

**POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet****Podpoglavlje 1.1 Identifikacija proizvoda**

Naziv proizvoda Q8 Rubens 00  
Tip proizvoda Litijumova mast, na bazi mineralnog ulja sa aditivima

**Podpoglavlje 1.2 Identifikovni načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**

Identifikovani načini korišćenja Kompleksna litijumska mast  
Ne preporučive upotrebe Nema dostupnih informacija.

**Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču**

Naziv RAPIDEX TRADE DOO  
Status Snabdevač  
Adresa Privrednikova 1, 21000 Novi Sad, Srbija  
Broj telefona +381 21 6510 522 (od 8-16h)  
Faks +381 21 6510 522  
e-mail office@rapidex.co.rs  
e-mail lica za bezbednosni list office@rapidex.co.rs

**Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**

Naziv i adresa Vojnomedicinska akademija VMA, Crnotravska 17,  
11000 Beograd  
Broj telefona +381 11 360 84 40 (dostupan 24h)

**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti****Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije**

Definicija proizvoda Smeša  
Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl.glasnik RS br.21/19)

**Proizvod nije klasifikovan**

**Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja**

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl.glasnik RS br.21/19)

Piktogram opasnosti Nema  
Reč upozorenja Nema  
Obaveštenje o opasnosti Nema  
Obaveštenje o merama predostrožnosti Nema  
Dodatni elementi obeležavanja Bezbednosni list dostupan na zahtev.

**Podpoglavlje 2.3 Druge opasnosti**

Kriterijum klasifikacije Ne primenjuje se.  
kao PBT ili vPvB  
Druge opasnosti koje ne utiču na klasifikaciju Produženo ili ponovljeno izlaganje može isušiti kožu i izazvati iritaciju.

**POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima**

**Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance** Nije primenjivo.

**Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše**

Hemijski naziv	Identifikator proizvoda	% (w/w)	Klasifikacija
Litijumova mast, na bazi mineralnog ulja sa aditivima	nema podataka	≥90	Nije klasifikovano

Mineralna ulja u proizvodu sadrže < 3% DMSO ekstrakta (IP 346).  
Videti Poglavlje 16 za ceo tekst gore navedenih H oznaka.

#### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

##### Podpoglavlje 4.1

##### Opis mera prve pomoći

U slučaju udisanja:

U slučaju kontakta sa kožom:

U slučaju kontakta sa očima:

U slučaju gutanja:

Pri pozivu hitne pomoći kao i poseti lekara obavezno dati na uvid originalno pakovanje, etiketu i bezbednosni list ovog proizvoda. Povređenog izvesti na svež vazduh. Ukoliko dođe do prestanka disanja primeniti veštačko disanje. Zatražiti pomoć lekara. Otpustiti usku odeću: kaiš, kragnu, pojas. Izložene delove kože temeljno oprati tekućom vodom i sapunom. Skinuti kontaminiranu odeću i cipele. U slučaju pojave simptoma zatražiti medicinsku pomoć.

Ukloniti kontaktna sočiva i ispirati oči najmanje 10 minuta sa dosta vode, držeći očne kapke otvorene. Odmah zatražiti pomoć lekara.

Isprati usta vodom. Povređenog izvesti na svež vazduh i ostaviti da miruje u položaju koji je pogodan za olakšano disanje. Ne izazivati povraćanje ukoliko to nije indikovano od strane medicinskog osoblja. U slučaju pojave simptoma zatražiti medicinsku pomoć.

##### Podpoglavlje 4.2

##### Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

##### Podpoglavlje 4.3

##### Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nema specifičnih podataka u slučaju kontakta sa očima, gutanja ili udisanja. Neželjeni simptomi mogu uključiti: suvoću, pucanje i iritaciju kože.

Tretirati simptomatski. Ukoliko dođe do gutanja značajnih količina proizvoda odmah zatražiti pomoć lekara specijaliste. Nema posebnog tretmana.

#### POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

##### Podpoglavlje 5.1

##### Sredstva za gašenje požara

##### Podpoglavlje 5.2

##### Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša

##### Podpoglavlje 5.3

##### Savet za vatrogasce

Koristiti suhu hemikaliju, CO<sub>2</sub>, penu ili vodeni sprej (maglu). Ne koristiti vodeni mlaz.

Ne udisati gasove nastale eksplozijom ili sagorevanjem. Sagorevanjem nastaju oksidi ugljenika (CO, CO<sub>2</sub>).

