

BEZBEDNOSNI LIST U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA (SLUŽBENI GLASNIK RS BR. 11/24)

Trgovačko ime: **Protect Spray**

Datum izrade: **10.09.2024**, Datum revizije: **10.09.2024**, verzija: **1.1**

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/PREDUZETNIKA

Podpoglavlje 1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime
Protect Spray

Sadrži:

2,2,4,6,6-pentametilheptan (CAS: 13475-82-6, EC: 236-757-0), ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana (CAS: 64742-49-0)

Šifra proizvoda
[2 985 1432]

UFI:

UFI: 40F3-T0SQ-500S-184K



<https://my.chemius.net/p/cCXnM5/en/pd/sr>

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

Način korišćenja hemikalije

Sprej za impregnaciju kože i tekstila.

Nepreporučeni načini upotrebe

Za sve ostale namene koje nisu prethodno navedene.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Uvoznik/Distributer

Deichmann trgovina obućom SRB DOO

Bulevar Mihajla Pupina 4

11070 Beograd, Srbija

+381 11 43 50 530

salescoordination_dsr@deichmann.com

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

U slučaju nezgode pozovite Nacionalni centar za kontrolu trovanja, VMA, Crnotravska 17, Beograd

+381 (11) 360 84 40

Uvoznik/Distributer

+381 11 43 50 530 (8h-16h)

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, 21/19 i 40/23)

Aeros. 1; H222 Veoma zapaljiv aerosol.
Aeros. 1; H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.
Asp. 1; H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
Irit. kože 2; H315 Izaziva iritaciju kože.
Spec. toks. – JI 3; H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Vod. živ. sred. – hron. 3; H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

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, 21/19 i 40/23)



Reč upozorenja: OPASNOST

H222 Veoma zapaljiv aerosol.
H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.
H315 Izaziva iritaciju kože.
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P102 Čuvati van domašaja dece.
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.
P261 Izbegavati udisanje pare/spreja.
P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.
P312 Pozvati Centar za kontrolu trovanja/lekara ako se ne osećate dobro.
P332 + P313 Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet / posmatranje.
P410 + P412 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50 °C / 122°F.
P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

Sadrži:

2,2,4,6,6-pentametilheptan
ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

PBT/vPvB

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

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore u koncentraciji $\geq 0,1$ %.

Dodatne informacije

Nema podataka.

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	CAS EC Index Reach	%	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, 21/19 i 40/23)	Specifične granične koncentracije	Napomene o sastojcima
2,2,4,6,6-pentametilheptan	13475-82-6 236-757-0 -	25-50	Zap. teč. 3; H226 Asp. 1; H304 Vod. živ. sred. – hron. 4; H413	/	/
butan	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	10-<=25	Zap. gas. 1; H220 Gas. pod prit.; H280	/	C, U
dimetoksimetan	109-87-5 203-714-2 -	10-25	Zap. teč. 2; H225	/	/
ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	64742-49-0 - -	20-<25	Zap. teč. 2; H225 Asp. 1; H304 Irit. kože 2; H315 Spec. toks. – JI 3; H336 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	/	/
propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	>=3-<=7.5	Zap. gas. 1; H220 Gas. pod prit.; H280	/	U
izobutan	75-28-5 200-857-2 601-004-01-8	1-<=10	Zap. gas. 1; H220 Gas. pod prit.; H280	/	C, S, U

Napomene o sastojcima

C	Neke organske supstance stavljaju se u promet ili u obliku određenog izomera ili kao smeša nekoliko izomera. U ovom slučaju na etiketi se navodi da li je supstanca u obliku određenog izomera ili smeše izomera.
S	Supstanca spada u posebne slučajeve i može imati etiketu sa određenim odstupanjima od obeležavanja u skladu sa propisima kojima se uređuje klasifikacija i obeležavanje hemikalija.
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.

Opis proizvoda

Ugljovodonici sa potisnim gasom. Videti poglavlje 16 za pun tekst upozorenja o opasnosti.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere

Povređenom koji je u nesvesti ne davati da jede ili pije, nesrećenog transportovati u bolnicu u bočnom položaju i održavati prohodnost disajnih puteva. U slučaju dvoumljenja ili ako simptomi ne nestaju potražiti medicinsku pomoć (pomoć lekara). Lekaru pokazati bezbednosni list ili etiketu. Ne vršiti intervenciju ako time ugrožavate svoje zdravlje ili niste prošli odgovarajuću obuku.

Nakon udisanja

Povređenog izneti na svež vazduh - napustiti (kontaminirano) zagađeno područje. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć lekara.

Nakon kontakta s kožom

Dijelove tijela koji su došli u dodir sa proizvodom potrebno je isprati vodom. Ako se stanje ne poboljša, potražiti medicinsku pomoć.

Nakon kontakta 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. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć lekara.

Nakon gutanja

Ne izazivati povraćanje. Ako se stanje ne poboljša, potražiti medicinsku pomoć.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**Nakon udisanja**

Pare mogu izazvati pospanost i vrtoglavicu. Kašalj, kihanje, curenje iz nosa, otežano disanje.

Nakon kontakta s kožom

Izaziva iritaciju kože. Svrab, crvenilo, bol.

Nakon kontakta sa očima

U dodiru sa očima može izazvati iritaciju (suzenje, crvenilo).

Nakon gutanja

Može izazvati bolove u stomaku. Može izazvati mučninu/povraćanje i proliv.

Podpoglavlje 4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Lečiti simptomatski.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA**Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara****Sredstva za gašenje požara**

Ugljen dioksid za gašenje u aparatu ili u spreju. Prah za gašenje.

Raspršeni mlaz vode. Veći požar gasiti raspršenim vodenim mlazom ili penom otpornom na alkohol.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje

Ne koristiti direktni vodeni mlaz jer može raširiti požar.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše**Opasni proizvodi sagorevanja**

U slučaju požara, moguć je nastanak otrovnih gasova, sprečiti udisanje gasa/dima.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce**Zaštitne mere**

U slučaju ličnog rizika ili bez adekvatne obučенosti, ne preduzimaju se nikakve mere. Ne udisati dim/gasove koji nastaju prilikom požara ili sagorijevanja. Sprečiti da se voda od gašenja izlije u kanalizaciju ili vodu. Ugrožene proizvode hladiti raspršenim vodenim sprejom i ako je moguće udaljiti ih sa ugroženog područja.

Zaštitna oprema

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

Dodatni podaci

Kontaminirana sredstva za gašenje i ostatke požara odložiti u skladu s lokalnim propisima.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Za lica koja nisu pripadnici službe za reagovanje na vanrednu situaciju

Oprema za ličnu zaštitu

Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu (vidi Naslov 8).

Postupci za sprečavanje nesreće

Omogućiti dobro provetravanje. Obezbediti eventualne izvore plamena ili toplote; ne pušiti!

Postupci u slučaju nesreće

Zabraniti pristup osobama bez zaštitne opreme.

Za osoblje službe za reagovanje u vanrednim situacijama

Koristiti ličnu zaštitnu opremu.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Nemojte dozvoliti da se proizvod izlije u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. U slučaju isticanja u životnu sredinu obavestiti nadležne službe.

Podpoglavlje 6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Za ograničenje razlivanja

Zaustaviti razlivanje/prosijanje ako je to možete učiniti bez rizika.

Za čišćenje

Pokupiti boce spreja i predati na zbrinjavanje ovlaštenim licima za sakupljanje otpada. Provetriti prostor.

Ostali podaci

Nema podataka.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte još poglavlja 8 i 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Mere zaštite

Mere za sprečavanje požara

Obezbediti dobro provetravanje. Čuvati/upotrebljavati odvojeno od izvora paljenja - Ne pušiti! Posuda pod pritiskom: zaštititi od sunčevog zračenja i ne izlagati temperaturi iznad 50°C. Ne bušiti i ne spaljivati čak ni kada je prazna. Budite oprezni pri otvaranju i rukovanju. Ne prskati u otvoreni plamen ili goruće telo.

Mere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine

Pobrinuti se za lokalnu ventilaciju jer postoji mogućnost udisanja para i aerosola.

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne ispuštati u kanalizaciju, površinske vode ili tla. Odmah nakon upotrebe ambalažu dobro zatvoriti.

Ostale mere

Nema podataka.

Savet o opštoj higijeni na radnom mestu

Brinuti o ličnoj higijeni (prati ruke pre odmora i posle rukovanja). Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Sprečiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/aerosol.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištenje

Čuvati u dobro zatvorenim posudama. Čuvati u suvom, hladnom i dobro provetrenom prostoru. Zaštititi od otvorenog plamena, toplote i direktnih sunčevih zraka. Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Pridržavati se pravila skladištenja i rukovanja koja se primjenjuju na gas pod pritiskom.

Ambalažni materijali

Čuvati samo u originalnom pakovanju.

Zahtevi za skladišni prostor i rezervoare

Otvorene posude dobro zatvorite nakon upotrebe i postavite ih uspravno kako biste sprečili curenje/prosipanje. Ne skladištiti u neoznačenoj ambalaži.

Temperatura skladištenja

Nema podataka.

Saveti za opremanje skladišta

Nema podataka.

Dodatne informacije o uslovima skladištenja

Nema podataka.

Podpoglavlje 7.3. Specifične krajnje upotrebe

Preporuke

Pogledati identifikovane namene u podpoglavlju 1.2.

Posebna rešenja za industrijski sektor

Nema podataka.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI/LIČNA ZAŠTITA

Podpoglavlje 8.1. Kontrolni parametri

Podaci o graničnoj vrednosti izloženosti

Hemijski naziv (CAS, EC)	Granične vrednosti		Kratkotrajna izloženost		Karc. kat.	Mut. kat.	Repr. kat.	Napomene	biološke granične vrednosti
	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³					
n-heksan (110-54-3,203-777-6)	20	72	/	/	3	/	/	EU**	/

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.

DNEL/DMEL vrednosti

za proizvod

Nema podataka.

za sastojke

Hemijski naziv	Vrsta	vrsta izloženosti	trajanje izloženosti	Napomena	Vrednost
ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	/	oralno		/	699 mg/kg tt/dan
ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	/	dermalno		/	733 mg/kg tt/dan
ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	/	dermalno		/	699 mg/kg tt/dan
ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	/	inhalatorno		/	2035 mg/kg tt/dan
ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	/	inhalatorno		24 h	608 mg/m ³

PNEC vrednosti

za proizvod

Nema podataka.

za sastojke

Nema podataka.

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti

Odgovarajući tehnički nadzor

Preventivne bezbednosne mere

Voditi računa o ličnoj higijeni – prati ruke pre odmora i posle rukovanja. Sprečiti dodir sa očima i kožom. Ne udisati pare/aerosol. Nemojte jesti, piti ili pušiti dok radite.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Kontaminiranu odeću odmah skinuti i očistiti pre ponovne upotrebe.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Obezbediti dobro provetravanje i lokalnu ventilaciju na mestima sa povećanom koncentracijom. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju/lica

Kod normalne upotrebe nije potrebna.

Zaštita kože ruku

Ako postoji opasnost od direktnog kontakta sa kožom ili prskanjem koristite zaštitne rukavice. Upotrebiti nepropusne zaštitne rukavice, otporne na proizvod/supstancu/smešu. Materijal rukavica odabrati vodeći računa o vremenu prodiranja, udijelu propusnosti i razgradnji. Izbor prikladnih zaštitnih rukavica ne zavisi samo od materijala, već i od drugih kriterijuma koji se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja smešu nekoliko različitih supstanci, otpornost materijala za rukavice ne može se izračunati unapred i zato se mora proveriti pre upotrebe. Vreme prodiranja određuje proizvođač rukavica i potrebno ga je poštovati.

Odgovarajući materijali

materijal	debljina	vreme prodiranja	Napomena
viton (fluorisani kaučuk)	/	/	Za stalni kontakt do najviše 15 minuta.
nitrilna guma	/	/	/

Zaštita kože drugih delova tela

Nema zahteva pod normalnim uslovima upotrebe.

Zaštita disajnih organa

Prilikom normalne upotrebe i pri odgovarajućem provetravanju nije potrebna. Pri nedovoljnom provetravanju upotrebiti zaštitu za disajne organe.

Zaštita od termičkih opasnosti

Nema podataka.

