

BEZBEDNOSNI LIST za BK-PU Cleaner

Bezbednosni list je urađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br. 100/11)

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime: BK-PU Cleaner

Sarži aceton.

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

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Distributer: "Banja Komerc Bekament" DOO

Adresa: Selo Banja, 34304, Aranđelovac, Srbija

Kontakt: tel. +381 (0) 34 6777 500

fax. +381 (0) 34 6777 506

e-mail: komercijala@bekament.com

Kontakt za izradu bezbednosnog lista:

e-mail: laboratorija@bekament.com

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja na VMA-Beograd:

+381 (0) 11 360 84 40

Radno vreme: 24h/7 dana u nedelji

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

U skladu sa Pravilnikom o izmenama i dopunama Pravilnika 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. 52/17) ovaj proizvod se klasifikuje kao:

Zapaljive aerosoli, kategorija 1: H222

Kontejner pod pritiskom: H229

Iritacija oka, kategorija 2: H319

Specifična toksičnost za ciljni organ-JI, kategorija 3: H336

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja



Opasnost

Obaveštenja o opasnosti

H222 Veoma zapaljiv aerosol

H229 Kontejner pod pritiskom: može se rasprsnuti ako se greje

H319 Dovodi do jake iritacije oka

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu

Obaveštenja o merama predostrožnosti

Prevenција:

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

P211 Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.

P251 Kontejneri pod pritiskom: ne probadati, probijati niti paliti, čak ni kada su iskorišćeni.

P261 Izbegavati udisanje dima, gasa, magle, pare, spreja.

P280 Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitne naočare, zaštitu za lice.

Reagovanje:

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

Skladištenje:

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

Odlaganje:

P501 Odlaganje sadžaja, ambalaže u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Službeni glasnik RS" br. 36/09)

EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Bez dodatnog provetravanja moguć je nastanak smeša koje mogu eksplodirati.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Proizvod ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB hemikalija.

Opasnosti za ljude:

Materijal deluje iritativno na disajne organe. Izaziva jake iritacije očiju i iritaciju kože. U dodiru s kožom može izazvati senzibilizaciju.

Opasnost za okolinu:

Sprečiti ispuštanje u kanalizaciju i vodotokove.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance

Nije relevantno.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Opasni sastojci (REACH broj)	EINECS broj/CAS broj/Indeks broj	Sadržaj, mas %	Klasifikacija u skladu sa GHS/CLP pravilnikom

Aceton (01- 2119471330- 49-XXXX)	200-662-2 67-64-1 606-001-00-8	50-100	Zapaljive tečnosti, kategorija 2: H225 Iritacija oka, kategorija 2: H319 Specifična toksičnost za ciljni organ-JI, kategorija 3: H336
Izobutan (01- 2119485395- 27-XXXX)	200-857-2 75-28-5 601-004-00-0	2,5-10	Zapaljivi gas, kategorija 1: H220 Gas pod pritiskom, tečni gas: H280
Ugljenik- dioksid	204-696-9 124-38-9 /	2,5-10	Gas pod pritiskom, tečni gas: H280
Propan (01- 2119486944- 21-XXXX)	200-827-9 74-98-6 601-003-00-5	2,5-10	Zapaljivi gas, kategorija 1: H220 Gas pod pritiskom, tečni gas: H280

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Nakon udisanja: Izvesti osobu na čist vazduh. U slučaju zastoja disanja, primijeniti veštačko disanje. Ako se pojave vrtoglavica, glavobolja, mučnina ili slični simptomi, potražiti savet doktora. U slučaju nesvestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti disajnih putova.

Nakon dodira sa kožom: Svući svu natopljenu odeću i obuću. Kožu oprati mlakom vodom s pH neutralnim sapunom. Ukoliko je nadražnost kože trajna potražiti pomoć lekara.

Nakon dodira s očima: Ispirati vodom najmanje 10 min. U slučaju pojave peckanja i crvenila potražiti pomoć lekara.

Nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom, u više navrata popiti po malo vode. Staviti osobu u poluležeći položaj i potražiti pomoć lekara.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nakon udisanja: Mogući kašalj, otežano disanje, glavobolja i vrtoglavica.

Nakon dodira sa kožom: Crvenilo, svrab i/ili peckanje. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Nakon dodira s očima: Crvenilo, suzenje i/ili peckanje.

Nakon gutanja: Moguća mučnina, povraćanje i bol u probavnom traktu.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Tretirati simptomatski. U slučaju gutanja, odnosno povraćanja, postoji opasnost od prodiranja u pluća. Obaviti naknadne preglede pneumonije ili edema pluća.

Napomena: Predati ovaj Bezbednosni list lekaru.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Pena, prah za gašenje, ugljen-dioksid (CO₂).

Direktnim vodenim mlazom, moguće je rapršivanje požara.

Podpoglavljje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Kod zagrevanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih gasova: ugljen-monoksid (CO), ugljen-dioksid (CO₂)

Podpoglavljje 5.3. Savet za vatrogasce

Koristiti vodenu maglu i sprej za hlađenje površina neoštećenih rezervoara izloženih toplini, za zaštitu osoba i za obaranje para. Samo osobe uvežbane za protivpožarnu zaštitu smeju koristiti vodeni sprej (raspršena voda).

Kod gašenja požara nositi maske sa kiseonikom i hemijski otporna zaštitna odela.

Ne dozvolite da kontaminirana voda za gašenje požara dospe u zemljište, podzemne ili nadzemne vode.

Poglavljje 6. Mere u slučaju udesa

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

Pridržavati se mera zaštite na radu. Ukloniti izvore paljenja. Osigurati adekvatnu ventilaciju. Ne udisati pare/čestice. Kod manjih ispuštanja proizvod prekriti peskom i prebaciti u rezervoare koji se mogu hermetički zatvoriti. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlašćenim od ministarstva za zaštitu životne sredine. Otpadni materijal i/ili uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla do zbrinjavanja skladištiti u dobro izluftiranim prostorijama.

Kod ispuštanja većih količina iz oštećenog rezervoara, crevom pretočiti u praznu cisternu (rezervoar). Ukloniti ostatak s tla adsorbicijom koristeći adsorbcijske materijale poput peska, piljevine, mineralnih adsorbensa I slično.

Podpoglavljje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti ispuštanje u kanalizaciju, vodotokove i drenažne sastave postavljanjem peščanih brana i pregrada (mogu se koristiti slični materijali). Omogućiti adekvatnu ventilaciju.

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

Za omeđivanje koristiti pesak, piljevinu, zemlju, dijatomejsku zemlju i slično.

Preporučeno sredstvo za čišćenje: deterdženti.

Osigurati adekvatnu ventilaciju.

Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Poglavljje 1, poglavljje 8 i poglavljje 13.

Poglavljje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavljje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Zabranjeno pušenje. Izbegavati izvore topline i otvoreni plamen. Poduzeti mere protiv elektrostatickog punjenja. Rezervoar pod pritiskom. Štititi od sunčevih zraka i temperatura iznad 50 °C. Nakon upotrebe ne otvarati na silu ili spaljivati.

Koristiti proizvod samo u provetrenim prostorijama, osigurati pri radu provertravanje koje osigurava manje koncentracije čestica u vazduhu od granične vrednosti izloženosti.

Sprečiti ispuštanje u vode i vodene tokove.

Sprečiti dodir sa kožom i očima. Prati ruke po završetku posla i pre svake pauze. Tokom posla ne jesti, ne piti niti pušiti. Odmah skinuti i oprati kontaminiranu odeću.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Materijal skladištiti na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Držati rezervoare čvrsto zatvorene. Skladištiti odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zracima.

