

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2.0

Datum revize: 2.5.2023

Datum vydání: 20.5.2016

Nahrazuje verzi 1.1 ze dne 20.5.2019

### Izoclean

#### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

##### 1.1 Identifikátor výrobku:

**Izoclean**

400 ml

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

Určené použití: Elektrokontaktní čistič

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

###### 1.3.1 Dodavatel:

MAKRA Trade s.r.o.

Nekázanka 880/11

110 00 Praha 1

Tel. 415 726 660

info@makratrade.cz

###### 1.3.3 Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list:

martina\_sramkova@volny.cz

##### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě **224 919 293** nebo (pouze ve dne) **224915 402**

#### \*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

EyeIrrit. 2 H319

STOT SE 3 H336

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

###### 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

Páry ve vyšší koncentraci mohou mít narkotické účinky. Způsobuje vážné podráždění očí.

###### 2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Nejsou známy

##### 2.2. Prvky označení

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



NEBEZPEČÍ

H222 Extrémně hořlavý aerosol

H229 Nádobka je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

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

P251 Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití.

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

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P261 Zamezte vdechování aerosolů.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

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

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2.0

Datum revize: 2.5.2023

Datum vydání: 20.5.2016

Nahrazuje verzi 1.1 ze dne 20.5.2019

### Izoclean

nasazený a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P501 Odstraňte obal jako nebezpečný odpad

Obsahuje isopropylalkohol.

Obsahuje více než 30% alifatických uhlovodíků.

#### 2.3 Další nebezpečnost

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

#### 2.4 Další informace

Pro další údaje týkající se značení obalů viz také Oddíl 15 tohoto bezpečnostního listu

### \*ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.2 Směsi

Nebezpečné látky:	Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008
Propan-2-ol	603-117-00-0 200-661-7 67-63-0 01-2119457558-25	≥ 50	Flam. Liq. 2 H225 EyeIrrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Isobutan	601-004-00-0 200-857-2 75-28-5 -	30-40	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Propan	601-003-00-5 200-827-9 74-98-6 -	10-20	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280

Plné znění H vět a význam zkratk kategorií nebezpečnosti podle (ES) 1272/2008 viz Oddíl 16 tohoto bezpečnostního listu

### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci

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, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

##### Při vdechnutí

Nevdechujte aerosoly. Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Při styku s kůží

Sejměte znečištěný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Vyhledejte lékařskou pomoc při přetrvávajícím podráždění.

##### Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky. Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou i pod víčky a vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Při požití

Neočekává se, jedná se o aerosol. Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy

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

Symptomatická léčba.

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2.0  
Datum vydání: 20.5.2016

Datum revize: 2.5.2023  
Nahrazuje verzi 1.1 ze dne 20.5.2019

### Izoclean

#### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 Hasiva**  
Suchý prášek, pěna, oxid uhličitý. Vodní sprej (mlha) může být použita pro ochlazování ohněm exponovaných obalů aerosolů.  
**Nevhodná hasiva**  
Voda – plný proud
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Extremně hořlavý výrobek. Páry jsou těžší než vzduch. Aerosolové dózy mohou explodovat vlivem působení teplot nad 50°C.  
Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíkatého. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.
- 5.3 Pokyny pro hasiče**  
Nevdechujte výbušné/hořlavé plyny a páry/aerosoly. Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.  
Obličejová maska, ochranné rukavice a ochranné přilby. Dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv

#### ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky pro zamezení styku s kůží a očima a vdechování par nebo mlhy. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**  
Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
Směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle Oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Viz Oddíly 7 a 8

#### ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Směs používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Chraňte před přímým slunečním zářením. Při používání může dojít ke vzniku elektrostatického náboje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Používejte nejiskřící nástroje. Nevdechujte aerosoly. Nestříkejte proti obličeji. Zabraňte kontaktu s očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Chraňte před otřesy, třením, nárazy. Chraňte před vysokými teplotami nad 50°C a přehřátím. Při zahřívání roste tlak v obalech a hrozí nebezpečí výbuchu.  
Neskladujte s oxidačními činidly a hořlavými materiály.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**  
Osvěžovač vzduchu

#### ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

##### 8.1 Kontrolní parametry

**8.1.1** Látky, pro které jsou stanoveny expoziční limity - PEL, NPK-P v souladu s nařízením vlády č. 361/2007 Sb.

Chemický název	Číslo CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )
Propan-2-ol	67-63-01	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> )
-			

**8.1.3** Hodnoty DNEL a PNEC

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2.0  
Datum vydání: 20.5.2016

Datum revize: 2.5.2023  
Nahrazuje verzi 1.1 ze dne 20.5.2019

### Izoclean

Hodnoty pro směs nejsou k dispozici

#### Složky směsi:

	DNEL pracovníci (profesionální/průmysloví)	DNEL běžná populace – spotřebitelé	PNEC
Isopropanol	Systémové účinky dlouhodobé Inhalačně, 500 mg/ m <sup>3</sup> Dermálně 888 mg/kg/den	Systémové účinky dlouhodobé Inhalačně 89 mg/ m <sup>3</sup> Dermálně 319 mg/kg/den Orálně 26 mg/kg/den	Sladká voda 140,9 mg/l Mořská voda 140,9 mg/l Přerušované uvolňování 140,9 mg/l ČOV 251 mg/l Sladkovodní sediment 552 mg/kg Mořský sediment 552 mg/kg Půda 28 mg/kg

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

##### Vhodné technické kontroly

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

##### Ochrana očí a obličeje

Zabraňte styku s očima. Ochranné chemické brýle (podle charakteru vykonávané práce).

##### Ochrana rukou

Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavice před svléknutím očistěte a uložte na dobře větraném místě.

##### Ochrana dýchacích cest

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

Při použití masky nebo částečné masky – použijte filtr pro organické výpary, typ Ax (hrozí-li nebezpečí výparů). V případě vzniku výparů a sprejů – použijte kombinovaný plynový filtr (organické plyny a prach, typ A/P2). Mějte na paměti, že doba životnosti filtru je omezená.

##### Tepelné nebezpečí

Výrobky chraňte před nadměrnou teplotou a přehřátím. Může dojít k jejich roztržení, výbuchu.

##### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz pododíl 6.2.

## ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	aerosol
Barva	čirá
Zápach	Mírný alkoholový
Prahová hodnota zápalu	Není známo
Bod tání/bod tuhnutí (nevztahuje se na plyny)	Není známo
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není známo
Hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky)	Extrémně hořlavý aerosol
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti (nevztahuje se na tuhé látky)	Pro hnací plyn: Horní mez výbušnosti: 11,2 obj. % Dolní mez výbušnosti: 1,8 obj. %
Bod vzplanutí (nevztahuje se na plyny, aerosoly a tuhé látky)	-40 - -10°C (hnací plyn)
Teplota samovznícení (plyny a kapaliny)	Není známo
Teplota rozkladu	Data nejsou k dispozici
pH	Data nejsou k dispozici
Kinematická viskozita (kapaliny)	Data nejsou k dispozici
Rozpustnost	Rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Data nejsou k dispozici
Tlak páry	Data nejsou k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota (kapaliny a tuhé látky)	Cca 0,8 g/cm <sup>3</sup> (kapalina)
Relativní hustota páry (plyny a kapaliny)	Data nejsou k dispozici

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2.0  
Datum vydání: 20.5.2016

Datum revize: 2.5.2023  
Nahrazuje verzi 1.1 ze dne 20.5.2019

### Izoclean

Charakteristiky částic ( <i>tuhé látky</i> )	Netýká se
Rychlost odpařování	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	nemá
Oxidační vlastnosti	nemá

#### 9.2 Další informace

Obsah organických rozpouštědel - VOC	1 kg/kg produktu
--------------------------------------	------------------

### ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

#### 10.1 Reaktivita

Za normálního způsobu použití je výrobek stabilní

#### 10.2 Chemická stabilita

Za normálního způsobu použití je výrobek stabilní

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálního způsobu použití je směs stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před vysokými teplotami. Při přehřátí může dojít k výbuchu obalů. Směsi par se vzduchem mohou být výbušné.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo, jiskry, zdroje hoření, přímé slunce, inkompatibilní látky

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné kyseliny, silné zásady, silné minerální kyseliny

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým.

