VIS Reinigungslösung 1

(pokračování strany 4)

· Další ekologické údaje: Neohrožují vodní.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· 13.1 Metody nakládání s odpady

· Doporučení:

Likvidace se provádí podle platných místních předpisů. Doporučuje se kontaktovat příslušné úřady nebo firmu zabývající se likvidací odpadu.

· Kontaminované obaly:

· Doporučení:

Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.

Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.

· **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 UN číslo nebo ID číslo

· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA

odpadá

· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

· ADR/RID

odpadá

odpadá

· ADN, IMDG, IATA

odpadá

· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA

· třída

odpadá

· 14.4 Obalová skupina

· ADR/RID, IMDG, IATA

odpadá

· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Nedá se použít.

· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nedá se použít.

· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nedá se použít.

· UN "Model Regulation":

odpadá

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

· Rady 2012/18/EU

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

· 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.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.08.2023

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 01.08.2023

Obchodní označení: UV-VIS Reinigungslösung 1

(pokračování strany 5)

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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.**ODDÍL 16: Další informace****· Datum předchozí verze:** 12.10.2021**· Číslo předchozí verze:** 4**· 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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative