

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Power Cleaner**

Datum izrade: **14.11.2022** · Datum revizije: **15.5.2023** · Verzija: **1** · Revizija **1** · Datum prethodne verzije **14.11.2022**

## POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime

**Power Cleaner**

Šifra proizvoda

[2 985 0144]



chemius.net/1jg9f

### Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba

Sredstvo za čišćenje tekstila i obuće.

Nepreporučeni načini upotrebe

Za sve ostale namene koje nisu prethodno navedene.

### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Uvoznik

Deichmann trgovina obućom SRB d.o.o.

Adresa: Bulevar Mihajla Pupina 4, 11070 Нови Београд, Srbija

Tel.: 381 11 43 50 530

Faks: 00381 11 220 05 32

e-mail lica zaduženog za BL:

Patricia\_Safaric@deichmann.com

### Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja, VMA, Crnotravska 17, Beograd

011 360 8440(24h)

Telefonski broj dobavljača za pozive za hitne slučajeve

381 11 43 50 530

## POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Aeros. 1; H222 Veoma zapaljiv aerosol.

Aeros. 1; H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog

lista(Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Power Cleaner**

Datum izrade: **14.11.2022** · Datum revizije: **15.5.2023** · Verzija: **1** · Revizija: **1** · Datum

prethodne verzije **14.11.2022**

## Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

2.2.1. Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17 i 21/19)



Reč upozorenja: **Opasnost**

H222 Veoma zapaljiv aerosol.

H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.

P251 Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe.

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

P211 Ne prskati na otvoren plamen ili drugi izvor paljenja.

P410 + P412 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50 °C / 122°F.

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P103 Pre upotrebe pročitati informacije na etiketi.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

### 2.2.2. Identifikator proizvoda:

-

### 2.2.3. Posebna upozorenja

Posebni rizici nisu poznati niti očekivani.

## Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Nema podataka.

## POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

### Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	CAS EC Indeks	%	Klasifikacija u skladu CLP/GHS pravilnikom (Službeni glasnik RS br. 105/13, 52/17 i 21/19)	Specifične granične koncentracije	Reg. broj
dimetil etar <sup>[U]</sup>	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8	5-10	Zap. gas. 1; H220	N.pod.	-

Tekst obaveštenja o opasnosti nalazi se u poglavlju 16.

### Napomene o sastojcima:

**U** Kada se stavljaju u promet, gasovi moraju biti klasifikovani kao „gasovi pod pritiskom” i svrstani u jednu od grupa u okviru ove klase opasnosti, i to: komprimovan gas, tečni gas, rashlađen tečni gas ili rastvoren gas. Grupa zavisi od fizičkog stanja u kojem je gas upakovan i stoga se određuje u svakom pojedinačnom slučaju. Dodeljuju se sledeće oznake: Gas. pod prit. komp; Gas. pod prit. teč; Gas. pod prit. rash. teč; Gas. pod prit. rast.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Power Cleaner**

Datum izrade: **14.11.2022** · Datum revizije: **15.5.2023** · Verzija: **1** · Revizija **1** · Datum prethodne verzije **14.11.2022**

## POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

#### Opšte mere

U slučaju dvoumljenja ili ako simptomi ne nestaju potražiti medicinsku pomoć (pomoć lekara). Osobu koja je u nesvesti, položiti u bočni položaj i pobrinuti se da diše.

#### Posle udisanja

Povrednog izneti na svež vazduh - napustiti (kontaminirano) zagađeno područje. Povredena osoba treba da miruje. U slučaju prestanka disanja, dati veštačko disanje.

#### Posle dodira s kožom

Delove tela koji su došli u dodir s preparatom odmah oprati s puno vode i sapuna. Kontaminiranu odeću i obuću skinuti. Ne koristiti rastvarače ili razređivače.

#### U dodiru sa očima

Otvorene oči, i ispod kapaka, odmah isprati s puno tekuće vode (nekoliko minuta). Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ako je lako izvodljivo. Odmah potražiti medicinsku pomoć.

