

---

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa/Oznaczenie** GREEN&CLEAN IK**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Istotne określone zastosowania****Kategorie produktu [PC]**

środek dezynfekujący

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Producent**

METASYS Medizintechnik GmbH

Florianistrasse 3

AUSTRIA-6063 Rum bei Innsbruck

Telefon: \*43-512-205420

Telefaks: \*43-512-205420-7

E-mail: sebastian.geiger@metasys.com

Jednostka udzielająca informacji: ENT

Informacja telefoniczna: \*43-512-205420

Informacja telefaksowa: \*43-512-205420-7

E-mail (kompetentna osoba): sebastian.geiger@metasys.com

www.metasys.com

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

Giftnotruf München \*49-(0)89-19240

---

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Dodatkowe wskazówki**

Produkt stosowany jest przez rozpryskiwanie lub rozpylanie.

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]****Zagrożenia dla zdrowia**

Eye Dam. 1

**Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych**

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Zagrożenia dla zdrowia**

STOT SE 3

**Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych**

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Zagrożenia fizyczne**

Flam. Liq. 1

**Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych**

H224 Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.

## 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

### Piktogramy zagrożeń



GHS02



GHS05



GHS07

### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

#### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych

H224 Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.

#### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

#### Informacje ogólne:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

#### Prewencja

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

#### Reakcja:

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/.

#### Przechowywanie:

P403 + P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

#### Usunięcie odpadów:

P501 Zawartość/pojemnik usuwać wg określonych zasad recyklingu lub za pośrednictwem składowiska odpadów.

## 2.3 Inne zagrożenia

Brak danych

---

**SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach****3.1/3.2 Substancje/Mieszanki****Składniki niebezpieczne**

propan-2-ol	25 %
CAS 67-63-0	
EC 200-661-7	
INDEX 603-117-00-0	
Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336	
propan-1-ol	30 %
CAS 71-23-8	
EC 200-746-9	
INDEX 603-003-00-0	
Flam. Liq. 2, H225 / Eye Dam. 1, H318 / STOT SE 3, H336	
butan-2-ol	<=10 %
CAS 78-92-2	
EC 201-158-5	
INDEX 603-127-00-5	
Flam. Liq. 3, H226 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335 / STOT SE 3, H336	

---

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Po wdychu**

W razie wdychania oparów mgiełki spryskiwacza natychmiast wezwać lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

**w następstwie kontaktu ze skórą**

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem.

**Jeśli nastąpił kontakt z oczami**

Jeśli produkt dostanie się do oczu, należy natychmiast wypłukiwać go z pod powiek obficie wodą przez około 5. minut. Następnie skonsultować się z okulistą. Chronić nieuszkodzone oko.

**Po połknięciu**

Nie należy wywoływać wymiotów. Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. Po połknięciu wypłukać buzię dużą ilością wody (tylko kiedy osoba jest przytomna) i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

**Samochrona udzielających pierwszej pomocy**

Pierwsza pomoc: stosować samochronę!

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak danych

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Brak danych

---

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****Informacje dodatkowe**

Odprowadzenie ciepła w celu uniknięcia wzrostu ciśnienia. Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia. Jeśli nie sprawia to zagrożenia, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy niebezpieczeństwa. Uwaga przy użyciu dwutlenku węgla w obszarach zamkniętych. Dwutlenek węgla może wyprzeć tlen.

---

## 5.1 Środki gaśnicze

### Odpowiednie środki gaśnicze

piana na bazie alkoholi. Mgła wodna. Suche środki gaśnicze. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

## 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

### Niebezpieczne produkty spalania

Tlenek węgla. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

## 5.3 Informacje dla straży pożarnej

### Szczególne zabezpieczenia w zwalczaniu pożaru

W razie pożaru: Stosować niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

---

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### Procesy czyszczenia

Woda.

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

#### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

#### Osobiste środki ostrożności

Oddalić źródła zapłonu. Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację. Pary są cięższe od powietrza, rozprzeszczają się przy podłożu.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie są wymagane żadne dodatkowe środki w zakresie ochrony środowiska.

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Brak danych

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Brak danych

---

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Środki ochronne

#### Środki ochrony przeciwpożarowej

Produkt wysoce łatwopalny. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

#### Środki do zahamowania tworzenia się aerozolu i pyłu

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

#### Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Patrz rozdział 8.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

#### Wskazówki do składowania kolektywnego

#### Klasyfikacja magazynowa

Druckgaspackungen (Aerosolpackungen).

---

**Informacje dodatkowe na temat warunków składowania****temperatura magazynowania**

Wartość 5 - 30 °C

**7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe****Zalecenie**

Należy stosować się do zaleceń.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli****Wartości graniczne na stanowisku roboczym**

nr CAS	Substancja robocza	LTV	STV	Uwaga
71-23-8	Propan-1-ol	200 mg/m <sup>3</sup>	600 mg/m <sup>3</sup>	
67-63-0	Propan-2-ol	900 mg/m <sup>3</sup>	1200 mg/m <sup>3</sup>	Poland
78-92-2	Butan-2-ol	300 mg/m <sup>3</sup>	450 mg/m <sup>3</sup>	Poland
				Poland

LTV = długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym

STV = Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym

źródło: GESTIS International Limit Values (<http://limitvalue.ifa.dguv.de/>)Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne: GESTIS Analytical Methods (<http://amcaw.ifa.dguv.de/>)**8.2 Kontrola narażenia****Środki ochrony indywidualnej****Środki higieny i ochrony:**

W miejscu pracy nie wolno jeść, pić lub zażywać tabaki. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Zabrudzone ubrania należy wyprać przed ponownym założeniem.

**Ochrona oczu / twarzy****Właściwa ochrona oczu:**

Okulary ochronne.

**Ochrona skóry****Właściwy typ rękawic**

Rękawice jednorazowe.

**Ochrona dróg oddechowych**

przy właściwym użytkowaniu i w normalnych warunkach ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****wygląd****Stan skupienia**

gaz sprężony

**Kolor**

bezbarwny

**Zapach**

po:

**Alkohol**

	parametr	Metoda - Źródło - Uwaga
	Szybkość parowania	nieokreślony
	Temperatura topnienia/krzepnięcia	nieokreślony
	Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nieokreślony
	palność	nieokreślony
	Górna granica wybuchowości 17,5 % obj.	
	dolna granica wybuchowości 1,7 % obj.	
	Temperatura zapłonu (°C) 12 °C	
	Temperatura samozapłonu	nieokreślony
	Temperatura rozkładu	nieokreślony
	pH	nieokreślony
	Rozpuszczalny (g/L) w	nieokreślony
	Rozpuszczalność w tłuszczach	nieokreślony
	Rozpuszczalność w wodzie	kompletny mieszalny
	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nieokreślony
	Prężność pary	nieokreślony
	Gęstość par	nieokreślony
	Względna gęstość	nieokreślony
	właściwości cząstek	nieokreślony

**9.2 Inne informacje****Zawierające rozpuszczalniki****Wartość** 65 %**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność**

Brak dostępnych informacji.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Brak dostępnych informacji.

**10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji**

Brak dostępnych informacji.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Przy podgrzewaniu:

Zagrożenie pęknięciem pojemników.

W przypadku uderzenia/zgniecenia:

Zagrożenie pęknięciem pojemników.  
Przy przekroczeniu temperatury przechowywania:  
Zagrożenie pęknięciem pojemników.

### 10.5 Materiały niezgodne

#### Substancje, których należy unikać

Gazy/opary, łatwopalny.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

**Ostra toksyczność oralna** >5000 mg/kg

##### Dawka skuteczna

ATSmix obliczono:

##### Gatunki:

Szczur.

**Czas trwania narażenia:** 48 h

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Toksyna wodna

**Toksyczność Daphni** >10 mg/L

##### dawka skutkująca:

EC50:

**Czas trwania narażenia:** 48 h

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych informacji.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych informacji.

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych informacji.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Dyrektywa 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)

Przed użyciem zgodnym z przeznaczeniem

**Kod odpadu produkt** 070699

**odpady niebezpieczne** Nie

**Oznaczenie odpadu**

inne niewymienione odpady

**Po użyciu zgodnym z przeznaczeniem**
**Kod odpadu opakownie** 070699

**odpady niebezpieczne** Nie

**Oznaczenie odpadu**

inne niewymienione odpady

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

	Transport lądowy (ADR/RID)	transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Nr UN	1950	1950	1950
14.2 Oznaczenia dla transportu	AEROZOLE (n-PROPANOL, ISOPROPANOL)	AEROSOLS (n-PROPANOL, ISOPROPANOL)	Aerosols, flammable (n-PROPANOL, ISOPROPANOL)
14.3 Klasa(y)	2	2.1	2.1
14.4 Grupa pakowania			
14.5 ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU	Nie	Nie	Nie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy

**Informacje dodatkowe - Transport lądowy (ADR/RID)**

<b>Nalepka ostrzegawcza</b>	2.1
<b>Kod klasyfikacyjny</b>	5F
<b>Ograniczona ilość (LQ)</b>	1 L
<b>kod ograniczeń przejazdu przez tunele</b>	D
<b>kategorie transportu</b>	2

**Informacje dodatkowe - Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)**

<b>Ograniczona ilość (LQ)</b>	30
-------------------------------	----

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**
**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**
**Przepisy UE**
**pozostałe przepisy UE**
**Wytyczna 98/24/WE o opanowaniu niebezpieczeństwa przy ciężkich wypadkach z substancjami niebezpiecznymi:**

96/82/EG, załącznik I, część 2: Przestrzegać podkładów zgodnie ze zwrotami wskazującymi rodzaj zagrożenia stwarzanego przez substancje niebezpieczną lub produkt niebezpieczny.

**Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie ograniczeń emisji LZO z farb i lakierów**
**zawartość lotnych organicznych związków (VOC) w procentach wagi:** 65 % wag.



---

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**Brak danych

---

**SEKCJA 16: Inne informacje****Wskazanie zmiany**

2021/09: Änderungen 2, 7, 13

**Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe**

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.