

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

**Datum obrade:** 2. kol 2023.

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

**Verzija:** 2

Stranica 1/14



## Belt Stop 500ml

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

**Komercijalno ime/oznaka:**

Belt Stop 500ml

**Artikal br.:**

T132501

**UFI:**

GX7T-QPX9-J018-8X94

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

**Upotreba tvari/mješavine:**

Sredstvo za podmazivanje

#### 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]**

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
Aerosoli ( <i>Aerosol 1</i> )	H222; H229: Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.	
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.	
STOT - jednokratno izlaganje ( <i>STOT SE 3</i> )	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	
Opasno za vodeni okoliš ( <i>Aquatic Chronic 2</i> )	H411: Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	

#### 2.2. Elementi označivanja

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

**Pikrogrami upozorenja na opasnosti:**



**GHS02**  
Plamen



**GHS07**  
Uskličnik



**GHS09**  
Okoliš

**Oznaka opasnosti:** Opasnost

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

**Datum obrade:** 2. kol 2023.

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

**Verzija:** 2



Stranica 2/14

## Belt Stop 500ml

**komponenta (komponente) za određivanje opasnog djelovanja koja (koje) se ispisuju na etikete:**

Pentan; Aceton

Upozorenja zbog fizičkih opasnosti	
H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

Upozorenja zbog opasnosti po zdravlje	
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Upozorenja zbog opasnosti za okoliš	
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Dopunske karakteristike rizika	
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Oznake obavijesti Preveniranje	
P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.
P211	Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251	Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
P260	Ne udisati maglu/pare/aerosol.
P271	Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo i zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Oznake obavijesti Reakcija/reagiranje	
P304 + P340	AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
P305 + P351 + P338	SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

Oznake obavijesti Skladištenje	
P403	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.
P410 + P412	Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

Oznake obavijesti Zbrinjavanje	
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u odgovarajući centar za reciklažu ili zbrinjavanje.

### Dodatne informacije:

Proizvod sadrži: Prekursore za eksplozive koji se moraju prijaviti. Pružanje, prijenos, posjedovanje i korištenje u skladu s Uredbom (EU) 2019/1148, članak 9.

Bez odgovarajuće ventilacije moguće je stvaranje eksplozivnih smjesa.

### 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:

Mješavina aktivnih sastojaka s potisnim plinom

#### Dodatne informacije:

Aerosoli i spremnici opremljeni fiksnim raspršivačem koji sadrže tvari ili smjese klasificirane kao opasne udisanjem ne smiju biti označeni za ovu opasnost.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

**Datum obrade:** 2. kol 2023.

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

**Verzija:** 2

Stranica 3/14



## Belt Stop 500ml

### Opasni sastojci / Opasna onečišćenja / Stabilisatori:

Identifikatori proizvoda	Naziv tvari Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4 Indeks broj: 601-006-00-1 REACH-br.: 01-2119459286-30	<b>Pentan</b> Aspir. toks. 1 (H304), Kron. toks. vod. okol. 2 (H411), TCOJ 3 (H336), Zap. tek. 2 (H225) Opasnost EUH066	25 - < 50 Vol%
CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2 Indeks broj: 606-001-00-8 REACH-br.: 01-2119471330-49	<b>Aceton</b> Nadraž. oka 2 (H319), TCOJ 3 (H336), Zap. tek. 2 (H225) Opasnost EUH066	25 - < 50 Vol%
CAS br.: 124-38-9 EZ-br.: 204-696-9	<b>Ugljični dioksid</b> plin p. tlak. (ukaplj. plin) (H280) Upozorenje	2,5 - < 10 Vol%

Doslovno značenje H- i EUH fraze: vidi odlomak 16.

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

#### Nakon udisanja:

Dotok svježeg zraka, u slučaju tegoba konzultirati liječnika.

#### ako dođe u dodir s kožom:

Općenito, proizvod ne nadražuje kožu.

#### Nakon kontakta s očima:

Ispirati otvoreni kapak nekoliko minuta pod tekućom vodom. Ako simptomi potraju, obratite se liječniku.

#### Nakon gutanja:

Ne izazivati povraćanje, odmah potražiti liječničku pomoć.

### 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:

Vodena maglica, Prah za gašenje, Ugljični dioksid, pjena otporna na alkohol

#### Neprikladna sredstva za gašenje:

Puni mlaz vode

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

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema: Staviti aparat za disanje.