Kontrola izloženosti životne sredine

Mere za sprečavanje izloženosti supstanci/smeši

Emisije koje nastaju u proizvodnim procesima, uključujući i one iz ventilacione opreme, treba proveriti kako bi se osiguralo poštovanje zakona o zaštiti životne sredine.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Sprečiti ispuštanje u površinske vode, podzemne vode ili u kanalizaciju.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Važni podaci za zdravlje, bezbednost i okolinu

Fizičko stanje	tečnost
Oblik	aerosol
Boja	bezbojno

Miris	karakterističan
Prag mirisa	nema podataka
Tačka topljenja/tačka mržnjenja ili tačka omekšavanja	Nema podataka.
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	60 — 120 °C (ugljovodonici, C6-C7)
Zapaljivost	Nema podataka.
Donja/gornja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	0.6 % v/v (donja granica eksplozije) Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5% n-heksan 8.5 % v/v (Gornja granica eksplozije) butan
Tačka paljenja	-97 °C (propan)
Temperatura samopaljenja	200 °C (ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5% n-heksan) Proizvod nije samozapaljiv.
Temperatura raspadanja	Nema podataka.
pH vrednost	Nema podataka.
Viskozitet	Nema podataka.
rastvorljivost	Nema podataka.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (logaritamska vrednost)	Nema podataka.
Napon pare	2100 hPa pri 20 °C (butan)
Gustina	0.69253 g/cm ³ pri 20 °C
Relativna gustina pare	Nema podataka.
Karakteristike čestica	Nema podataka.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Informacije o klasama fizičke opasnosti

Eksplozivna svojstva	Proizvod nije eksplozivan ali u dodiru sa vazduhom može da formira eksplozivne smeše.
----------------------	---

Ostali bezbednosni podaci

Sadržaj organskih rastvarača	51.7 — 66 %
Sadržaj čvrste materije	0 %

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Za ovaj proizvod ili njegove sastojke nema na raspolaganju bilo kakvih posebnih podataka o ispitivanju u vezi sa reaktivnošću.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pri normalnoj upotrebi i poštovanju uputstva za rad/korišćenje/čuvanje(skladištenje).

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nema poznatih opasnih reakcija.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Ništa posebno. Poštovati uputstva za upotrebu i skladištenje.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Kada se rukuje i skladišti prema uputstvima, ne dolazi do opasnih reakcija.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nastaju zapaljivi gasovi i isparenja.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

(a) Akutna toksičnost
za sastojke

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	Vrsta	Vrsta	Vreme	Vrednost	metod	Napomena
butan	inhalaciono	LC ₅₀	pacov	/	658 mg/L/4h	/	/
dimetoksimetan	peroralno	LD ₅₀	kunić	/	5708 mg/kg	/	/
dimetoksimetan	peroralno	LD ₅₀	pacov	/	8.6 ml/kg	/	/
dimetoksimetan	inhalaciono	LC ₅₀	pacov	4 h	15000 ppm	/	/
ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	peroralno	LD ₅₀	pacov	/	> 5000 mg/kg	/	/
ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	dermalno	LD ₅₀	kunić	/	> 2000 mg/kg	/	/
ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	inhalaciono	LC ₅₀	pacov	/	> 20 mg/L/4h	/	/

Dodatne informacije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(b) Korozija kože/iritacija kože

Nema podataka.

Dodatne informacije

Irtira kožu.

(v) Teško oštećenje oka / iritacija oka

Nema podataka.

Dodatne informacije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(g) Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože

Nema podataka.

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

Nema podataka.

Dodatne informacije

Može da izazove pospanost ili nesvesticu.

(z) Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Nema podataka.

Dodatne informacije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(i) Opasnost od aspiracije

Nema podataka.

Dodatne informacije

Na osnovu fizičkih svojstava nije verovatno da postoji opasnost od aspiracije.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Za simptome videti odeljak 4.2.

Efekti interakcije

Nema podataka.

Podpoglavlje 11.2. Podaci o drugim opasnostima**Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima za proizvod**

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore u koncentraciji $\geq 0,1$ %.

Ostali podaci

Nema podataka.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**Podpoglavlje 12.1. Toksičnost****Akutna toksičnost za sastojke**

Hemijski naziv	Vrsta	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	organizam	metod	Napomena
dimetoksimetan	EC ₀	250 mg/L	48 h	rakovi	/	/	/
dimetoksimetan	EC ₁₀	> 500 mg/L	96 h	alge	/	/	/
dimetoksimetan	EC ₁₀	3000 mg/L	17 h	bakterije	/	/	/
dimetoksimetan	EC ₅₀	> 500 mg/L	48 h	rakovi	/	/	/
dimetoksimetan	LC ₅₀	6990 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
dimetoksimetan	LC ₅₀	7500 mg/L	48 h	ribe	/	/	/
ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	IC ₅₀	30 mg/L	72 h	alge	/	/	/
ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	EC ₅₀	3 mg/L	48 h	rakovi	/	/	/
ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	LC ₅₀	11.4 mg/L	/	ribe	/	/	/

Hronična toksičnost

Nema podataka.

