

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obrade:** 25. svi 2023.

**Datum ispisa:** 15. velj 2024.

**Verzija:** 2

Stranica 1/8



## Seal & Lock 50ml

### ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

**Komercijalno ime/oznaka:**

Seal & Lock 50ml

**Artikal br.:**

T567005

**UFI:**

MAE8-S879-MY14-P41V

#### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

**Upotreba tvari/mješavine:**

ljepilo

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

**Isporučitelj:**

**KANDO Service GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

**Telefon:** +43 (0) 7241 213 79

**E-mail:** msds@kando.eu

**trgovac:**

**NOVO-SYSTEMS d.o.o.**

Josipa Lončara bb

10090 Zagreb

Croatia

**Telefon:** +385 (0)1 3460 911

**Telefaks:** +385 (0)1 3460 912

**E-mail:** croatia@tech-masters.eu

**Web-stranica:** www.tech-masters.eu/hr

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Centar za kontrolu otrovanja, Ksaverska cesta 2, POB 291, 10000 Zagreb, 24h: +385 1 2348 342

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

**Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Smjesa nije klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].

#### 2.2. Elementi označivanja

**Oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP]**

Proizvod se ne mora označavati sukladno smjernicama EZ ili zakonima pojedinih država.

**Oznake upozorenja:** nema

**Dopunske karakteristike rizika:** nema

**Oznake obavijesti:** nema

#### 2.3. Ostale opasnosti

**Ostali štetni učinci:**

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

### ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.2. Smjese

**Opis:**

ljepilo

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

**Opći podatci/informacije:**

Kontaminiranu odjeću smjesta presvući.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obrade:** 25. svi 2023.

**Datum ispisa:** 15. velj 2024.

**Verzija:** 2

Stranica 2/8



## Seal & Lock 50ml

### **Nakon udisanja:**

Dovod svježeg zraka, ako je potrebno, udisaji za spašavanje, toplina. Ako simptomi potraju, obratite se liječniku.

U slučaju nesvjestice smjestiti i transportirati u stabilnom bočnom položaju.

### **ako dođe u dodir s kožom:**

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode i sapuna (sredstvo propisuje proizvođač).

### **Nakon kontakta s očima:**

U slučaju kontakta s očima, odmah isprati s puno vode i potražiti savjet liječnika.

### **Nakon gutanja:**

Odmah isprati usta i piti puno vode.

NE izazivati povraćanje. Odmah potražiti savjet liječnika i pokazati spremnik ili naljepnicu.

### **4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

### **4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

## ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

### **5.1. Sredstva za gašenje**

#### **Prikladna sredstva za gašenje:**

Mjere gašenja požara prilagoditi okolišu.

### **5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Stvaranje otrovnih plinova tijekom zagrijavanja ili u slučaju požara.

#### **Opasni produkti izgaranja:**

dušični oksidi (NOx), ugljični monoksid (CO), Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)

Opasnost od stvaranja toksičnih proizvoda pirolize.

U određenim uvjetima požara ne mogu se isključiti tragovi drugih otrovnih tvari.

### **5.3. Savjeti za gasitelje požara**

Posebna protupožarna zaštitna oprema:

Nositi samostalni aparat za disanje.

Ne udisati plinove od eksplozije i izgaranja.

### **5.4. Dodatne informacije**

Ugrožene posude hladiti mlazom raspršene vode. Ostaci požara i kontaminirana voda za gašenje moraju se zbrinuti u skladu sa službenim propisima.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### **6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

#### **6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje**

##### **Personalne mjere opreza:**

Izbjegavajte kontakt s očima i kožom.

#### **6.1.2. Za interventno osoblje**

Nema raspoloživih podataka

### **6.2. Mjere zaštite okoliša**

Obavijestiti nadležne vlasti prilikom ulaska u vode ili kanalizaciju.