## 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:

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene ljude držite podalje.

#### 6.1.2. Za interventno osoblje

Nema raspoloživih podataka

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

**Datum obrade:** 2. kol 2023.

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

**Verzija:** 2

Stranica 4/14



## Belt Stop 500ml

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Obavijestiti nadležne vlasti prilikom ulaska u vode ili kanalizaciju.

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

#### Ostale informacije:

Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju. Nemojte ispirati vodom ili vodenim deterdžentima.

### 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:

Osigurajte dobru ventilaciju/odsisavanje na radnom mjestu.

#### Mjere prevencije požara:

Ne prskati u otvoreni plamen ili tinjajuće predmete. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Spremnik je pod pritiskom. Zaštititi od izravne sunčeve svjetlosti i temperatura iznad 50°C (npr. od žarulja sa žarnom niti). Nemojte otvarati ili paliti nakon upotrebe.

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

#### Zahtjevi za skladišta i spremnike:

Čuvati na hladnom mjestu. Moraju se poštovati službeni propisi za skladištenje boca sa komprimiranim plinom.

#### Upute o zajedničkom skladištenju:

Moraju se poštovati službeni propisi za skladištenje boca sa komprimiranim plinom.

#### Klasa skladišta (TRGS 510, Njemačka): 2B - Pakovanja aerosola i upaljaci

#### Ostali podatci o uvjetima skladištenja:

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

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

#### Preporuka:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

#### 8.1.1. Granične vrijednosti na radnom mjestu

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla)	Naziv tvari	① dugotrajna granična vrijednost na radnom mjestu ② Kratkotrajna - granična vrijednost na radnom mjestu ③ Trenutna vrijednost ④ nadziranje odnosno promatranje ⑤ Napomena
HR	<b>Pentan</b> CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4	① 1.000 ppm (3.000 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	<b>Pentan</b> CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4	① 1.000 ppm (3.000 mg/m <sup>3</sup> )

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 2. kol 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2



Stranica 5/14

## Belt Stop 500ml

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla)	Naziv tvari	① dugotrajna granična vrijednost na radnom mjestu ② Kratkotrajna - granična vrijednost na radnom mjestu ③ Trenutna vrijednost ④ nadziranje odnosno promatranje ⑤ Napomena
HR od 12. lis 2018.	<b>Aceton</b> CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	① 500 ppm (1.210 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	<b>Aceton</b> CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	① 500 ppm (1.210 mg/m <sup>3</sup> )
HR	<b>Ugljični dioksid</b> CAS br.: 124-38-9 EZ-br.: 204-696-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	<b>Ugljični dioksid</b> CAS br.: 124-38-9 EZ-br.: 204-696-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m <sup>3</sup> )

### 8.1.2. Biološke granične vrijednosti

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla)	Naziv tvari	Granična vrijednost	① Parametar ② Pokusni materijal ③ Vrijeme uzimanja uzorka: ④ Napomena
BIO (HR)	<b>Aceton</b> CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	20 mg/L	① aceton ② krv ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
BIO (HR)	<b>Aceton</b> CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	20 mg/g kreatinin	① aceton ② urin ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene

### 8.1.3. Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
<b>Pentan</b> CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4	3.000 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
<b>Pentan</b> CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4	643 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
<b>Pentan</b> CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4	432 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
<b>Pentan</b> CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4	214 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
<b>Pentan</b> CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4	214 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci
<b>Aceton</b> CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	1.210 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
<b>Aceton</b> CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	200 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

**Datum obrade:** 2. kol 2023.

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

**Verzija:** 2



Stranica 6/14

## Belt Stop 500ml

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
<b>Aceton</b> CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	2.420 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaposlenici ② Akutno - inhalacija, lokalna djelovanja
<b>Aceton</b> CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	186 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
<b>Aceton</b> CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	62 mg/kg KW/ dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
<b>Aceton</b> CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	62 mg/kg KW/ dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci

Naziv tvari	PNEC vrijednost	① PNEC tip
<b>Pentan</b> CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4	0,23 mg/L	① PNEC Vode, Slatka voda
<b>Pentan</b> CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4	0,23 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
<b>Pentan</b> CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4	3,6 mg/L	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
<b>Pentan</b> CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4	1,2 mg/kg KW/ dan	① PNEC sediment, slatka voda
<b>Pentan</b> CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4	1,2 mg/kg	① PNEC sediment, morska voda
<b>Pentan</b> CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4	0,55 mg/kg	① PNEC tlo
<b>Pentan</b> CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4	0,88 mg/L	① PNEC vode, periodično oslobađanje
<b>Aceton</b> CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	10,6 mg/L	① PNEC Vode, Slatka voda
<b>Aceton</b> CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	1,06 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
<b>Aceton</b> CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	100 mg/L	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
<b>Aceton</b> CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	30,4 mg/kg	① PNEC sediment, slatka voda
<b>Aceton</b> CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	3,04 mg/kg	① PNEC sediment, morska voda
<b>Aceton</b> CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	29,5 mg/kg	① PNEC tlo
<b>Aceton</b> CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	21 mg/L	① PNEC vode, periodično oslobađanje

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

**Datum obrade:** 2. kol 2023.

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

**Verzija:** 2

Stranica 7/14



## Belt Stop 500ml

### 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:

Zaštitne naočale (EN-166)

##### Zaštitu kože:

Zaštita za ruke:

Nosite rukavice za zaštitu od kemikalija prema EN 374.

Rukavice/otporne na otapala

Treba uzeti u obzir vremena proboja i bubrenje materijala.

Materijal za rukavice:

Odabir odgovarajuće rukavice ne ovisi samo o materijalu, već i o 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.

NBR (Nitrilni kaučuk)

Preporučena debljina materijala:  $\geq 0,5$  mm

Vrijeme probijanja (maksimalno vrijeme nošenja):

Za kontinuirani kontakt preporučamo rukavice s vremenom proboja od najmanje 240 minuta, s poželjnim vremenom proboja duljim od 480 minuta. Za kratkotrajnu zaštitu ili zaštitu od prskanja preporučujemo isto. Svjesni smo da odgovarajuće rukavice koje nude ovu zaštitu nisu dostupne. U tom slučaju dopušteno je kraće vrijeme proboja pod uvjetom da se poštuju postupci održavanja i pravovremene zamjene.

Debljina rukavica nije dobra mjera otpora koju rukavice daju kemijskoj tvari, budući da to ovisi o točnom sastavu materijala rukavica. Točno vrijeme proboja treba odrediti i pridržavati se od strane proizvođača zaštitnih rukavica.

Zaštita za tijelo:

Koristite zaštitno odijelo. (EN-13034/6)

Preporuča se antistatička, kemijska i uljana odjeća i sigurnosna obuća. (EN1149 EN340&EN ISO 13688 EN13034-6).

##### Zaštita dišnih puteva:

U slučaju nedovoljne ventilacije nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. Filter A2/P2

##### Ostale mjere zaštite:

Opće mjere zaštite i higijene:

Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću.

Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

Ne udisati plinove/pare/aerosole.

Izbjegavajte kontakt s očima i kožom.

Opća ventilacija.

#### 8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Koristite odgovarajući spremnik kako biste spriječili onečišćenje.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

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

#### Izgled

**Agregatno stanje:** Aerosol

**boja:** Prema opisu proizvoda

**Miris:** karakteristika

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

**Datum obrade:** 2. kol 2023.

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

**Verzija:** 2

Stranica 8/14



## Belt Stop 500ml

### Podatci važni za sigurnost

Parametar	Vrijednost	pri °C	① Metoda ② Napomena
pH	<i>nije upotrebljivo</i>		② Mješavina je nepolarna/aprotična.
Vrelište/područje vrenja	-56,6 °C		② Ugljični dioksid (124-38-9)
Plamište	-35 °C		
Brzina isparavanja	<i>Nema raspoloživih podataka</i>		
Temperatura samozapaljenja	285 °C		
Gornje/donje granice zapaljivosti/ eksplozije	1,4 - 13 Vol%		
Tlak pare	573 hPa	20 °C	
Gustoća	0,685 g/cm <sup>3</sup>	20 °C	
Gustoća zasipa	<i>nije upotrebljivo</i>		
Topljivost u vodi	Neda se miješati		

### 9.2. Ostale informacije

Proizvod nije samozapaljiv. Proizvod nije eksplozivan, ali je moguće stvaranje eksplozivne smjese para/zrak.

