

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006


Stranica 1 od 14

Trgovačko ime: **KGFG Spray**

Datum izdanja: 19.10.2022

Izdanje broj: 1

## ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda		
	Trgovačko ime:	KGFG Spray	 chemius.net/za065
	Kemijsko ime:	Nema podataka.	
	Šifra proizvoda:	[3360]	
	UFI:	20H5-9P53-9902-634F	
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Mazivo za prehrambenu industriju. [IS]: Uporaba na industrijskim lokacijama. [PC24] Maziva, masti, proizvodi za ispuštanje. [PROC18] Opće podmazivanje pri uvjetima visoke kinetičke energije.	
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka.	
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka.	
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
	Naziv tvrtke:	Eco Chem d.o.o.	
	Adresa:	Kornatska 1, 10000 Zagreb, Hrvatska	
	Telefon:	00 385 (0)1 4647176, 00 385 (0)91 4647192	
	Faks:	00 385 (0)1 4622212	
	E-mail odgovorne osobe:	info@eco-chem.hr	
	Nacionalni kontakt:	-	
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja		
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112	
	Broj telefona za medicinske informacije:	00-385-01-23-48-342	
	Ostali podaci:	Nema podataka.	

## ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Aerosol 1	H222
	Aerosol 1	H229
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka.	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	KGFG Spray
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	Nema podataka.
	Piktogram(i):	
	Oznaka opasnosti:	Opasnost
	Oznake upozorenja:	H222: Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229: Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 2 od 14

Trgovačko ime: <b>KGFG Spray</b>	Datum izdanja: 19.10.2022
	Izdanje broj: 1

Oznake obavijesti:	P210: Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti. P211: Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. P251: Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. P410 + P412: Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.
Dodatni podaci o opasnostima:	Posebne opasnosti nisu poznate ili očekivane.
2.3. Ostale opasnosti	
	U slučaju curenja, brzo nastaju visoke koncentracije plina. Mogu biti otrovni, zagušljivi ili eksplozivni. Ne sadrži tvar(-i) koje ispunjava(-ju) kriterije za PBT i/ili vPvB kao što je navedeno u Prilogu XIII Uredbe (EZ) br. 1907/2006.

## ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima

Sadržaj 1,3-butadiena: <0,1 %. DMSO ekstrakt (IP 346): <3%.

CAS/EC/Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	01-2119474691-32	25-40	butan <sup>[C]</sup>	Zap. plin 1A; H220 plin p. tlak. (stlač. plin.); H280
74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	01-2119486944-21	25-40	propan <sup>[U]</sup>	Zap. plin 1A; H220 plin p. tlak. (stlač. plin.); H280
64742-47-8 265-149-8 649-422-00-2	01-2119484819-18	10-15	destilati (nafta), hidroobrađeni laki	Aspir. toks. 1.; H304

## ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U slučaju nezgode ili zdravstvenih tegoba odmah potražiti liječničku pomoć. Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu. U slučaju dvojbe ili ako simptomi ne nestanu, potražiti liječničku pomoć. Onesviještenoj osobi ne davati ništa piti.
	Nakon udisanja:	Kod poteškoća s disanjem ili nadražaja dišnih puteva: Unesrećenog izvesti na svježiji zrak i ostati s njim.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s kemikalijom, odmah isprati s puno vode i sapuna! Sredstva za čišćenje kože se mogu koristiti. Ne koristiti otapala ili razrjeđivače. Opekline: ispirati s puno vode dok bol ne prestane i nastaviti ispirati još 30 minuta.
	Nakon dodira s očima:	U slučaju nadražaja očiju: Ukloniti kontaktne leće. Isprati oči s vodom ili slanom vodom (20-30 °C) najmanje 5 minuta. Potražiti liječničku pomoć. Nastaviti s ispiranjem tijekom transporta.
	Nakon gutanja:	Popiti 1-2 čaše (2,5-3 dl) vode. Ne ostavljati unesrećenog bez nadzora. U slučaju slabosti odmah potražiti savjet liječnika i pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu. Ne izazivati povraćanje bez prethodnog savjetovanja s liječnikom. U slučaju da dođe do povraćanja, držati glavu unesrećenog nagnutu prema dolje kako bi se izbjeglo udisanje i gušenje.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 3 od 14

Trgovačko ime: **KGFG Spray**

Datum izdanja: 19.10.2022

Izdanje broj: 1

	Nakon udisanja:	Nema podataka.
	Nakon dodira s kožom:	Nema podataka.
	Nakon dodira s očima:	Nema podataka.
	Nakon gutanja:	Nema podataka.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Kada je potreban savjet liječnika, pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu.	

## ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Alkoholno postojana pjena. Ugljikov dioksid. Suhi prah za gašenje. Vodena magla.
	Neprikladna sredstva:	Ne koristiti direktni vodeni mlaz jer može raširiti požar.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Ako je proizvod izložen visokim temperaturama, npr. tijekom požara, oslobađaju se opasni produkti razgradnje. Ugljikov monoksid (CO). Ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ). Metalni oksidi.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Ako je moguće ukloniti spremnike iz zone požara. Zatvorene spremnike izložene vatri hladiti raspršenim mlazom vode. Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).	
5.4.	Dodatne informacije	
	Vidi odjeljak 6 za podatke o mjerama zaštite okoliša. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 10 za podatke o reaktivnosti i stabilnosti proizvoda.	

## ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Osobna zaštita:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuće prozračivanje.
	Postupci u slučaju nesreće:	Neoštećene spremnike hladiti vodenom maglom. Ukloniti zapaljive materijale ako to uvjeti dopuštaju.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.).	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Sprječiti istjecanje u vode i kanalizaciju. U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe (112).	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Nema podataka.
6.3.2.	Za čišćenje:	Sakupiti i zadržati izliveno nezapaljivim adsorpcijskim materijalom (npr. pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i odložiti u posudu za odlaganje u skladu s propisima. Onečišćeno područje očistiti deterdžentom, ne koristiti otapala.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi.	

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 4 od 14

Trgovačko ime: **KGFG Spray**

Datum izdanja: 19.10.2022

Izdanje broj: 1

Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.

## ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Nema podataka.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka.
	Mjere zaštite okoliša:	Nema podataka.
	Ostale mjere	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Informacije o osobnoj zaštiti potražiti u odjeljku 8.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Držati udaljeno od izvora paljenja. Spremnici plina pod pritiskom (limenke spreja, limenke aerosola) moraju se skladištiti iza žičane mreže koja omogućuje izlazak plinova i sprječava da spremnici odlete. Čuvati odvojeno od reducirana. Ne skladištiti zajedno s jakim oksidacijskim sredstvima.
	Materijali za spremnike:	Čuvati u originalnoj ambalaži.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nema podataka.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Koristiti samo za namjene opisane u pododjeljku 1.2.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

## ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri						
Kemijsko ime (CAS)	GVI		KGVI		Direktna	Napomena	BGV
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>			
Butan (sadrži $\geq 0.1$ % butadiena (203-450-8)) (106-97-8)	10	22				Karc 1A, Muta 1B	Nema podataka.
Butan (106-97-8)	600	1450	750	1810			Nema podataka.
Nafta (-)	100	400					Nema podataka.
GVI – Granične vrijednosti izloženosti KGVI – Kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti BGV – biološke granične vrijednosti							

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 5 od 14

Trgovačko ime: **KGFG Spray**

Datum izdanja: 19.10.2022

Izdanje broj: 1

<b>DNEL</b>	
<b>Industrijski</b>	
Nema podataka.	
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: Nema podataka.	
<b>Korisnicki</b>	
Nema podataka.	
<b>PNEC</b>	
Zaštićeni cilj u okolišu	<b>PNEC</b>
Slatka voda	Nema podataka.
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka.
Morska voda	Nema podataka.
Morski sedimenti	Nema podataka.
Hranidbeni lanac	Nema podataka.
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka.
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka.
Zrak	Nema podataka.
8.2.	Nadzor nad izloženošću
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe	Tijekom rada ne jesti, piti ili pušiti. Između uporabe proizvoda i na kraju radnog dana svi izloženi dijelovi tijela moraju se temeljito oprati. Uvijek oprati ruke, podlaktice i lice. Osobna zaštitna oprema mora biti označena s CE oznakom, što znači da zadovoljava važeće standarde.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Usklađenost s navedenim graničnim vrijednostima za profesionalnu izloženost, mora se redovito provjeravati. Profesionalni korisnici podvrgnuti su zakonski određenim maksimalnim koncentracijama. Pogledati granične vrijednosti izloženosti.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom. Pogodno je čuvati proizvod u prostoriji na otvorenom koja je ograđena rešetkama jer u tom slučaju ventilacija više nije potrebna.
8.2.2.	Osobna zaštita
8.2.2.1	Zaštita očiju i lica
	Ako postoji opasnost od kontakta s očima upotrijebiti zaštitne naočale (HRN EN ISO 16321-1).
8.2.2.2	Zaštita kože
	Zaštita ruku
	Pri normalnoj i propisanoj uporabi proizvoda, nije potrebna.
	Zaštita tijela
	Pri normalnoj uporabi nije potrebna.
8.2.2.3	Zaštita dišnog sustava
	Pri normalnoj uporabi i pri odgovarajućem prozračivanju zaštita nije potrebna.
8.2.2.4	Termičke opasnosti
	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi
	Nema podataka.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti
	Nema podataka.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 6 od 14

Trgovačko ime: **KGFG Spray**

Datum izdanja: 19.10.2022

Izdanje broj: 1

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.

## ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	
		Vrijednost (Metoda)
	Agregatno stanje	tekuće; aerosol
	Boja	Nema podataka.
	Miris	Nema podataka.
	Prag mirisa	Nema podataka.
	pH:	Nije relevantno.
	Talište/ledište:	Nije relevantno.
	Točka tečenja:	Nema podataka.
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nije relevantno.
	Plamište:	Nije primjenjivo na aerosole.
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije relevantno.
	Granice eksplozivnosti:	Nije relevantno.
	Tlak para:	Nije relevantno.
	Gustoća pare:	Nema podataka.
	Relativna gustoća:	Nema podataka.
	Nasipna gustoća:	Nema podataka.
	Topljivost(i) :	<b>voda:</b> Nije relevantno. <b>ulje:</b> Nije relevantno.
	Koeficijent raspodjele	Nema podataka.
	Samozapaljivost:	Nije relevantno.
	Temperatura raspada:	Nije relevantno.
	Viskoznost:	<b>kinematička:</b> Nije relevantno.
	Eksplozivna svojstva:	Nema podataka.
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka.
	Svojstva čestica:	Nije relevantno.
9.2.	Ostale informacije	
	Gustoća	Nije relevantno.

## ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost	Nema podataka.
10.2.	Kemijska stabilnost	Stabilan pri normalnoj uporabi i poštivanju svih uputa za rad i skladištenje (vidi odjeljak 7.)
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija	Nema podataka.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati	Spriječiti stvaranje statičkog elektriciteta. Ne izlagati toplini i direktnom sunčevom zračenju. Može dovesti do prekomjernog tlaka.
10.5.	Inkompatibilni materijali	Redukcijska sredstva. Jaka oksidacijska sredstva.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja	Ne dolazi do raspada/razgradnje ovog proizvoda kada se koristi za namjene specificirane u odjeljku 1.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 7 od 14

Trgovačko ime: **KGFG Spray**

Datum izdanja: 19.10.2022

Izdanje broj: 1

## ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

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

Akutna toksičnost

Put nosa	Metoda	Organizam	Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja	Napomena
Proizvod					
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
destilati (nafta), hidroobrađeni laki					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD <sub>50</sub> : > 5000 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	OECD 403	štakor	LD <sub>50</sub> : > 5,28 mg/L	n.p.	n.p.

### Dodatne informacije:

Nije razvrstan kao akutno toksičan.

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

### Dodatne informacije:

TCOJ (jednokratno izlaganje): nije razvrstan.

Opasnost od aspiracije:

Evaluacija	Metoda	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.

### Dodatne informacije:

Aspiracijska toksičnost: nije razvrstano.

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje/nadraživanje kože	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

### Dodatne informacije:

Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za kožu. Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za oči.