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

### **6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

#### **Za čišćenje:**

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, dijatomejska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

#### **Ostale informacije:**

Zarobljeni materijal propisno zbrinuti.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obrade:** 25. svi 2023.

**Datum ispisa:** 15. velj 2024.

**Verzija:** 2

Stranica 3/8



## Seal & Lock 50ml

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledajte odjeljak 7 za više informacija o sigurnom rukovanju.

Dodatne informacije o osobnoj zaštitnoj opremi: vidi odjeljak 8.

Dodatne informacije o zbrinjavanju: vidi odjeljak 13.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

#### Mjere zaštite

##### Upute za sigurno rukovanje:

Ako se pravilno koristi, nisu potrebne posebne mjere.

##### Mjere prevencije požara:

Nisu potrebne posebne mjere ako se pravilno rukuje i skladišti.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

#### Zahtjevi za skladišta i spremnike:

Čuvati/skladištiti samo u originalnim spremnicima.

#### Upute o zajedničkom skladištenju:

Nije obavezno.

**Klasa skladišta (TRGS 510, Njemačka):** 10 - 13 - Ostale zapaljive i nezapaljive tvari

#### Ostali podatci o uvjetima skladištenja:

Čuvati na hladnom i suhom u dobro zatvorenim posudama. Zaštititi od topline i izravne sunčeve svjetlosti. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

#### Preporuka:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

Nema raspoloživih podataka

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

#### 8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

nema daljnjih informacija. Vidi odjeljak 7.

#### 8.2.2. Osobna zaštitna oprema

##### Zaštitu očiju/lica:

Izbjegavati kontakt s očima.

##### Zaštitu kože:

Zaštita za ruke:

Nositi zaštitne rukavice. (EN 374)

Prije svake uporabe provjerite ispravnost zaštitnih rukavica.

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i otporan na proizvod/tvar/pripravak.

Odabir materijala za rukavice uzimajući u obzir vrijeme prodiranja, stopu difuzije i razgradnju.

Materijal za rukavice:

Vrijeme prodiranja 480 min. (DIN EN 374):

NR (Prirodni kaučuk, Prirodni latex) I, Nr. 0395 oder 0403

NR (Prirodni kaučuk, Prirodni latex) II, Nr. 0706 oder 0708

Chloropren Nitril I, Nr. 0727

Nitril I, Nr. 0730, 0732, 0733, 0736, 0737, 0738, 0739 oder 0836

Viton, Nr. 0890

Butyl II, Nr. 0897

Butyl, Nr. 0898

Vrijeme prodiranja 240 min. (DIN EN 374):

Chloropren Nitril II, Nr. 0717

Nitril VI, Nr. 0754

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obrade:** 25. svi 2023.

**Datum ispisa:** 15. velj 2024.

**Verzija:** 2



Stranica 4/8

## Seal & Lock 50ml

Nitril V, Nr. 0764

Ova preporuka temelji se isključivo na kemijskoj kompatibilnosti i testu prema EN 374 u laboratorijskim uvjetima. Ovisno o primjeni, mogu se pojaviti različiti zahtjevi. Stoga se također moraju uzeti u obzir preporuke dobavljača zaštitnih rukavica. Odabir odgovarajuće rukavice ne ovisi samo o materijalu, već io drugim karakteristikama kvalitete i razlikuje se od proizvođača do proizvođača. Budući da je proizvod mješavina nekoliko tvari, otpornost materijala za rukavice ne može se unaprijed izračunati i stoga se mora provjeriti prije uporabe. Točno vrijeme proboja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i potrebno ga je poštovati.

### Zaštita dišnih puteva:

Nije obavezno.

### Ostale mjere zaštite:

Opće mjere zaštite i higijene:

Moraju se poštovati uobičajene mjere opreza pri rukovanju kemikalijama.