Organska otapala: 74,2%

Količina čvrste tvari: 0,1%

#### 9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

##### Eksplozivi:

Nije primjenjivo

##### Zapaljivi plinovi:

Nije primjenjivo

##### Aerosoli:

Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

##### Oksidirajući plinovi:

Nije primjenjivo

##### Plinovi pod tlakom:

Nije primjenjivo

##### Zapaljive tekućine:

Nije primjenjivo

##### Zapaljive čvrste tvari:

Nije primjenjivo

##### Samoreagirajuće tvari i smjese:

Nije primjenjivo

##### Piroforne tekućine:

Nije primjenjivo

##### Piroforne krutine:

Nije primjenjivo

##### Samozagrijavajuće tvari i smjese:

Nije primjenjivo

##### Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove:

Nije primjenjivo

##### Oksidirajuće tekućine:

Nije primjenjivo

##### Oksidirajuće krute tvari:

Nije primjenjivo

##### Organski peroksidi:

Nije primjenjivo

##### Tvari ili smjese nagrizajuće za metale:

Nije primjenjivo



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

**Datum obrade:** 2. kol 2023.

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

**Verzija:** 2

Stranica 9/14



## Belt Stop 500ml

### Desenzitirani eksplozivi:

Nije primjenjivo

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Termičko razlaganje / Uvjeti koje treba izbjegavati: Nema razgradnje ako se koristi prema uputama.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

### 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 raspadanja.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

<b>Pentan</b> CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> >5.000 mg/kg (Štakor)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >2.000 mg/kg (Štakor)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalatorna otrovnost (paru):</b> >25,3 mg/L 4 h (Štakor) OECD 403
<b>Aceton</b> CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2
<b>ATE (oralni):</b> 5.800 mg/kg
<b>ATE (kožni):</b> 20.000 mg/kg
<b>ATE (udisanje, prašina/magla):</b> 76 mg/L
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> 5.800 mg/kg (Štakor)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >7.800 mg/kg (Kunić)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalatorna otrovnost (prašina/magla):</b> 76 mg/L 4 h (Štakor)
<b>Ugljični dioksid</b> CAS br.: 124-38-9 EZ-br.: 204-696-9
<b>ATE (udisanje, paru):</b> 259.354 mg/L
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> ≥5.000 mg/kg (Ratte)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> ≥5.000 mg/kg (Kaninchen)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalatorna otrovnost (prašina/magla):</b> ≥50 mg/L 4 h (Ratte)

#### 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.

#### Nagrivanje/nadraživanje kože:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

#### Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

#### 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.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

**Datum obrade:** 2. kol 2023.

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

**Verzija:** 2

Stranica 10/14



## Belt Stop 500ml

### Karcinogenost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

### Reproduktivna toksičnost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

### STOT - jednokratno izlaganje:

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

### STOT - ponavljano izlaganje:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

### Opasnost od aspiracije:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

## 11.2. Informacije o drugim opasnostima

### Svojstva endokrine disrupcije:

Niti jedan sastojak nije uključen.

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

<b>Pentan</b> CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 4,26 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)
<b>EZ50:</b> 10,7 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>EZ50:</b> 2,7 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)
<b>NOEC:</b> 7,51 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>Aceton</b> CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 8.300 mg/L 4 d (ribe)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 8.450 mg/L 2 d (rakovi)
<b>EZ50:</b> 7.200 mg/L 4 d (Alge/vodenih biljaka)

### Toksičnost vode:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

### Procjena/klasifikacija:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

### 12.2. Postojanost i razgradivost

<b>Pentan</b> CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4
<b>Biološka razgradnja:</b> Da, brz
<b>Aceton</b> CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2
<b>Biološka razgradnja:</b> Da, brz

### Biološka razgradnja:

Nije lako biorazgradivo.

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

<b>Pentan</b> CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 3,39
<b>Aceton</b> CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> -0,24

### 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

<b>Pentan</b> CAS br.: 109-66-0 EZ-br.: 203-692-4
<b>Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:</b> —

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 2. kol 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 11/14



## Belt Stop 500ml

**Aceton** CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2

**Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:** —

**Ugljični dioksid** CAS br.: 124-38-9 EZ-br.: 204-696-9

**Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:** —

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

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži tvari s endokrinim poremećajima.

### 12.7. Ostali štetni učinci

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

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

Otrovno za ribe. Otrovno za vodeni okoliš.