Dodatne informacije

Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost**Abiotička degradacija**

Nema podataka.

Biorazgradnja za sastojke

Hemijski naziv	Vrsta	Stopa	Vreme	Rezultat	metod	Napomena
dimetoksimetan	/	88 %	/	/	/	/
ugljovodnici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	/	81 %	/	/	/	/

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (logaritamska vrednost)

Nema podataka.

Faktor biokoncentracije

Nema podataka.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Poznata ili predviđena raspodela u delovima životne sredine

Nema podataka.

Površinski napon

Nema podataka.

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. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

za proizvod

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore u koncentraciji $\geq 0,1$ %.

Podpoglavlje 12.7. Ostali štetni efekti

Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. Sprečiti izlivanje u podzemne vode, vodotokove, vodovod ili kanalizaciju.

Dodatne informacije

za proizvod

Kategorija ugrožavanja vode (WGK): 2 (samoprocena); štetno po vodu; Opasnost ugroženosti pitke vode već pri isticanju manjih količina u podzemnu vodu.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Odlaganje proizvoda/ambalaže

Metode tretmana otpada

Sa otpadom postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Službeni glasnik 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-dr. zakon i 35/23): predati ovlašćenom licu za sakupljanje, za uklanjanje i za preradu opasnog otpada (otpadnog materijala). Ne odlagati zajedno sa otpadom iz domaćinstva.

Šifra otpada

Nema podataka.

Metode tretmana ambalaže

Potpuno ispražnjenu ambalažu ukloniti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS br.36/09, 95/18-dr. zakon i 35/23). Neočišćena ambalaža spada u opasan otpad - postupati kao sa otpadnim proizvodom.

Šifra otpada

Nema podataka.

Metode tretmana otpada

Nema podataka.





Mogućnost ispuštanja u kanalizacioni sistem

Ne izlivati u kanalizaciju.

Napomene

Nema podataka.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Podpoglavlje 14.1. UN broj ili ID broj			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
Podpoglavlje 14.2. UN naziv u transportu			
AEROSOLI @zapaljivi	AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS
Podpoglavlje 14.3. Klase opasnosti u transportu			
2	2	2	2
			
Podpoglavlje 14.4. Grupa pakovanja			
nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno
Podpoglavlje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu			
NE	NE	NE	NE
Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika			
Ograničene količine 1 L Posebna upozorenja 190, 327, 344, 625 Uputstva za pakovanje P207, LP200 Posebne odredbe pakovanja. PP87, RR6, L2 Transportna kategorija 2 Ograničenja za tunele (D) Klasifikacioni kôd 5F	Ograničene količine 1 L EmS F-D, S-U Tačka paljenja -97 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y203 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 203 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 kg Special provisions A145, A167, A802	Ograničene količine 1 L

Podpoglavlje 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije			
	Roba se ne sme prevoziti u rasutom stanju u kontejnerima za rasuti teret, kontejnerima ili vozilima.		

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

- 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, 21/19 i 40/23)
- Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 14/16, 95/18-dr. zakon i 35/23)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS br.36/09, 95/18-dr. zakon i 35/23)
- 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.11/24)
- PRAVILNIK o Spisku klasifikovanih supstanci ("Službeni glasnik RS" br. 41/23)
- Pravilnik o uvozu i izvozu određenih opasnih hemikalija ("Službeni glasnik RS" br. 93/23)
- Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Službeni glasnik RS" br. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17, 36/18, 9/20, 57/22 i 29/24)

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, 57/2022 i 29/2024) nije upotrebito

Sastav prema Pravilniku o detergentima

Nema podataka.

Posebna uputstva

Pridržavati se propisa o radu i zaštiti od opasnih materija za mlade, trudnice i dojilje. Seveso III, P3a: zapaljivi aerosoli. Propisana količina (SEVESO III, P3a): Zahtev nižeg nivoa: 150 t. Zahtev višeg nivoa: 500 t. Pravilnik o ograničenjima i zabranama hemikalija: Prilog 1, r. br. 3. Kategorija ugrožavanja vode (WVGK): 2 (samoprocena); štetno po vodu.

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije urađena procena bezbednosti hemikalije.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Izmene u bezbednosnom listu

Nema podataka.