### 8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Nema raspoloživih podataka

### 8.3. Dodatne informacije

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

#### Izgled

**Agregatno stanje:** Tekuć

**boja:** žut

**Miris:** blaga

**Prag mirisa:** nije određeno

#### Podatci važni za sigurnost

Parametar	Vrijednost	pri °C	① Metoda ② Napomena
pH	6 - 7	20 °C	
Talište	Nema raspoloživih podataka		
Ledište	Nema raspoloživih podataka		
Vrelište/područje vrenja	Nema raspoloživih podataka		
Plamište	> 100 °C		
Brzina isparavanja	Nema raspoloživih podataka		
Temperatura samozapaljenja	Nema raspoloživih podataka		
Gornje/donje granice zapaljivosti/ eksplozije	Nema raspoloživih podataka		
Tlak pare	Nema raspoloživih podataka		
Gustoća pare	Nema raspoloživih podataka		
Gustoća	1,05 g/cm <sup>3</sup>	20 °C	
Gustoća zasipa	nije upotrebljivo		
Topljivost u vodi	Neda se miješati		
Viskoznost, dinamična	18.000 - 30.000 mPa*s	20 °C	
Viskoznost, kinematična	Nema raspoloživih podataka		

### 9.2. Ostale informacije

Proizvod nije samozapaljiv. Proizvod nije eksplozivan.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obrade:** 25. svi 2023.

**Datum ispisa:** 15. velj 2024.

**Verzija:** 2

Stranica 5/8



## Seal & Lock 50ml

### ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

#### 10.2. Kemijska stabilnost

Termičko razlaganje/Uvjeti koje treba izbjegavati: Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

Zaštititi od topline i izravne sunčeve svjetlosti.

#### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Reakcije s metalnim solima.

#### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

#### 10.5. Inkompatibilni materijali

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

#### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.

### ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

#### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

##### Akutna oralna toksičnost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

##### Akutna dermalna otrovnost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

##### Akutna inhalatorna otrovnost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

##### Nagrizanje/nadraživanje kože:

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

##### Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:

Moguća blaga iritacija.

##### Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

##### Mutageni učinak na zametne stanice:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

##### Karcinogenost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

##### Reproduktivna toksičnost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

##### STOT - jednokratno izlaganje:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

##### STOT - ponavljano izlaganje:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

##### Opasnost od aspiracije:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

##### Dodatni podaci:

Nema raspoloživih podataka

#### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

##### Svojstva endokrine disrupcije:

Niti jedan sastojak nije uključen.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obrade:** 25. svi 2023.

**Datum ispisa:** 15. velj 2024.

**Verzija:** 2

Stranica 6/8



## Seal & Lock 50ml

### ODJELJAK 12: Ekološke informacije

#### 12.1. Toksičnost

##### Toksičnost vode:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

##### Procjena/klasifikacija:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

#### 12.2. Postojanost i razgradivost

##### Dodatni podaci:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

#### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

##### Akumulacija / Vrednovanje:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

#### 12.4. Pokretljivost u tlu

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

#### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

#### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Niti jedan sastojak nije uključen.

#### 12.7. Ostali štetni učinci

Opasnost za pitku vodu ako čak i male količine isure u zemlju.

Ne dopustiti da nerazrijeđeni proizvod ili njegove velike količine dospiju u podzemne vode, vodena tijela ili kanalizaciju.

### ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

#### 13.1. Metode obrade otpada

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

##### 13.1.1. Zbrinjavanje proizvoda/ambalaže

#### Kodovi za otpad/oznake otpada sukladno EWC / AW

#### Ključ za razvrstavanje otpadaka proizvod/produkt

08 04 10	Otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja nisu navedena pod 08 04 09
----------	--

#### Mogućnosti obrade otpada

##### Stručno zbrinjavanje / Ambalaža:

Neočišćena ambalaža: Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Transport kopnom (ADR/RID)	Unutrašnji/tuzemni transport brodom (ADN)	Transport brodom (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj</b>			
Neopasni teret obzirom na transportne propise.	Neopasni teret obzirom na transportne propise.	Neopasni teret obzirom na transportne propise.	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
<b>14.2. Ispravno otpremno ime UN („Proper Shipping Name“)</b>			
Neopasni teret obzirom na transportne propise.	Neopasni teret obzirom na transportne propise.	Neopasni teret obzirom na transportne propise.	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
<b>14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti</b>			
irelevantno	irelevantno	irelevantno	irelevantno
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>			
irelevantno	irelevantno	irelevantno	irelevantno
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>			
irelevantno	irelevantno	irelevantno	irelevantno

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obrade:** 25. svi 2023.