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Ne smije se odlagati zajedno s kućnim otpadom. Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

#### 13.1.1. Zbrinjavanje proizvoda/ambalaže

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

#### Direktiva 2008/98/EZ (Okvirna direktiva o otpadu)








HP 3	Zapaljivo
HP 4	Nadražujuće - kožne iritacije i ozljede oka
HP 5	Specifična toksičnost za ciljni organ/aspiracijska toksičnost
HP 14	Ekotoksično

### 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>			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2. Ispravno otpremno ime UN („Proper Shipping Name“)</b>			
AEROSOLI, OPASNO PO OKOLIŠ	AEROSOLI, OPASNO PO OKOLIŠ	AEROSOLS, MARINE POLLUTANT	AEROSOLS, flammable
<b>14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti</b>			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>			
-			
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>			
		 ZAGAĐIVAČI MORA	Ne
<b>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika</b>			
<b>Specijalni propisi:</b> 190   327   344   625 <b>Ograničena količina (LQ):</b> 1 L <b>Izuzete količine (EQ):</b> E0	<b>Specijalni propisi:</b> 190   327   344   625 <b>Ograničena količina (LQ):</b> 1 L <b>Izuzete količine (EQ):</b> E0	<b>Specijalni propisi:</b> 63   190   277   327   344   381   959 <b>Ograničena količina (LQ):</b> Siehe SV277	<b>Specijalni propisi:</b> A145   A167 <b>Ograničena količina (LQ):</b> Y203 <b>Izuzete količine (EQ):</b> E0

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

**Datum obrade:** 2. kol 2023.

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

**Verzija:** 2

Stranica 12/14



## Belt Stop 500ml

Transport kopnom (ADR/RID)	Unutrašnji/tuzemni transport brodom (ADN)	Transport brodom (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>Klasifikacijski kod:</b> 5F <b>Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele:</b> (D) <b>Napomena:</b> Pažnja: plinovi	<b>Klasifikacijski kod:</b> 5F <b>Napomena:</b> Pažnja: plinovi	<b>Izuzete količine (EQ):</b> E0 <b>EmS:</b> F-D, S-U <b>Napomena:</b> Pažnja: plinovi	<b>Napomena:</b> Pažnja: plinovi

**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

**Dozvola:**

Direktiva 2012/18/EU

Imenovane opasne tvari - PRILOG I: Niti jedan sastojak nije uključen.

**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: Aceton (67-64-1)

Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima droga: Aceton (67-64-1)

Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za kontrolu trgovine zamjenama za lijekove između Zajednice i trećih zemalja: Aceton (67-64-1)

**Ostali propisi EZ:**

Kategorije opasnosti:

- P3b „Zapaljivi” aerosoli 1. i 2. kategorije, koji ne sadrže zapaljive plinove 1. i 2. kategorije ni zapaljive tekućine 1. kategorije
- E2 Opasno za vodeni okoliš u 2. kategoriji kronične toksičnosti

Navedene opasne tvari:

- Ukapljeni zapaljivi plinovi 1. ili 2. kategorije (uključujući ukapljeni naftni plin) i prirodni plin

**Direktiva 2004/42/EZ o ograničavanju emisija hlapljivih organskih spojeva (VOC) iz boja i lakova.:**

Sadržaj hlapljivih organskih spojeva (VOC) u težinskim postotcima: 508,3 g/L

### 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 plovnom putovima

ADR Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari

BCF Faktor bio-koncentracije

CAS Chemical Abstracts Service

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

**Datum obrade:** 2. kol 2023.

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

**Verzija:** 2

Stranica 13/14



## Belt Stop 500ml

CLP	Razvrstavanje, označivanje i pakiranje
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
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
OECD	Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
OEL	Granična vrijednost praga
OSHA	Uprava za zaštitu na radu i zdravlje
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
SCL	Specific concentration limit
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]

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
Aerosoli ( <i>Aerosol 1</i> )	H222; H229: Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.	
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.	
STOT - jednokratno izlaganje ( <i>STOT SE 3</i> )	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	
Opasno za vodeni okoliš ( <i>Aquatic Chronic 2</i> )	H411: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	

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

Oznake upozorenja	
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Dopunske karakteristike rizika	
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

### 16.6. Instrukcije

Nema raspoloživih podataka

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

**Datum obrade:** 2. kol 2023.

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

**Verzija:** 2

Stranica 14/14



## Belt Stop 500ml

### 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.