



Šifra dokumenta:	QZ-10-031	Datum izrade:	25.03.2022.
Šifra proizvoda:	8227	Revizija izdanja:	G

BEZBEDNOSNI LIST

GALAX PERKO LETNJI

Izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS” br. 100/11)

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKA LIJU U PROMET

Podpoglavljje 1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikator proizvoda:

Trgovačko ime: **GALAX PERKO LETNJI**

Registarski broj: 068310002039

Podpoglavljje 1.2. Sredstvo za pranje i čišćenje vetrobranskog stakla

Identifikovani načini korišćenja hemikalije: (kategorija korišćenja: R 10700)

Načini korišćenja koji se ne preporučuju: Svi ostali

Podpoglavljje 1.3. Podaci o snabdevaču:

Proizvođač: Rafinerija nafte ad Beograd

Adresa: Pančevački put 83
11210 Beograd
Srbija

Telefon: 011/ 2711-433

Lice zaduženo za Bezbednosni list- kontakt e-mail: msds@rnb.rs

Podpoglavljje 1.4. Centar za kontrolu trovanja VMA: 011/ 3608-440 i 011/ 3608-234 (24h)

Telefon za hitne slučajeve: VMA (centrala): 011/ 2661-122; 2662-755

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavljje 2.1. Klasifikacija hemikalije: *Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, „Sl. glasnik RS”, br. 105/13, 52/17, 21/19:*

Zap. teč. 3; H226

Tekst obaveštenja o opasnosti je dat u Poglavlju 16.

Štetni fizički i hemijski efekti: Zapaljiva tečnost i para.

Štetni efekti na zdravlje ljudi: Nije klasifikovano kao opasno.

Štetni efekti na životnu sredinu: Nije klasifikovano kao opasno.

Podpoglavlje 2.2.

Elementi obeležavanja:

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, „Sl. glasnik RS”, br. 105/13, 52/17, 21/19:



Pažnja

H226: Zapaljiva tečnost i para.

P102: Čuvati van domašaja dece.

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

P233: Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.

P303+P361+P353: AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/ tušem.

P403+P235: Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom.

P501: Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Sadrži: miris Citro Lime

Podpoglavlje 2.3.

Ostale opasnosti:

Da li hemikalija ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB: Ne

Ostali štetni efekti na zdravlje ljudi: Povećane koncentracije para u vazduhu izazivaju omamljenost, glavobolju, mučninu i vrtoglavicu.

Ostali štetni efekti na životnu sredinu: Nema podataka

POGLAVLJE 3. SASTAV/ PODACI O SASTOJJCIMA

Podpoglavljje 3.1. Podaci o sastojcima supstance: Nije relevantno**Podpoglavljje 3.2. Podaci o sastojcima smeše:**

Sastojci:	Koncentracija, %	Klasifikacija ¹⁾	CAS	EC	REACH
Etanol	4-6	Zap. teč. 2; H225	64-17-5	200-578-6	-
Glicerol	0,5-1	-	56-81-5	200-289-5	-

Klasifikacija¹⁾: Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, „Sl. glasnik RS”, br. 105/13, 52/17, 21/19

Tekst obaveštenja o opasnosti je dat u Poglavlju 16.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavljje 4.1.**Opis mera prve pomoći:**

- Kontakt sa očima:** Oči ispirati velikom količinom vode nekoliko minuta. Ukoliko se pojavi iritacija neprolaznog karaktera, potražiti medicinsku pomoć.
- Kontakt sa kožom:** Skinuti kontaminiranu odeću i kožu oprati vodom i sapunom. Ukoliko se pojavi iritacija neprolaznog karaktera, potražiti medicinsku pomoć.
- Udisanje:** Povređenu osobu izvesti na svež vazduh. Ukoliko respiratorni problemi ne nestanu, potražiti medicinsku pomoć.
- Gutanje:** Ukoliko se proguta, NE IZAZIVATI POVRAĆANJE. Odmah potražiti medicinsku pomoć. Osobi u nesvesti nikada ne davati ništa oralno.

Podpoglavljje 4.2. Najvažniji**simptomi i efekti, akutni i odloženi:**

Nema podataka

Podpoglavljje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:

Nema podataka

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavljje 5.1. Sredstva za gašenje požara:

- Pogodna sredstva za gašenje:** Pena otporna na alkohol, suvi prah, ugljen dioksid (CO₂), vodena magla ili sprej.
- Nepogodna sredstva za gašenje:** Jak vodeni mlaz.

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

Usled sagorevanja dolazi do oslobađanja kompleksne smeše gasova i neidentifikovanih organskih i neorganskih jedinjenja.

Podpoglavljje 5.3. Savet za vatrogasce:

Kao i u svakom požaru, vatrogasci moraju da koriste odobreni izolacioni aparat za disanje i punu zaštitnu opremu.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

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

Ne udisati paru. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Ukloniti sve izvore paljenja. Nositi ličnu zaštitnu opremu.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:

Sprečiti širenje ili prodor proizvoda u kanalizaciju, zemljište i vodotokove, koristeći pesak ili zemlju za pravljenje barijera. Ukoliko ovo nije moguće, obavestiti lokalne vlasti.

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

Ukoloniti sve izvore paljenja. Sprečiti širenje izlivenog materijala pravljenjem barijera od peska ili zemlje. Apsorbovati tečnost pomoću peska ili zemlje (ili nekog drugog inertnog absorbensa). Absorbovani materijal pokupiti i odložiti u kontejnere. Ovako prikupljeni materijal odložiti u skladu sa zakonskom regulativom.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja:

Vidi poglavlja 8 i 13

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

Ukloniti sve potencijalne izvore paljenja.

Ukoliko postoji opasnost od udisanja para, koristiti lokalnu ventilaciju. Izbegavati produžen ili ponovljen kontakt s kožom.

Kada se rukuje bačvama, nositi zaštitnu obuću i koristiti odgovarajuću opremu za rukovanje. Sprečiti izlivanje. Papir, pucval i ostali materijali koji su korišćeni za brisanje izlivenog materijala predstavljaju zapaljiv otpadni materijal, koji ne treba nagomilavati, već ga na bezbedan način odlagati.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:

Proizvod treba skladištiti u suvom, hladnom prostoru sa dobrom ventilacijom, zaštićenom od direktnih atmosferskih uticaja. Proizvod čuvati u ispravnoj, zatvorenoj ambalaži. Držati dalje od izvora toplote/ varnica/ otvorenog plamena/ vrućih površina - Zabranjeno pušenje. Izbegavati izlaganje direktnoj sunčevoj svetlosti i jakim oksidujućim agensima.

Vremenski uslovi mogu prouzrokovati oštećenje etiketa na ambalaži. Velike promene ambijentalne temperature mogu prouzrokovati curenje materijala. Kako se sadržaj bačvi širi i skuplja, dešava se da voda bude usisana pored čepova, iako su bačve hermetički zatvorene.

Ako se ambalaža skladišti na otvorenom, propisujemo sledeće mere:

Bačve položiti na stranu, tako da čepovi budu u položaju kao kazaljke na satu na 9 i 3 časova. Time se svodi na minimum mogućnost prodiranja vlage i isušivanja zaptivaka.

Ukoliko se bačve postavljaju uspravno, potrebno ih je malo nagnuti da bi se sprečilo sakupljanje vode na gornjoj površini.

Čepovi moraju biti čvrsto zategnuti. Pre skidanja čepova, osušiti gornju površinu bačvi i očistiti je od svih zagađivača koji bi mogli da dospeju u proizvod.

Velike rezervoare najpogodnije je koristiti kada su postavljeni u zatvorenom

	prostoru sa odvozdušenjem prema atmosferi.
	Preporučena temperatura skladištenja: 0 - 35°C.
Kompatibilni materijali za pakovanje:	Čelik, polietilen, PVC
Nekompatibilni materijali za pakovanje:	Nema podataka
Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja:	Nema dodatnih podataka