**Datum ispisa:** 15. velj 2024.

**Verzija:** 2



Stranica 7/8

## Seal & Lock 50ml

Transport kopnom (ADR/RID)	Unutrašnji/tuzemni transport brodom (ADN)	Transport brodom (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika</b>			
irelevantno	irelevantno	irelevantno	irelevantno

**14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**  
nije upotrebljivo

## ODJELJAK 15: Informacije o propisima

**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

### 15.1.1. EZ-propisi

#### Ograničenja upotrebe:

Uredba (EZ) br. 1907/2006 DODATAK XVII: Uvjeti ograničenja: 3

Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.: Niti jedan sastojak nije uključen.

Uredba (EU) 2019/1148

Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granica koncentracije za dozvolu iz članka 5. stavka 3.): Niti jedan sastojak nije uključen.

Dodatak II - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJI SE MOGU PRIJAVITI: Niti jedan sastojak nije uključen.

Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima droga: Niti jedan sastojak nije uključen.

Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za kontrolu trgovine zamjenama za lijekove između Zajednice i trećih zemalja: Niti jedan sastojak nije uključen.

### 15.1.2. Nacionalni propisi

Nema raspoloživih podataka

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena.

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

### 16.1. Upute za promjenu

Nema raspoloživih podataka

### 16.2. Kratice i akronimi

ACGIH	Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara
ADN	Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrstavanje, označivanje i pakiranje
DIN	Njemački institut za standardizaciju
DNEL	izvedena razina izloženosti bez učinka
EN	Europska norma
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
EZ50	efektivna koncentracija 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Međunarodna pomorska opasna roba
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
KG	tjelesna težina
LC <sub>50</sub>	Srednja smrtonosna koncentracija
LD <sub>50</sub>	Smrtonosna doza 50%
MAK	maksimalna koncentracija na radnom mjestu (CH)
NFPA	Nacionalno udruženje za zaštitu od požara
NIOSH	Nemzeti Munkahelyi Biztonsági és Egészségügyi Intézet
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OSHA	Uprava za zaštitu na radu i zdravlje

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obrade:** 25. svi 2023.

**Datum ispisa:** 15. velj 2024.

**Verzija:** 2

Stranica 8/8



## Seal & Lock 50ml

PBT	postojan, bioakumulativan i toksičan
PNEC	Predviđena koncentracija bez učinka
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
RID	Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	United Nations
ZNS	središnji živčani sustav

### 16.3. Popis važne literature i izvora podataka

Nema raspoloživih podataka

### 16.4. Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Smjesa nije klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].

### 16.5. Popis relevantnih izjava o opasnosti i/ili mjerama opreza iz odjeljaka 2 do 15

Nema raspoloživih podataka

### 16.6. Instrukcije

Nema raspoloživih podataka

### 16.7. Dodatne informacije

Koliko nam je poznato, ovdje sadržane informacije su točne. Međutim, niti gore navedeni dobavljač niti njegove podružnice ne prihvaćaju nikakvu odgovornost u pogledu točnosti ili potpunosti dostavljenih informacija. Konačna odluka o prikladnosti pojedinačnih materijala isključiva je odgovornost korisnika. Svi materijali mogu imati nepoznate rizike i stoga ih treba koristiti s oprezom. Iako su određeni rizici ovdje opisani, ne možemo jamčiti da su to jedini mogući rizici.