Mere za gašenje požara: U slučaju požara odmah izolovati područje udaljavanjem svih ljudi iz okoline incidenta. Ne preduzimati ništa ukoliko je uključen lični rizik ili bez odgovarajuće obuke.

Zaštitna oprema: Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu i lični aparat za disanje sa delom koji ide preko celog lica i funkcioniše pod pozitivnim pritiskom.

#### POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

**Q8 RUBENS 00****Podpoglavlje 6.1**

**Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Ne preduzimati ništa ukoliko je uključen lični rizik ili bez odgovarajuće obuke. Odmah evakuisati radnike u bezbednu zonu. Ne dodirivati i ne hodati po prosutom materijalu. Koristiti adekvatnu ličnu zaštitnu opremu.

Pri prosipanju proizvoda, za izbor specijalne zaštitne odeće, videti informacije o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima i higijenskim merama u Poglavlju 8.

Sprečiti da proizvod dospe u zemljište, vodene tokove, cevi i kanalizaciju.

**Podpoglavlje 6.2**

**Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

**Podpoglavlje 6.3**

**Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

Razliveni proizvod posuti inertnim sredstvom (npr. peskom). Obezbediti dobroprovetrenost ili ventilaciju sa filterima. Sakupljeni proizvod odložiti u odgovarajući kontejner, obeležiti kao opasan otpad i postupiti dalje u skladu sa propisima.

**Podpoglavlje 6.4**

**Upućivanje na druga poglavlja**

Videti Poglavlje 1 za hitne kontakt informacije. Videti Poglavlje 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi. Granice izlaganja na radnom mestu, ukoliko su dostupne, navedene su u Poglavlju 8. Videti Poglavlje 13 za dodatne informacije o otpadu.

**POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje****Podpoglavlje 7.1**

**Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Koristiti adekvatnu opremu za ličnu zaštitu (videti Poglavlje 8). Pušenje i prisustvo otvorenog plamena je najstrožije zabranjeno. Izbegavati izlaganje isparenjima smeše, kao i kontakt sa kožom i očima. Rad prilagoditi uslovima rada sistema za ventilaciju.

Savet o opštoj profesionalnoj higijeni : Ne jesti, ne piti, ne pušiti u prostorima gde se rukuje i gde se skladišti proizvod. Oprati ruke i lice pre jela, pića ili pušenja. Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulazanja u prostore gde se jede.

**Podpoglavlje 7.2**

**Uslovi za sigurno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

Skladištiti u originalnom ambalaži prostoru zaštićeno od sunčevog svetla, na suvom i hladnom mestu. Ne skladištiti u neobebeženim kontejnerima. Čuvati van domašaja dece i ne obaveštenih lica.

**Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja**

Nema informacija.

**POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita****Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti**

Granične vrednosti izlaganja

Sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu. Litijumova mast TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8h (Izvor EU OEL Europe)

Procedure za praćenje izloženosti

Nema informacija.

Potencijalni efekti na zdravlje za potrošače

Nema informacija.

**Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**

Tehnička kontrola

Nema posebnih zahteva za ventilaciju. Dobra osnovna ventilacija bi trebala da bude dovoljna za kontrolu izlaganja radnika od čestica nošenih vazduhom. Ukoliko proizvod sadrži sastojke sa granicom izlaganja koristiti procesna kućišta, lokalnu izduvnu ventilaciju ili druge tehničke kontrole kako bi izlaganje radnika bilo svedeno na

Individualne mere zaštite

preporučene ili dozvoljene granice.

Oprati ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja proizvodom, pre jela, pušenja i korišćenje toaleta i na kraju radnog vremena. Koristiti odgovarajuće tehnike za uklanjanje potencijalno kontaminirane odeće. Oprati odeću pre ponovne upotrebe. Obezbediti umivaonike i bezbednosne tuševe u blizini radne zone.

Zaštita očiju

Koristiti zaštitne naočare u skladu sa odobrenim standardom kada procena rizika ukazuje da je to neophodno kako bi se izbegla opasnost od izlaganja prskanja tečnosti, magle, gasova ili prašine.

Zaštita ruku

Obavezno koristiti hemijski otporne, nepropusne rukavice pri rukovanju sa proizvodom. Preporučeno: < 1 sat (vreme prodiranja): nitril guma 0,17 mm.

Zaštita tela

Lična zaštitna oprema za telo i odgovarajuća obuća treba da budu izabrani na osnovu zadatka koji se izvodi i rizika koji su uključeni.