#### U slučaju gutanja

Isprati usta vodom! Odmah potražiti stručnu medicinsku pomoć. Ne izazivati povraćanje. Mirovati u položaju koji olakšava disanje.

### Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

#### Udisanje

Nema podataka.

#### U dodiru s kožom

Nema podataka.

#### U dodiru sa očima

Nema podataka.

#### U slučaju gutanja

Nema podataka.

### Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečiti simptomatski. Dekontaminacija.

## POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

### Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

#### Sredstva za gašenje požara

Alkoholno postojana pena, vodeni sprej, CO<sub>2</sub>, prah za gašenje.

#### Neodgovarajuća sredstva za gašenje

Direktan mlaz vode.

### Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

#### Štetni produkti sagorevanja

Pri gorenju nastaje gust dim. Nemojte udisati gasove koji nastaju prilikom eksplozije i/ili sagorevanja.

### Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

#### Zaštitne mere

U slučaju ličnog rizika ili bez adekvatne obučenosti, ne preduzimaju se nikakve mere. Kontaminirana sredstva za gašenje koja su ostala od gašenja pokupiti i odstraniti po propisima, ne sme se prosuti/izliti u kanalizaciju. Ugroženu ambalažu hladiti sa raspršenim mlazom vode.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Power Cleaner**

Datum izrade: **14.11.2022** · Datum revizije: **15.5.2023** · Verzija: **1** · Revizija **1** · Datum prethodne verzije **14.11.2022**

## Zaštitna oprema

Potpuna zaštitna oprema (šlem, zaštitne čizme i rukavice) i samostalni aparat za disanje sa komprimovanim vazduhom u pozitivnom modu.

## POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

### Podpoglavljje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

#### 6.1.1. Za osoblje koje nije obučeno

##### **Oprema za ličnu zaštitu**

Nema podataka.

##### **Postupci u slučaju nesreće**

Omogućiti dobro provetranje. Obezbediti eventualne izvore plamena ili toplote; ne pušiti! Ne udisati pare.

#### 6.1.2. Po interventno osoblje

Nema podataka.

### Podpoglavljje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti izlivanje u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. U slučaju zagađivanja vode ili zemlje/tla obavestiti nadležne/odgovorne organe.

### Podpoglavljje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

#### 6.3.1. Za suzbijanje

Nema podataka.

#### 6.3.2. Za čišćenje

Skupiti boce spreja i ukloniti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS br.36/09 i 95/18-dr. zakon). Sakupiti i zadržati izliveno sa nezapaljivim apsorbirajućim materijalom (npr. peskom, zemljom, dijatomejskom zemljom, vermikulitom) i staviti u posudu za odlaganje u skladu sa propisima. Nemojte koristiti rastvarače. Pokupiti u posebnu posudu i odložiti u skladu sa lokalnim propisima (poglavljje 13. bezbednosnog lista)

#### 6.3.3. Ostale informacije

Nema podataka.

### Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte još poglavlja 8 i 13.

## POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### Podpoglavljje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

#### 7.1.1. Mere zaštite

##### **Mere za sprečavanje požara**

Obezbediti dobro provetranje. Preduzeti mere protiv pojave statičkog elektriciteta. Čuvati/upotrebljavati odvojeno od izvora paljenja - Ne pušiti! Ne upotrebljavati alate koji varniče. Koristite eksplozivno bezbednu opremu (ventilatori, osvetljenje, radna oprema, ...); Nikada ne koristite pritisak da biste ispraznili posudu. Kontejner nije pogodan za rad pod pritiskom. Pare i vazduh stvaraju eksplozivnu smešu.

##### **Mere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine**

Nema podataka.

##### **Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Nema podataka.

##### **Ostale mere**

Nema podataka.

#### 7.1.2. Savet o opštoj higijeni na radnom mestu

Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Ne udisati paru /aerosol. Brinuti o ličnoj higijeni (prati ruke pre odmora i posle rukovanja).