Preosjetljivost

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Dodir s kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

### Dodatne informacije:

Nije razvrstan kao kemikalija koja izaziva preosjetljivost.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 8 od 14

Trgovačko ime: **KGFG Spray**

Datum izdanja: 19.10.2022

Izdanje broj: 1

Specifični simptomi	
Proizvod	
Gutanje	Nema podataka.
Dodir s kožom	Nema podataka.
Udisanje	Nema podataka.
Dodir s očima	Nema podataka.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evalvacija	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP)							
	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

#### Dodatne informacije:

TCOP (ponavljano izlaganje): nije razvrstan.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
		Evalvacija	Napomena
	Karcinogenost:	n.p.	n.p.
	Mutagenost in-vitro:	n.p.	n.p.



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 9 od 14

Trgovačko ime: **KGFG Spray**

Datum izdanja: 19.10.2022

Izdanje broj: 1

	Genotoksičnost	n.p.	n.p.
	Mutagenost in-vivo:	n.p.	n.p.
	Mutageni učinak na spolne stanice:	n.p.	n.p.
	Toksičnost za reproduktivne organe:	n.p.	n.p.
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Proizvod nije razvrstan kao karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan.	
<b>11.2. Informacije o drugim opasnostima</b>			
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije		
	Nema podataka.		
11.2.2.	Ostale informacije:		
	Nema podataka.		

## ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	Toksičnost					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	LC <sub>50</sub> : 16,9 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	propan
	NOEC: 2 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	n.p.	destilati (nafta), hidroobrađeni laki
rakovi	EC <sub>50</sub> : 16,3 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	propan
	EL <sub>50</sub> : 1,4 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	n.p.	destilati (nafta), hidroobrađeni laki
alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub> : 11,3 mg/L	72 h	n.p.	n.p.	n.p.	propan
	NOEC: > 1 mg/L	72 h	<i>Raphidocelis subcapitata</i>	OECD 201	n.p.	destilati (nafta), hidroobrađeni laki
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka.						
12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja					
	<b>Vrijeme poluživota</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>		
Proizvod						
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Tlo	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
	Biorazgradnja					
<b>% razgradnje</b>	<b>Vrijeme (dani)</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>		
destilati (nafta), hidroobrađeni laki						
> 60 %	n.p.	biorazgradnja; OECD 301F	biorazgradivo	n.p.		

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 10 od 14

Trgovačko ime: **KGFG Spray**

Datum izdanja: 19.10.2022

Izdanje broj: 1

12.3.	Bioakumulacijski potencijal			
	Koeficijent raspodjele			
Nema podataka.				
	Faktor biokoncentracije (BCF)			
<b>Vrijednost</b>	<b>Organizam</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>
butan				
33,88	n.p.	n.p.	Nema potencijal za bioakumulaciju.	n.p.
propan				
13,18	n.p.	n.p.	Nema potencijal za bioakumulaciju.	n.p.
12.4.	Pokretljivost u tlu			
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:			
Nema podataka.				
	Površinska napetost:			
Nema podataka.				
	Adsorpcija/desorpcija			
Nema podataka.				
12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB			
	Ne sadrži tvar(-i) koje ispunjava(-ju) kriterije za PBT i/ili vPvB kao što je navedeno u Prilogu XIII Uredbe (EZ) br. 1907/2006.			
12.6.	Svojstva endokrine disrupcije			
	Nema podataka.			
12.7.	Ostali štetni učinci			
	Pripravak nije razvrstan kao opasan za okoliš.			

## ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ostaci od proizvoda: Otpad je klasificiran kao opasan otpad. HP3 Zapaljivo. S otpadom postupati u skladu s nacionalnim propisima. Ambalaža: Ambalažu s ostacima proizvoda odložiti na isti način kao i sam proizvod.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Ostaci od proizvoda: 13 02 05* - neklorirana motorna, strojna i maziva ulja, na bazi minerala Ambalaža: 15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Nema podataka.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 11 od 14

Trgovačko ime: **KGFG Spray**

Datum izdanja: 19.10.2022

Izdanje broj: 1

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Nema podataka.

## ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN 1950
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLI
14.3.	Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN 1950
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLI
14.3.	Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN 1950
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLI
14.3.	Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz morem (IMDG)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN 1950
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLI
14.3.	Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	Tvari se ne smiju prevoziti u rasutom stanju u kontejnerima za rasutu robu, kontejnerima ili vozilima.
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN 1950
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLI
14.3.	Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
	Dodatne informacije:	Nema podataka.

## ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 12 od 14

Trgovačko ime: **KGFG Spray**

Datum izdanja: 19.10.2022

Izdanje broj: 1

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka.
	Ograničenja:	Nema podataka.
	Ostale EU uredbe:	Uredba REACH (1907/2006) i sve prilagodbe Uredba CLP (1272/2008) i sve izmjene
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	Nema podataka.
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima Zakon o gospodarenju otpadom Pravilnik o katalogu otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu
	Posebne upute	Samo za profesionalne korisnike. Osobe mlađe od 18 godina ne smiju biti izložene ovom proizvodu. Propisana količina (SEVESO III, P3a): Zahtjev niže razine: 150 t. Zahtjev više razine: 500 t. H1 mazivo - Prikladno za slučajni kontakt s hranom. Maksimalno 10 ppm.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Procjena kemijske sigurnosti nije bila provedena.	

## ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	
16.2.	Skraćenice:	ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima ADR = Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ASTM = Američko društvo za ispitivanje i materijale ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije BGV = Biološka granična vrijednost BPR = Uredba o biocidnim proizvodima CAS = Jedinstveni identifikacijski broj već otkrivenih tvari prema međunarodnom popisu Chemical Abstract Service CEN = Europski odbor za standardizaciju CLP = Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br.1272/2008 CMR = Karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično CSA = Procjena kemijske sigurnosti CSR = Izvješće o kemijskoj sigurnosti DIN = Njemački standard DMEL = Izvedena količina s minimalnim učinkom DNEL = Izvedena količina bez učinka EC broj = Broj Europske komisije, EINECS, ELINCS ili NLP broj ECHA = Europska agencija za kemikalije EEZ = Europska ekonomska zajednica EINECS = Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari ELINCS = Europski popis prijavljenih tvari

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 13 od 14

Trgovačko ime: **KGFG Spray**

Datum izdanja: 19.10.2022

Izdanje broj: 1

		<p>EN = Europski standard ES = Scenarij izloženosti EU = Europska unija Eu-OSHA = Europska agencija za sigurnost i zdravlje na radu EWC = Europski katalog otpada (zamijenjen Listom otpada - LoW) EZ = Europska zajednica GHS = Globalno harmonizirani sustav GLP = Dobra laboratorijska praksa GVI = Granične vrijednosti izloženosti HOS = Hlapljivi organski spojevi HRN = Hrvatska norma IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem IMSBC = Međunarodni prijevoz rasutih krutih tereta ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju IUCLID = Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije IUPAC = Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju KGVJ = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC50 = Letalna koncentracija za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu LD50 = Letalna doza za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu LOEL = Najniža izmjerena doza s učinkom LoW = Lista otpada (vidi <a href="http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm">http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm</a>) M faktor = Faktor množenja MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova MDI = Metilen difenil diizocijanat MDK = Maksimalna dopuštena koncentracija n.p. = Nema podataka. NOEL = Najviša doza bez učinka OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj PBT = Postojano, bioakumulativno, toksično PIC = Prethodni informirani pristanak PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka Pow = Koeficijent raspodjele oktanol-voda PPE = Osobna zaštitna oprema (Q)SAR = (Kvantitativni) odnosi strukture i djelovanja RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija SCBA = Samostalni uređaj za disanje st = Suha tvar STL = Sigurnosno-tehnički list SVHC = Tvari posebno zabrinjavajućih svojstava TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje tt = Tjelesna težina UN = Ujedinjeni narodi UVCB = Tvari nepoznatog ili varirajućeg sastava, produkti kompleksnih reakcija ili biološki materijali vPvB = Vrlo postojano i vrlo biokumulativno WGK = Kategorija ugrožavanja vode</p> <p><b>Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije:</b> Aerosol 1 = Aerosoli, kategorija opasnosti 1 Aspir. toks. 1. = Opasnost od aspiracije, kategorija opasnosti 1</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list: KGFG Spray, CARGO OIL AB, datum revizije: 07.11.2021., verzija 1.0.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 14 od 14

Trgovačko ime: **KGFG Spray**

Datum izdanja: 19.10.2022

Izdanje broj: 1

Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
Nema podataka.	Nema podataka.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)
	H220 Vrlo lako zapaljivi plin. H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje: Nema podataka.
16.7.	Daljnje obavijesti: Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.

**PRILOG:  
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**