Zaštita disajnih organa

U slučaju nedovoljne provetrenosti nositi odgovarajući uređaj za disanje. Ako način upotrebe proizvoda podrazumeva opasnost od izlaganja putem udisanja, nositi opremu za zaštitu disajnih organa. Maska protiv aerosola: kompletna maska vrsta filtera tip P2 (prema standardu SRPS EN 136, 140, 143, 149). Preporučeno: Tačka ključanja > 65 °C: A1; Tačka ključanja <65 °C: AX1; Vruć materijal: A1P2.

Kontrole izlaganja zaštite životne sredine

Emisiju iz ventilacije ili procesne opreme treba proveriti kako bi se osiguralo da su u skladu sa zahtevima zakonodavstva o zaštiti životne sredine.

### POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

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

Izgled - agregatno stanje	Tečnost (gusta, uljasta)
Boja	Žućkasta
Miris	Karakterističan, na ugljovodoni
Prag mirisa	Nema dostupnih podataka
pH	7
Tačka topljenja /	Nema dostupnih podataka
Tačka mržnjenja °C	
Početna tačka ključanja i opseg ključanja °C	<250 °C
Tačka paljenja	>150 °C (otvoren sud) [ASTM D92.]
Brzina isparavanja	Nema dostupnih podataka
Zapaljivost	Nije primenljivo
Donja granična vrednost eksplozije vol%	Nema dostupnih podataka
Gornja granična vrednost eksplozije vol%	Nema dostupnih podataka
Napon pare	Nije primenljivo
Gustina	<1 g/cm <sup>3</sup>
Relativna gustina	Nije određena
Rastvorljivost	Nerastvorljivo u hladnoj i toploj vodi
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja	Nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja	Nema dostupnih podataka
Viskozitet	Nema dostupnih podataka
Eksplozivna svojstva	Nije primenljivo

Oksidujuća svojstva  
**Podpoglavlje 9.2**  
**Ostali podaci**

Nije primenljivo  
Nema dodatnih informacija

**POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost****Podpoglavlje 10.1****Reaktivnost****Podpoglavlje 10.2****Hemijska stabilnost****Podpoglavlje 10.3 Mogućnost  
nastanka opasnih reakcija****Podpoglavlje 10.4****Uslovi koje treba izbegavati****Podpoglavlje 10.5****Nekompatibilni materijali****Podpoglavlje 10.6 Opasni  
proizvodi razgradnje**

Nema specifičnih rezultata testova koji se odnose na reaktivnost za ovaj proizvod ili njegove sastojke.  
Proizvod je stabilan.

Pri normalnim uslovima korišćenja i skladištenja nema opasnih reakcija.  
Nema specifičnih podataka.

Jaka oksidaciona sredstva

Pri normalnim uslovima korišćenja i skladištenja nema opasnih proizvoda razgradnje.

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci****Podpoglavlje 11.1 Podaci o o toksičnim efektima**

Akutna toksičnost

Nema dostupnih podataka

Korozivno oštećenje kože / iritacija

Nema dostupnih podataka

Teško oštećenje oka / iritacija oka

Nema dostupnih podataka

Senzibilizacija respiratornih organa

Nema dostupnih podataka

Mutagenost germinativnih ćelija

Nema dostupnih podataka

Karcinogenost

Nema dostupnih podataka

Toksičnost po reprodukciju

Nema dostupnih podataka

Teratogeni efekat

Verovatni putevi izlaganja

Nema dostupnih podataka.

Potencijalni akutni efekti na zdravlje

U slučaju kontakta sa kožom: Izaziva sušenje kože. Dovodi do sušenja i iritacije kože.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Neželjeni simptomi mogu biti: iritacija, sušenje, pucanje kože.

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja

Kratkotrajno izlaganje

Nema dostupnih podataka

Dugotrajno izlaganje

Nema dostupnih podataka

Potencijalni hronični efekti na zdravlje

Produženi ili učestali kontakt sa kožom može dovesti do njenog sušenja kao i iritacije, pucanja i/ili dermatitisa.

Karcinogenost

Nema značajnijih efekata niti kritičnih opasnosti.

Mutagenost

Nema značajnijih efekata niti kritičnih opasnosti.

Teratogenost

Nema značajnijih efekata niti kritičnih opasnosti.

Razvojni efekti

Nema značajnijih efekata niti kritičnih opasnosti.

Efekti na plodnost

Nema značajnijih efekata niti kritičnih opasnosti.

Ostale informacije

Nema dostupnih podataka.

Smeša u odnosu na podatke o supstancama u njoj

Podaci nisu dostupni.