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Power Cleaner**

Datum izrade: **14.11.2022** · Datum revizije: **15.5.2023** · Verzija: **1** · Revizija **1** · Datum prethodne verzije **14.11.2022**

## Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

### 7.2.1. Skladištenje

Zaštiti od otvorenog plamena, toplote i direktnih sunčevih zraka. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Čuvati odvojeno od jakih kiselina. Čuvati odvojeno od jakih oksidacionih sredstava. Čuvati odvojeno od jakih baza. Temperatura skladištenja: +15°C do 30°C.

### 7.2.2. Ambalažni materijali

Čuvati u originalnoj ambalaži.

### 7.2.3. Zahtevi za skladišni prostor i rezervoare

Nema podataka.

### 7.2.4. Saveti za opremanje skladišta

-

### 7.2.5. Dodatne informacije o uslovima skladištenja

Nema podataka.

## Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

### Preporuke

Pogledati identifikovane namene u podpoglavlju 1.2.

### Posebna rešenja za industrijski sektor

Nema podataka.

## POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

### Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

#### 8.1.1. Parametri kontrole izloženosti

Hemijski naziv (CAS, EC)	Granične vrednosti		Kratkotrajna izloženost		Karc. kat.	Mut. kat.	Repr. kat.	Napomene	biološke granične vrednosti
	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)					
dimetiletar (115-10-6, 204-065-8)	1920	1000	N.pod.	N.pod.	N.pod.	N.pod.	N.pod.	EY*	N.pod.

#### 8.1.2. Informacije o postupcima praćenja

SRPS EN 482:2021 Izloženost na radnom mestu – Procedura za određivanje koncentracije hemijskih agensa – Opšti zahtevi za performans. SRPS EN 689:2019 Izloženost na radnom mestu – Merenje izloženosti hemijskim agensima inhalacijom – Strategija usaglašenosti ispitivanja sa graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu.

#### 8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

Nema podataka.

#### 8.1.4. PNEC vrednosti

##### za sastojke

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	Vrednost	Napomene
dimetil etar (115-10-6)	slatka voda	0,155 mg/L	N.pod.
dimetil etar (115-10-6)	morska voda	0,016 mg/L	N.pod.
dimetil etar (115-10-6)	sedimenti (slatka voda)	0,681 mg/kg	N.pod.
dimetil etar (115-10-6)	sedimenti (morska voda)	0,069 mg/kg	N.pod.
dimetil etar (115-10-6)	zemlja	0,045 mg/kg	N.pod.
dimetil etar (115-10-6)	postrojenje za preradu otpadnih voda	160 mg/L	N.pod.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Power Cleaner**

Datum izrade: **14.11.2022** · Datum revizije: **15.5.2023** · Verzija: **1** · Revizija **1** · Datum prethodne verzije **14.11.2022**

## Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

### 8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor

#### Preventivne bezbednosne mere

Voditi računa o ličnoj higijeni – prati ruke pre odmora i posle rukovanja.

#### Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

#### Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

#### Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Obezbediti dobro provetranje i lokalnu ventilaciju na mestima sa povećanom koncentracijom.

### 8.2.2. Oprema za ličnu zaštitu

#### Zaštita očiju

Zaštitne naočare sa bočnom zaštitom (SRPS EN ISO 16321-1:2022).

#### Zaštita ruku

Zaštitne rukavice (SRPS EN ISO 374-1:2021). Pre upotrebe ruke zaštititi odgovarajućom zaštitnom kremom.

#### Odgovarajući materijali

materijal	debljina	vreme prodiranja	Napomene
-	> 0,4 mm	> 480 min	N.pod.

#### Zaštita kože

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću.

#### Zaštita disajnih organa

Pri nedovoljnom provetranju upotrebiti zaštitu za disajne organe.

#### Termičke opasnosti

Nema podataka.

### 8.2.3. Nadzor izloženosti životne sredine

#### Mere za sprečavanje izloženosti supstanci/smeši

Nema podataka.

#### Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

#### Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

#### Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

## POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

### Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

-	<b>Agregatno stanje:</b>	tečnost; aerosol
-	<b>Boja:</b>	Nema podataka.
-	<b>Miris:</b>	Nema podataka Prag mirisa: nema podataka

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Power Cleaner**

Datum izrade: **14.11.2022** · Datum revizije: **15.5.2023** · Verzija: **1** · Revizija **1** · Datum prethodne verzije **14.11.2022**

## Važni podaci za zdravlje, bezbednost i okolinu

-	<b>pH vrednost</b>	Nema podataka.
-	<b>Tačka topljenja/tačka mržnjenja</b>	-188 °C (propan)
-	<b>Početna tačka ključanja i opseg ključanja</b>	-42 °C (propan)
-	<b>Tačka paljenja</b>	-104 °C (DIN 51755)
-	<b>Brzina isparavanja</b>	Nema podataka.
-	<b>Zapaljivost (čvrsto, gasovito)</b>	Nema podataka.
-	<b>Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti</b>	18,6 vol % (dimetil etar) 1,4 vol % (butan)
-	<b>Napon pare</b>	576,8971 hPa pri 20 °C
-	<b>gustina pare</b>	Nema podataka.
-	<b>Relativna gustina</b>	<b>Gustina:</b> 0,9 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
-	<b>Rastvorljivost (uz naveden rastvarač)</b>	<b>voda:</b> delimično rastvorljivo
-	<b>Koeficijent raspodele</b>	Nema podataka.
-	<b>Temperatura samopaljenja</b>	235 °C (dimetil etar)
-	<b>Temperatura razlaganja</b>	Nema podataka.
-	<b>Viskozitet</b>	<b>dinamička:</b> < 10 mPas pri 20 °C (DIN 53019)
-	<b>Eksplozivna svojstva</b>	Nema podataka.
-	<b>Oksidujuća svojstva</b>	Nema podataka.

## Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

-	<b>Sadržaj organskih rastvarača</b>	17 %
-	<b>Sadržaj čvrste materije</b>	0,14 %
-	<b>Napomene:</b>	N.pod.

## POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Nema podataka.

### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan pri normalnoj upotrebi i poštovanju uputstva za rad/ korišćenje /čuvanje (skladištenje).

### Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Reaguje egzotermno sa jakim bazama, jakim kiselinama i jakim oksidacionim sredstvima.

### Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Zaštiti od toplote, direktnih sunčevih zraka, otvorene vatre (otvorenog plamena), varnica (iskrenja).

### Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Jake kiseline.

Jake baze. Jaka oksidaciona sredstva.

### Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pri normalnoj upotrebi ne očekuju se opasni proizvodi raspadanja. Prilikom gorenja/eksplozije (se oslobađaju), nastaju gasovi koji su opasni po zdravlje. Ugljen dioksid, ugljen monoksid.

Azotni oksidi. Dim.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Power Cleaner**

Datum izrade: **14.11.2022** · Datum revizije: **15.5.2023** · Verzija: **1** · Revizija **1** · Datum prethodne verzije **14.11.2022**

## POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

#### (a) Akutna toksičnost

**Dodatne informacije:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### (b) Korozija kože / iritacija kože

**Dodatne informacije:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### (v) Teško oštećenje oka / iritacija oka

**Dodatne informacije:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### (g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

**Dodatne informacije:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### (d) Mutagenost germinativnih ćelija

Nema podataka.

#### (đ) Karcinogenost

Nema podataka.

#### (e) Toksičnost po reprodukciju

Nema podataka.

#### Rezime CMR svojstava

Mutagenost germinativnih ćelija: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Karcinogenost: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### (ž) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

**Dodatne informacije:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### (z) Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

**Dodatne informacije:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### (i) Opasnost od aspiracije

**Dodatne informacije:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

## POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

#### 12.1.1. Akutna toksičnost

Nema podataka.

#### 12.1.2. Hronična toksičnost

Nema podataka.

### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

#### 12.2.1. Abiotička degradacija

Nema podataka.



# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Power Cleaner**

Datum izrade: **14.11.2022** · Datum revizije: **15.5.2023** · Verzija: **1** · Revizija **1** · Datum prethodne verzije **14.11.2022**

## 12.2.2. Biorazgradnja

Nema podataka.

### Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

#### 12.3.1. Koeficijent raspodele

Nema podataka.

#### 12.3.2. Faktor biokoncentracije

Nema podataka.

### Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

#### 12.4.1. Poznata ili predviđena raspodela u delovima životne sredine

Nema podataka.

#### 12.4.2. Površinski napon

Nema podataka.

#### 12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

Nema podataka.

### Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod ne sadrži sastojke koji su PBT ili vPvB u koncentraciji većoj od 0,1%.

### Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Sprečiti izlivanje u podzemne vode, vodotokove, vodovod ili kanalizaciju.

## POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

### Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

#### 13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže

##### **Metode tretmana otpada**

Sa otpadom postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Službeni glasnik 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18-dr. zakon): predati ovlašćenom licu za sakupljanje, za uklanjanje i za preradu opasnog otpada (otpadnog materijala).

##### **Metode tretmana ambalaže**

Potpuno ispražnjenu ambalažu ukloniti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik 36/09 i 95/18-dr. zakon). Očišćena ambalaža pogodna je za reciklažu.

#### 13.1.2. Metode tretmana otpada

Nema podataka.

#### 13.1.3. Mogućnost ispuštanja u kanalizacioni sistem

Ne ispuštati u kanalizaciju.

#### 13.1.4. Napomene

Nema podataka.

## POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

### Podpoglavlje 14.1. UN broj

UN 1950

### Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu

AEROSOLI @zapaljivi

IMDG: AEROSOLS



# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Power Cleaner**

Datum izrade: **14.11.2022** · Datum revizije: **15.5.2023** · Verzija: **1** · Revizija **1** · Datum prethodne verzije **14.11.2022**

## Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

2

## Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

nije upotrebivo

## Podpoglavlje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu

NE

## Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

### Ograničene količine

1 L

### Ograničenja za tunele

(D)

### IMDG tačka paljenja

-104 °C, c.c.

### IMDG EmS

F-D, S-U

## Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

Proizvod se ne sme prevoziti u rasutom stanju u ambalaži za rasut proizvod, kontejnerima ili vozilima.

## POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

### Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

- Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS br. 105/13, 52/17 i 21/19)
- Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 14/16 i 95/18-dr. zakon)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS br.36/09 i 95/18-dr. zakon)
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br.56/10, 93/19 i 39/21)
- Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi (Službeni glasnik RS br.23/20)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS, br. 106/09, 117/17 i 107/21)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br.100/11)
- PRAVILNIK o Spisku klasifikovanih supstanci ("Službeni glasnik RS" br. 22/20)

15.1.1. Sadržaja VOC u skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Službeni glasnik RS" br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020 i 57/2022)

nije upotrebivo

### Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije je urađena za: dimetil etar.

## POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

### Izmene u bezbednosnom listu

Izmene su napravljene u poglavljima: 2, 3, 4, 8, 9, 10, 15 i 16.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Power Cleaner**

Datum izrade: **14.11.2022** · Datum revizije: **15.5.2023** · Verzija: **1** · Revizija **1** · Datum prethodne verzije **14.11.2022**