Izvori podataka za izradu bezbednosnog lista

Bezbednosni list proizvođača: Deichmann Protect Spray 200 ml, 19.08.2024., verzija 3. Veb sajt Evropske agencije za hemikalije: <https://echa.europa.eu/>.

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 plovim putevima
 BL - Bezbednosni list
 CEN - Evropski komitet za standardizaciju
 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
CSA - procena hemijske bezbednosti
CSR - izveštaj o hemijskoj bezbednosti
DMEL - izvedena doza s minimalnim efektom
DNEL - izvedena doza bez efekta
DSD - sistem klasifikacije i obeležavanja supstanci
DU - dalji korisnik
EC - evropski komitet
ECHA - Evropska agencija za hemikalije
EEA - Evropska ekonomska zona
EEC - Evropska ekonomska zajednica
EINECS - Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
ELINCS - Evropska lista notifikovanih hemijskih supstanci
EN - Evropski standard
EQS - Standard za kvalitet životne sredine
EU - Evropska Unija
Euphrac - Evropski katalog izraza
EWC - Evropski katalog otpada
GES - Opšti scenario izloženosti
GHS - Globalno harmonizovani sistem
IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj
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
IMSBC - Međunarodni pomorski pravilnik o opasnim hemikalijama u razlivenom stanju
IT - Informacione tehnologije
IUCLID - Međunarodna uniformna baza podataka o hemijskim informacijama
IUPAC - Međunarodna unija za čistu i primenjenu hemiju
JRC - zajednički istraživački centar
K&O - klasifikacija i obeležavanje
Kow - Koeficijent raspodele oktanol/voda
LC50 - letalna koncentracija koja će usmrtniti 50% testirane populacije
LD50 - srednja smrtna doza
LE - Pravno lice
LoW - Lista otpada
LR - Glavni registrant
M/I - Proizvođač / uvoznik
MS - Država članica
OC - Radni uslovi
OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
OEL - nivo izlaganja zaposlenja
OJ - Zvanični časopis
OR - Ovlašćeni zastupnik
OSHA - Evropska agencija za bezbednost i zdravlje na radu
PBT - perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
PEC - predviđena efektivna koncentracija
PNEC(s) - predviđena koncentracija bez efekata
PPE - lična zaštitna oprema
(Q)SAR - kvalitativni ili kvantitativni odnos strukture i aktivnosti
REACH - Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenje hemikalija
RID - Pravilnik o međunarodnom železničkom transportu opasnih tereta
RIP - Projekat implementacije REACH-a
RMM - Mere upravljanja rizikom
SCBA - nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje
SDS - bezbednosni list
SIEF - forum za razmenu informacija o supstancama
SME - mala i srednja preduzeća
STOT - specifična toksičnost za ciljni organ
(STOT) RE - višekratna izloženost
(STOT) SE - jednokratna izloženost
SVHC - supstance koje izazivaju zabrinutost
UN - Ujedinjene nacije
vPvB - veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

Klase i kategorije opasnosti

Zap. gas. 1 = Zapaljivi gasovi, kategorija 1
Aeros. 1 = Aerosoli, kategorija 1
Zap. teč. 2 = Zapaljive tečnosti, kategorija 2
Zap. teč. 3 = Zapaljive tečnosti, kategorija 3
Gas. pod prit. = Gasovi pod pritiskom: komprimovani, tečni i rastvoreni gas
Asp. 1 = Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Irit. kože 2 = Korozivno oštećenje / iritacija kože, kategorija 2
Spec. toks. – JI 3 = Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3
Vod. živ. sred. – hron. 2 = Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2
Vod. živ. sred. – hron. 3 = Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3
Vod. živ. sred. – hron. 4 = Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 4

Pun tekst obaveštenja o opasnosti

H220 Veoma zapaljiv gas.
H225 Lako zapaljiva tečnost i para.
H226 Zapaljiva tečnost i para.
H280 Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H315 Izaziva iritaciju kože.
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H413 Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.

Dodatni podaci

METODA PROCENE PODATAKA U SKLADU SA CLP/GHS PRAVILNIKOM: Za klasifikaciju smeše je korišćena metoda proračuna.



- Obezbeđeno pravilno označavanje proizvoda
- Usklađeno sa lokalnim zakonodavstvom
- Obezbeđena pravilna klasifikacija proizvoda
- Obezbeđeni odgovarajući podaci o transportu

BENS
© [Consulting](https://www.bens-consulting.com) | www.bens-consulting.com

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.