

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Iso-Kristallklar**

Datum revize: 03.08.2022

Kód produktu: 907012

Strana 1 z 9

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Iso-Kristallklar

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Komerční čistič pro průmyslové použití

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma:	IWETEC GmbH	
Název ulice:	Werner-von-Siemens-Str. 16	
Místo:	D-36041 Fulda	
Telefon:	+49 661 9764-0 / CZ +420 277 000 310	GSM:+420 792 215 435
e-mail:	sdb@iwetec.de / CZ info@dpparts.cz	
Internet:	<a href="https://www.iwetec.com">https://www.iwetec.com</a> / <a href="https://www.dpparts.cz">https://www.dpparts.cz</a>	
Informační oblast:	Kontrola kvality	
Pracovní doba:	Mo.-Do.: 7.15-16.00 Uhr / Fr. 7.15-14.00 Uhr	

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

**2.2 Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Zvláštní značení u speciálních směsí**

EUH208 Obsahuje (R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen). Může vyvolat alergickou reakci.

**Další pokyny**

Označení obsažených látek podle nařízení EG č. 648/2004:

&lt; 5 % Mýdlo. &lt; 5 % neiontové povrchově aktivní látky parfémy (Limonene, Citral)

**2.3 Další nebezpečnost**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Chemická charakteristika**

na vodní bázi Čistící prostředek

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Iso-Kristallklar**

Datum revize: 03.08.2022

Kód produktu: 907012

Strana 2 z 9

**Nebezpečné složky**

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES Indexové č. Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
67-63-0	Isopropanol; Propan-2-ol	1-<5 %
	200-661-7 01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
68411-30-3	Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze	1-<5 %
	270-115-0 01-2119489428-22	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H315 H318 H412	
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen)	0,1-<1 %
	227-813-5 01-2119529223-47	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

**Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE**

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
67-63-0	200-661-7	Isopropanol; Propan-2-ol	1-<5 %
		dermální: LD50 = 12800 mg/kg; orální: LD50 = 5050 mg/kg	
68411-30-3	270-115-0	Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze	1-<5 %
		dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = >300-2000 mg/kg	

**Jiné údaje**

Označení obsažených látek podle nařízení EG č. 648/2004:

&lt; 5 % Mýdlo. &lt; 5 % neiontové povrchově aktivní látky parfémy (Limonene, Citral)

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**
**4.1 Popis první pomoci**
**Při vdechnutí**

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání. Lékařské ošetření nutné.

**Při styku s kůží**

Při styku s kůží okamžitě omyjte polyethylenglykolem a následně velkým množstvím vody. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Při zasažení očí**

Při kontaktu s očima okamžitě otevřenou oční štěrbinu vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Potom vyhledat očního lékaře.

**Při požití**

Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Tato informace není k dispozici.

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

Léčba symptomů.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**
**5.1 Hasiva**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Iso-Kristallklar**

Datum revize: 03.08.2022

Kód produktu: 907012

Strana 3 z 9

**Vhodná hasiva**Vodní postřikovací paprsek. Pěna. Hasicí prášek. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Horlavý. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Ochranný oděv.

**Další pokyny**

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Kontaminovanou hasicí vodu zachytávejte odděleně; nesmí proniknout do kanalizace.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používat osobní ochranné prostředky.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

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

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Nevyžadují se žádná zvláštní upozornění k obsluze.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. během práce nejíst a nepít.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

**Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Neskladujte společně s: Oxidační činidla. Pyroforní nebo samozahřívající se nebezpečné látky

**Další informace o skladovacích podmínkách**

Zasaženou oblast větrejte.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Žádné údaje k dispozici

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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Iso-Kristallklar

Datum revize: 03.08.2022

Kód produktu: 907012

Strana 4 z 9

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
67-63-0	iso-Propanol	200	500		PEL	
		400	1000		NPK-P	

##### Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	Postup expozice	Účinku	Hodnota
68411-30-3	Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový		170 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový		12 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně		12 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový		85 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový		3 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový		0,85 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně		3 mg/m <sup>3</sup>

##### Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
68411-30-3	Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze	
Sladkovodní prostředí		0,268 mg/l
Mořská voda		0,0268 mg/l
Sladkovodní sediment		8,1 mg/kg
Mořské sediment		8,1 mg/kg
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod		3,43 mg/l
Zemina		35 mg/kg

##### Jiné údaje o limitních hodnotách

CAS-číslo: 67-63-0  
 , MAK 500 mg/m<sup>3</sup> 200 ppm, TRGS 900

#### 8.2 Omezování expozice

##### Vhodné technické kontroly

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

##### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

##### Ochrana očí a obličeje

Vhodná ochrana očí: Košíčkové brýle.

##### Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Iso-Kristallklar

Datum revize: 03.08.2022

Kód produktu: 907012

Strana 5 z 9

#### Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný odev.

#### Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalný
Barva:	bezbarvý
Zápach:	citron.

#### Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání/bod tuhnutí:	nejsou stanoveny
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nejsou stanoveny
Bod vzplanutí:	>100 °C
Meze výbušnosti - dolní:	nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - horní:	nejsou stanoveny
Bod samozápalu:	425 °C
Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny
pH (při 20 °C):	7,00
Dynamická viskozita: (při 20 °C)	21 mPa·s
Rozpustnost ve vodě: (při 20 °C)	snadno rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nejsou stanoveny
Tlak par:	nejsou stanoveny
Hustota (při 20 °C):	0,979 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota páry:	nejsou stanoveny

### 9.2 Další informace

#### Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah pevných látek:	nejsou stanoveny
Relativní rychlost odpařování:	nejsou stanoveny

#### Jiné údaje

žádné/nikdo

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

žádné/nikdo

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Iso-Kristallklar**

Datum revize: 03.08.2022

Kód produktu: 907012

Strana 6 z 9

**10.5 Neslučitelné materiály**

Žádné údaje k dispozici

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

**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.

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
67-63-0	Isopropanol; Propan-2-ol					
	orální	LD50 mg/kg	5050	Potkan		
	dermální	LD50 mg/kg	12800	Králík		
68411-30-3	Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze					
	orální	LD50 mg/kg	>300- 2000	Krysa.		
	dermální	LD50 mg/kg	>2000	Krysa.		

**Žiravost a dráždivost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizační účinek**

Obsahuje (R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen). Může vyvolat alergickou reakci.

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

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.

**Jiné údaje ke zkouškám**

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

**ODDÍL 12: Ekologické informace**
**12.1 Toxicita**

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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Iso-Kristallklar**

Datum revize: 03.08.2022

Kód produktu: 907012

Strana 7 z 9

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
67-63-0	Isopropanol; Propan-2-ol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	9640	96 h		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	1400	48 h		
68411-30-3	Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	>1-<10	96 h	Lepomis macrochirus (slunečnice velkoploutvá)	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	>1-<10	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	
	Toxicita pro řasy	NOEC	>4 mg/l	28 d	Eloda canadensis	
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	>1-<10	32 d	Elimia	
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen)					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	0,72	96 h	Ryba	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	0,32	72 h		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	0,51	48 h		

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
68411-30-3	Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze			
	OECD TG 301 B	>60 %	28	
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)			

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Produkt nebyl testován.

**12.4 Mobilita v půdě**

Produkt nebyl testován.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

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

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Jiné údaje**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**
**13.1 Metody nakládání s odpady**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Iso-Kristallklar

Datum revize: 03.08.2022

Kód produktu: 907012

Strana 8 z 9

#### Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Likvidace podle úředních předpisů.

#### Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

070699 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky; Odpady jinak blíže neurčené

#### Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

##### Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

#### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

##### Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

#### Přeprava po moři (IMDG)

##### Další příslušné údaje (Námořní doprava)

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

#### Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

##### Další příslušné údaje (Letecká doprava)

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 40, Vstup 75

2010/75/EU (VOC): 4,9 % (49 g/l)

2004/42/ES (VOC): 4,9 % (49 g/l)

##### Další pokyny

Dodržovat: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

##### Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

Resorpci pokožkou/senzibilizace: Vyvolává přecitlivělé reakce alergického druhu.



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Iso-Kristallklar**

Datum revize: 03.08.2022

Kód produktu: 907012

Strana 9 z 9

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace****Změny**Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech):  
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.**Zkratky a akronymy**

ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonized 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  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH208	Obsahuje (R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen). Může vyvolat alergickou reakci.

**Jiné údaje**

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

S ohledem na nezbytné ochranné prostředky odkazujeme na naše výrobky v sekci „Osobní ochranné prostředky“.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*