Skladište mora biti označeno u skladu sa Zakonom o hemikalijama.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Nema.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Službeni glasnik RS" br. 106/09), definisane su granične vrednosti izloženosti na radnom mestu za:

Opasni sastojci	CAS broj	Granične vrednosti izloženosti (ppm/mg/m ³)	
		dugotrajne	kratkotrajne
Aceton	67-64-1	500/1210	-/-
Ugljenik-dioksid	124-38-9	5000/9000	-/-

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Podaci o tehničkoj kontroli

Učinak provetravanja i ostalih preduzetih tehničkih mera mogu se naći u SRPS EN 689:2010- Vazduh na radnom mestu- Smernice za procenjivanje izloženosti hemijskim agensima inhalacijom radi poređenja sa graničnim vrednostima i pravljenja merne strategije.

Podaci o merama lične zaštite

- Zaštita očiju/lica: Koristiti zaštitne naočare koje nepropusno naležu na lice.
- Zaštita ruku i tela: Koristiti zaštitne rukavice (SRPS EN 374-2:2016). Zaštitna radna odeća dugih rukava i nogavica. Zaštitna obuća koja obuhvata celo stopalo.
- Zaštita disajnih puteva: U slučaju kratkotrajnog izlaganja koristiti zaštitnu filter masku. U slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je nezavisan od okolnog vazduha.
- Zaštita od termičkih opasnosti: Nije primenljivo.

Podaci o kontroli izloženosti životne sredine

Sprečiti dospevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

Poglavlje 9. Fizičko-hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled/Agregatno stanje: Aerosol

Boja: Bezbojan

Miris: Na aceton

pH: n.a.

Tačka topljenja/tačka mržnjenja, °C: n.a.

Početna tačka ključanja i opseg ključanja, °C: n.a.

Temperatura paljenja, °C: n.a.

Brzina isparavanja: n.a.

Zapaljivost, °C: >200

Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti: n.a

Napon pare, bar: n.a

Gustina pare, Pa: n.a.

Relativna gustina, g/cm³: 0,78 (20°C)

Rastvorljivost, g/l: Može se u potpunosti mešati.

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: n.a.

Temperatura samopaljenja, °C: Proizvod nije samozapaljiv

Temperatura razlaganja, °C: n.a.

Viskoznost, mPa*s: n.a.

Eksplozivna svojstva: Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smeša para/vazduh koje mogu eksplodirati.

Oksidujuća svojstva: n.a.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

VOC sadržaj: 751,3 g/l

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Nema bitnih informacija na raspolaganju.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Ne rastvara se kod predviđene upotrebe.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije nisu poznate.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema bitnih informacija na raspolaganju.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijal

Nema bitnih informacija na raspolaganju.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Videti poglavlje 5.2.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Akutna toksičnost:

Nema podataka

Korozivno oštećenje kože/iritacija

Nema podataka

Teško oštećenje oka/iritacija oka

Uzrokuje jako nadraživanje oka. (Iritacija oka, kategorija 2: H319)

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Nema podataka

Mutagenost germinativnih ćelija

Smeša nije ispitana. Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Karcinogenost

Nema dokaza o karcinogenim učincima.

Toksičnost po reprodukciji

Nema podataka.

Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost

Može da izazove pospanost i nesvesticu. (Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost,, kategorija 3: H336).

Specifična toksičnost za ciljani organ-višekratna izloženost

Nema podataka.

Opasnost od aspiracije

Smeša nije ispitana. Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Nije dostupno.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nije dostupno.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Nije dostupno.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nije dostupno.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nije dostupno.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nije dostupno.

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

U skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Službeni glasnik RS" br. 36/09) i Pravilnikom o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Službeni glasnik RS“ br. 56/10) postupa se prema sledećem:

Ostaci proizvoda su razvrstani kao otpad sa klasifikacionim brojem 08 04 09*. Ne odlagati ga zajedno sa kućnim otpadom, ne izlupati u kanalizaciju i vodotokove.