---

## Skraćenice i akronimi

ATE - procenjena vrednost akutne toksičnosti  
ADR - Sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta  
ADN - Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima  
BL - Bezbednosni list  
CLP - Uredba o klasifikaciji, pakovanju i obeležavanju; Evropska regulativa 1272/2008  
CAS# - identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i uneta u CAS registar (Chemical Abstract Service – CAS).  
CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan  
DMEL - izvedena doza s minimalnim efektom  
DNEL - izvedena doza bez efekta  
EC - broj, t.j. EINECS, ELINCS  
EC50: Polovina maksimalne efektivne koncentracije  
ECHA - Evropska agencija za hemikalije  
EINECS - Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci  
ELINCS - Evropska lista notifikovanih hemijskih supstanci  
EmS: Hitan raspored  
EN - Evropski standard  
EU - Evropska Unija  
GHS - Globalno harmonizovani sistem  
GVI - granična vrednost izloženosti na radnom mestu  
IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj  
IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe Internacionalne asocijacije aviotransporta.  
IC50: Koncentracija imobilizacije na 50% testiranog stanovništva  
ICAO-TI - Tehnička uputstva za bezbedan transport opasnih tereta u vazdušnom saobraćaju objavljena od Međunarodne organizacije za civilni vazdušni saobraćaj  
IMDG - Međunarodni transport opasnog tereta pomorskim brodovima  
IMO – Međunarodna organizacija za pomorsku plovību  
IMSBC - Međunarodni pomorski pravilnik o opasnim hemikalijama u razlivenom stanju  
Indeks - identifikacioni broj supstance kojim je svaka supstanca u Spisku klasifikovanih supstanci numerisana na osnovu atomskog broja elementa koji u najvećoj meri određuje svojstva te supstance.  
ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju  
IUCLID - Međunarodna uniformna baza podataka o hemijskim informacijama  
IUPAC - Međunarodna unija za čistu i primenjenu hemiju  
Koc - Koeficijent raspodele u zemljištu izražen na sadržaj organskog ugljenika u zemljištu  
Kow - Koeficijent raspodele oktanol/voda  
KGVI - kratkotrajna granična vrednost izloženosti.  
LC50 - letalna koncentracija koja će usmrtiti 50% testirane populacije  
LD50 - srednja smrtna doza  
OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj  
OR - Ovlašćeni zastupnik  
OSHA - Evropska agencija za bezbednost i zdravlje na radu  
PBT - perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca  
PEC - predviđena efektivna koncentracija  
PEL: Predviđen nivo izlaganja  
PNEC(s) - predviđena koncentracija bez efekata  
(Q)SAR - kvalitativni ili kvantitativni odnos strukture i aktivnosti  
REACH - Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenje hemikalija  
RID - Pravilnik o međunarodnom železničkom transportu opasnih tereta  
SCBA - nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje  
SDS - bezbednosni list  
SME - mala i srednja preduzeća  
SVHC - supstance koje izazivaju zabrinutost  
UN - Ujedinjene nacije  
VOC: Isparljivo organsko jedinjenje  
vPvB - veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

## **Klase i kategorije opasnosti:**

Aeros. 1 = Aerosoli, kategorija 1

Zap. gas. 1 = Zapaljivi gasovi, kategorija 1

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Power Cleaner**

Datum izrade: **14.11.2022** · Datum revizije: **15.5.2023** · Verzija: **1** · Revizija **1** · Datum prethodne verzije **14.11.2022**

---

## Izvori podataka za izradu bezbednosnog lista

Bezbednosni list proizvođača: Power Cleaner, Benzy Markenprodukte GmbH, 016.02.2023. Verzija: 1.6  
Veb sajt Evropske agencije za hemikalije: <https://echa.europa.eu/>

## Značenje H i P oznaka iz 2. i 3. poglavlja bezbednosnog lista

- H220 Veoma zapaljivi gas.
- H222 Veoma zapaljiv aerosol.
- H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.
- P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
- P102 Čuvati van domašaja dece.
- P103 Pre upotrebe pročitati informacije na etiketi.
- P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
- P211 Ne prskati na otvoren plamen ili drugi izvor paljenja.
- P251 Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe.
- P410 + P412 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50 °C / 122°F.
- P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

Sadržani podaci zasnivaju se na našem sadašnjem nivou znanja i iskustva i odnose se na naš proizvod u stanju u kome je isporučen. Namena informacija je opis proizvoda u vezi sa bezbednosnim zahtevima. Indikacije ne pružaju bilo kakvu garanciju za karakteristike proizvoda u pravnom smislu. Kupac proizvoda je dužan da se upozna sa zakonskim odredbama o transportu i upotrebi proizvoda, te da ih poštuje. Karakteristike proizvoda su opisane u tehničkim informacijama.