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti:	Prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama, „Sl. glasnik RS”, br. 106/2009, 117/2017, 94/2020: Nema propisanih granica izlaganja. Podaci informativnog karaktera: Etanol: TLV-TWA: 1000 ppm (1900 mg/m³) Izvor: ACGIH
Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:	
Tehnička kontrola:	Koristiti lokalnu ventilaciju ukoliko postoji opasnost od udisanja para, magle i aerosola.
Mere lične zaštite:	
Zaštita očiju/ lica:	Ukoliko može da dođe do prskanja, nositi zaštitne naočare ili štitnik za lice u skladu sa SRPS EN 166.
Zaštita kože ruku:	Nositi zaštitne rukavice od hemijski otpornih materijala (PVC, nitril ili neopren), u skladu sa SRPS EN 374. Proučiti uputstvo proizvođača rukavica u vezi permeabilnosti i vremena proboja rukavica. Takođe uzeti u obzir i specifične lokalne uslove u kojima se koristi proizvod, kao što su opasnost od sečenja i abrazije.
Zaštita kože tela:	Nositi radno odelo sa dugim rukavima.
Zaštita disajnih organa:	Ne zahteva se posebna zaštitna oprema. U slučaju izlaganja magli, spreju ili aerosolu, koristiti odgovarajuću respiratornu zaštitu.
Kontrola izloženosti životne sredine:	Sprečiti prosipanje u kanalizaciju, zemljište i vodotokove.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

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

Izgled/ agregatno stanje:	Žuta tečnost
Miris:	Tipičan za proizvod
Prag mirisa:	Nema podataka
pH vrednost:	7,5-8,5
Tačka topljenja/ Tačka mržnjenja, °C, max.	-1
Početna tačka ključanja i opseg ključanja, °C	Nema podataka
Tačka paljenja, °C	38
Brzina isparavanja	Nema podataka
Zapaljivost (čvrsto/ gasovito):	Nema podataka
Gornja/ donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema podataka
Napon pare (mmHg):	Nema podataka
Gustina pare:	Nema podataka
Relativna gustina (15 °C):	Min. 0,95 g/cm ³
Rastvorljivost:	Rastvorljiv u vodi
Koef. raspodele u sistemu n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka
Temperatura samopaljenja:	Nema podataka
Temperatura razlaganja:	Nema podataka
Viskozitet na 40°C, mm²/s:	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka
Oksidujuća svojstva:	Nema podataka
Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci:	Nema podataka

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost:	Nema podataka
Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan pri preporučenom načinu skladištenja i rukovanja.
Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija:	Pod normalnim uslovima korišćenja nema opasnosti.
Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati:	Izvori paljenja, visoka temperatura i direktno izlaganje sunčevoj svetlosti.
Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali:	Jaki oksidacioni agensi, peroksidi
Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje:	Tokom normalnog skladištenja i rukovanja ne javljaju se opasni proizvodi razlaganja.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima:

Akutna toksičnost:	Nije klasifikovano kao opasno. Povećane koncentracije para u vazduhu izazivaju omamljenost, glavobolju, mučninu i vrtoglavicu.
Korozivno oštećenje kože/iritacija:	Nije klasifikovan kao opasan.
Teško oštećenje oka/iritacija oka:	Nije klasifikovan kao opasan.
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:	Nije klasifikovan kao opasan.
Mutagenost germinativnih ćelija:	Ne očekuje se da ima mutagene efekte.
Karcinogenost:	Ne očekuje se da ima karcinogene efekte.
Toksičnost po reprodukciju:	Ne očekuje se da je toksičan po reprodukciju.
Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost:	Nije klasifikovan kao opasan.
Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost:	Nije klasifikovan kao opasan.
Opasnost od aspiracije:	Nije klasifikovan kao opasan.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost	Nije klasifikovan kao opasan.
Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost:	Surfaktanti koji se nalaze u ovoj smeši za čišćenje ispunjavaju kriterijum potpune aerobne biorazgradljivosti dat u Pravilniku o detergentima.
Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije:	Ne očekuje se bioakumulacija.
Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu:	Tečno u ambijentalnim uslovima. Sa vodom gradi rastvore. Može da prodre do podzemnih voda.
Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:	Nije PBT i vPvB
Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti:	Nema podataka

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada:

Korišćeni materijal:	Korišćenu hemikaliju odložiti u skladu sa nacionalnom regulativom.
-----------------------------	--