### \*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 informace k dispozici

Akutní toxicita:

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Karcinogenita:

Toxicita pro reprodukci:

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Nebezpečnost při vdechnutí:

##### Složky směsi

Propan-2-ol

LD50, orálně: potkan > 2000 mg/kg

LD50, dermálně: králík > 2000 mg/kg

##### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Pokud je nám známo neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory

Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Způsobuje vážné podráždění očí.

Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Data nejsou k dispozici

Data nejsou k dispozici

Data nejsou k dispozici

Může způsobit ospalost nebo závratě

Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

### \*ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 12.1 Toxicita

Pro směs nejsou žádné hodnoty k dispozici.

U výrobku se neočekává nebezpečí škodlivých účinků na životní prostředí.

##### Složek směsi

Propan-2-ol

Toxicita pro ryby: LD50, 48 hod., *Leuciscusidusmelanotus* > 100 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: EC50, 48 hod., *Daphniamagna* > 100 mg/l

Toxicita pro řasy: EC50, 72 hod., *Scenedesmussubspicatus* > 100 mg/l

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici.

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2.0

Datum revize: 2.5.2023

Datum vydání: 20.5.2016

Nahrazuje verzi 1.1 ze dne 20.5.2019

### Izoclean

#### 12.4 Mobilita v půdě

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a PvB

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici.

#### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Pokud je nám známo neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory

#### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici.

### ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

##### 13.1.1 Možné riziko při odstraňování

Při zahřívání se může aerosolová nádoba roztrhnout

##### 13.1.2 Způsob odstraňování směsi

Např. spalovna nebezpečných odpadů

##### 13.1.3 Doporučené zařazení odpadu

**Kapalina:**

Např. 14 06 03\* Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel

**Obal:**

16 05 04\* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky.

15 01 11\* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob

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

### ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

1950

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AEROSOLY, hořlavé

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2 (5F) Plyny

#### 14.4 Obalová skupina

Netýká se

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

neuveďeno

#### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

neuveďeno

#### 14.8 Pozemní doprava ADR/RID

Třída/klasifikační kód

2 /5F Plyny

Obalová skupina:

-

Bezpečnostní značka

2.1

Popis:

1950 Aerosoly, hořlavé

#### 14.9 Námořní přeprava IMDG:

Třída:

2.1

Obalová skupina:

-

Bezpečnostní značka

2.1

Vlastní přepravní označení:

Aerosols

Ems číslo:

F-D,S-U

Látka znečišťující moře

ne

#### 14.10 Letecká doprava ICAO/IATA-DGR

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění

Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a směsích

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2.0  
Datum vydání: 20.5.2016

Datum revize: 2.5.2023  
Nahrazuje verzi 1.1 ze dne 20.5.2019

### Izoclean

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,  
Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,  
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,  
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy.

#### 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 a  
Obsah organických rozpouštědel, obsah VOC: max. 1 kg/kg produktu

#### 15.1.2 Informace podle nařízení 648/2004 ES o detergentech

Obsahuje více než 30% alifatických uhlovodíků.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

nebylo dosud provedeno

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

#### 16.1 Pokyny pro školení

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 nebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedených 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. Ohledně použití nebezpečných produktů.  
Tyto informace nejsou vyčerpávající. Ohledně použití nebezpečných produktů.  
Tyto informace nejsou vyčerpávající. Ohledně použití nebezpečných produktů.

#### 16.3 Doporučená omezení použití

Nejsou známa

#### 16.4 Plná znění H vět a význam zkratk kategorií nebezpečnosti dle Nařízení EU 1272/2008

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H220	Extrémně hořlavý plyn.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě
H222	Extrémně hořlavý aerosol
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout
EyeIrrit. 2	Vážné podráždění očí
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina kategorie 2
Press. gass	Plyny pod tlakem kategorie
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn kategorie 1
Aerosol 1	Hořlavý aerosol kategorie 1

#### 16.5 Změny provedené v bezpečnostním listu

Věcné změny provedeny v oddílech označených „\*“