Ostaci ambalaže se razvrstavaju prema klasifikacijskom broju 15 01 02.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	ICAO-TI/ IATA-DGR
UN broj	1950	1950	1950	1950
UN naziv za teret u transportu	Aerosoli	Aerosoli	Aerosoli	Aerosoli
Klasa opasnosti u transportu	2	2	2	2
Ambalazna grupa	2,1	2,1	2,1	2,1
Opasnost po životnu sredinu	Ne	Ne	Ne	Ne
Posebne predostrožnosti za korisnika	Upozorenje: Aerosoli!			

Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

Nije primenljivo.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

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

Nacionalna regulativa: Zakon o hemikalijama ("Službeni glasnik RS" br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15), Zakonom o upravljanju otpadom ("Službeni glasnik RS" br. 36/09 i 88/10), Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Službeni glasnik RS" br. 36/09), Zakon o spoljnotrgovinskom poslovanju ("Službeni glasnik RS" br. 36/09 i 36/11), Zakon o bezbednosti na radu ("Službeni glasnik RS" br. 101/05 i 91/05), Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS" br. 100/11), Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Službeni glasnik RS" br. 106/09), Pravilnikom o izmenama i dopunama Pravilnika o klasifikaciji, pakovanju, obelježavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obelježavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 52/17), Pravilnikom o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Službeni glasnik RS“ br. 56/10), Zakon o transportu opasnog tereta („Službeni glasnik RS“ br. 88/2010), Zakon o zaštiti životne sredine („Službeni glasnik RS“ br. 135/05, 36/09).

EU regulative: Uredba REACH (EZ) 1907/2006, Regulativa (EU) 1272/2008.

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije proverena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

H-oznake iz tačke 3:

- H220 Veoma zapaljiv gas.
- H225 Lako zapaljiva tečnost i para.
- H280 Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.

- H319 Dovodi do jake iritacije oka.
- H336 Može da izazove može da izazove pospanost i nesvesticu.

Skraćenice i akronimi:

- VMA-Vojno-medicinska Akademija;
- CAS: eng. Chemical Abstracts Service (srp. Služba hemijskih koncepata);
- EINECS: eng. European Inventory of Existing Commercial chemical Substances (srp. Evropska lista postojećih komercijalnih hemijskih supstanci);
- GHS/CLP: Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN;
- VOC: eng. Volatile organic compound (srp. Isparljive organske supstance);
- n.a.: eng. not applicable (srp. Nije primenljivo);
- LD₅₀: srednja smrtonosna doza;
- ADR/RID: Evropski sporazumi o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom/železničkom saobraćaju;
- IATA: Evropski sporazumi o međunarodnom transportu opasnog tereta u vazdušnom saobraćaju;
- IMDG: Evropski sporazumi o međunarodnom transportu opasnog tereta u pomorskom saobraćaju;
- ADN/ADNR: Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima;
- GVI: Granična vrednost izloženosti na radnom mestu
- MDK: Maksimalna dozvoljena koncentracija;
- PNEC: eng. The Predicted no-effect concentration (srp. Predviđene koncentracije bez efekata);
- OEL: eng. Occupational Exposure Limit (srp. Granica profesionalne izloženosti);
- PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično;
- vPvB: Visoko perzistentno, visoko bioakumulativno;
- REACH: eng. Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals;

Izmenjena poglavlja: 1, 2 i 15.

Literatura:

- Podaci iz Bezbednosnih listova sastojaka smeše;
- Literatura u vezi sa Zakonom o hemikalijama.

Podaci u ovom Bezbednosnom listu se odnose isključivo na sigurnosne zahteve navedenih proizvoda i u skladu su sa propisima i regulativama Republike Srbije.

Proizvođač ne odgovara za upotrebu i izvođenje propisanih postupaka kod korisnika proizvoda. Podaci u Bezbednosnom listu prestaju da važe u slučaju kombinovanja sa drugim materijalima koji nisu predviđeni u uputstvu za upotrebu.

Odgovornost primaoca ovog bezbednosnog lista je da se pobrine da ovde navedeni podaci budu propisano pročitani i shvaćeni od strane svih ljudi koji mogu koristiti, rukovati, odlagati ili na bilo koji način doći u kontakt sa proizvodom.