	Ne ispuštati u kanalizaciju, zemljište i vodotokove.
Oznaka prema katalogu otpada:	Napomena: Ispitivanje fizičko-hemijskih i toksikoloških karakteristika otpadnog materijala, u cilju pravilne klasifikacije otpada, je obaveza generatora/ vlasnika otpada
Ambalažni otpad:	Kontaminiranu ambalažu odložiti u skladu sa zakonskom regulativom.
Mere predostrožnosti:	Vidi poglavlja 6. i 7.
Propisi kojima se uređuje upravljanje otpadom:	Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS” br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018) Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS” br. 36/2009, 95/2018) Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS”, br. 56/2010, 93/2019)

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA:

Podpoglavljje 14.1. UN broj	Nema
Podpoglavljje 14.2. UN naziv za teret u transportu:	Nema
Podpoglavljje 14.3. Klasa opasnosti u transportu:	Nema
Podpoglavljje 14.4. Ambalažna grupa:	Nema
Podpoglavljje 14.5. Opasnost po životnu sredinu:	Nema
Podpoglavljje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nema
Podpoglavljje 14.7. Transport u rasutom stanju:	Nema

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

Podpoglavljje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:	Zakon o hemikalijama, „Sl. glasnik RS”, br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15 Pravilnik o klasifikaciji, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, „Sl. glasnik RS”, br. 105/13, 52/17, 21/19 Pravilnik o sadržaju Bezbednosnog lista, „Sl. glasnik RS”, br. 100/11 Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama, „Sl. glasnik RS”, br. 106/2009, 117/2017, 94/2020 Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci, „Sl. glasnik RS”, br. 50/17, 19/19 Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada „Sl. glasnik RS”, br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 Pravilnik o detergentima, „Sl. glasnik RS”, br. 25/15
Podpoglavljje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije:	Nije izvršena

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Izmene i dopune bezbednosnog lista:	Bezbednosni list je usklađen sa najnovijim verzijama zakonskih propisa.
Skraćenice i akronimi:	CAS: identifikacioni broj iz Hemijskih apstrakata (Chemical Abstract Service) EC: Identifikacioni broj iz Evropskog inventara postojećih hemijskih supstanci (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) REACH: Registracija, evaluacija i autorizacija hemikalija (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) - registarski broj je broj koji supstanca dobija prilikom registracije od strane Evropske agencije za hemikalije (ECHA) ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists TLV: Treshold limit value (granična vrednost izloženosti) TWA: Time weighted average - Average exposure on the basis of a 8h/day, 40h/week (prosečna izloženost zasnovana na 8h- radnom vremenu, 40h- radnoj nedelji) ADR: Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija u drumskom saobraćaju (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route) RID: Pravilnik o međunarodnom prevozu opasnog tereta železnicom (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) ADN: Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovim putevima (Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin) IMDG: Međunarodni pomorski kodeks za opasne terete (International Maritime Dangerous Goods Code). IATA: Međunarodna organizacija za vazdušni transport (International Air Transport Association).
Izvori podataka/ literatura:	Originalni MSDS (Material Safety Data Sheet) proizvođača komponenata koje se ugrađuju u proizvod
Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti:	H226: Zapaljiva tečnost i para
Spisak relevantnih obaveštenja o merama predostrožnosti:	P102: Čuvati van domašaja dece. P210: Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. P233: Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. P303+P361+P353: AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/ tušem. P403+P235: Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom. P501: Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.
Savet za zaposlene radi zaštite zdravlja ljudi i životne sredine:	Pridržavati se uputstava iz Bezbednosnog lista i poštovati važeću zakonsku regulativu

-----Kraj Bezbednosnog lista-----

Informacije u ovom Bezbednosnom listu su u skladu sa našim dosadašnjim saznanjima i podložne su izmenama. Podaci su dati sa namerom da opišu proizvod u bezbednosnom smislu i ne predstavljaju garanciju nijedne karakteristike proizvoda (specifikacija proizvoda). Kompanija ne preuzima odgovornost za štetu i povrede nastale usled nepridržavanja preporuka. Bezbednosni list ne oslobađa korisnika odgovornosti i poštovanja aktuelnih zakona i propisa.