Potencijalna dejstva na zdravlje

Nema značajnijih uticaja, niti štetnih dejstava na zdravlje

Odsustvo određenih podataka

Podaci nisu dostupni.

Smeša u odnosu na podatke o supstancama u njoj

Podaci nisu dostupni.

Ostali podaci

Podaci nisu dostupni.

**POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**

Podpoglavljje 12.1 Toksičnost	Nema dostupnih podataka.
Podpoglavljje 12.2	Nema dostupnih podataka.
Perzistentnost i razgradljivost	
Podpoglavljje 12.3	Nema dostupnih podataka.
Potencijal bioakumulacije	
Podpoglavljje 12.4	Nema dostupnih podataka.
Mobilnost u zemljištu	
Podpoglavljje 12.5	Ne primenjuje se.
Rezultati PBT i vPvB procene	
Podpoglavljje 12.6	Nema značajnih efekata niti kritičnih opasnosti.
Ostali štetni efekti	

**POGLAVLJE 13: Odlaganje**

Podpoglavljje 13.1	
Metode tretmana otpada	Stvaranje otpada treba izbegavati ili umanjiti gde god je to moguće. Odlaganje treba da bude u skladu sa važećim regionalnim, nacionalnim i lokalnim zakonima i propisima. Klasifikacija otpada je uvek odgovornost krajnjeg korisnika. Ambalažni otpad trebalo bi reciklirati. Sa ambalažom postupiti u skladu sa zakonom.

**POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**

Podpoglavljje 14.1	
UN broj	Nije primenljivo
Podpoglavljje 14.2	
UN naziv za teret u transportu	Nije primenljivo
Podpoglavljje 14.3	
Klasa opasnosti u transportu	Nije primenljivo
Podpoglavljje 14.4	
Ambalažna grupa	Nije primenljivo
Podpoglavljje 14.5	
Opasnost po životnu sredinu	Nije primenljivo
Podpoglavljje 14.6	
Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije primenljivo
Podpoglavljje 14.7	
Transport u rasutom stanju	U skladu sa aneksom II MAPROL73/78 i IBC kodeksom Nije primenljivo

**POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**

Podpoglavljje 15.1	
Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom	Ovaj bezbednosni list pripremljen je u skladu sa: <ul style="list-style-type: none"><li>• Zakonom o hemikalijama (Sl. glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)</li><li>• Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN, (Sl. glasnik RS br.21/19)</li><li>• Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS</li></ul>

**Q8 RUBENS 00**

- br. 100/11)
- Pravilnikom o spisku klasifikovanih supstanci (Sl.glasnik RS br.19/19)
  - Zakonom o upravljanju otpadom (Sl.glasnik RS br.36/09, 88/10 i 14/16)
  - Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl.glasnik RS br.36/09)
  - Zakonom o zaštiti životne sredine (Sl.glasnik RS br.135/04, 36/09 i 72/09 i 43/11 odluka US)

**Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije**

Hemijska procena bezbednosti nije urađena.

**POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

Broj / Datum izdanja	1 / 03.12.2013.
Broj / Datum revizije	7 / 07.05.2019.
Broj / Datum prethodne revizije	6 / 08.09.2018.
Izmene i dopune u odnosu na prethodnu reviziju	Podpoglavlje 1.3 Podpoglavlje 2.1 Podpoglavlje 8.2 Podpoglavlje 11.1 Podpoglavlje 12.1
Pripremio	Savetnik za hemikalije
Osnovna literatura i izvori podataka	Bezbednosni list proizvođača
Dodatne informacije	Nema dostupnih informacija.
Propisi EU	Ne sadrži nijednu supstancu koja podleže ograničenjima Aneksa XVII Ne sadrži supstance sa liste kandidata REACH Ne sadrži nijednu supstancu sa spiska Aneksa XIV Uredbe REACH

Pregled skraćenica i oznaka navedenih u ovom listu sa objašnjenjem njihovog značenja

ADN	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe
ADR	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
ATE	Procena akutne toksičnosti
CAS	Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša
EC	Identifikacioni broj dodeljen svakoj supstanci unesenoj u Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
EU	Evropska Unija
GHS	Globalno harmonizovan sistem za klasifikaciju i obeležavanje UN
LC50	Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
LD50	Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
IATA	Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
IARC	Intrenacionalna agencija za ispitivanje kancera
IMDG	Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
MAC	Maksimalna dozvoljena koncentracija
REACH	Uredba EU usvojena u cilju zaštite zdravlja ljudi i životne sredine od opasnih hemikalija
RID	Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
STEL	Kratkoročna granica izloženosti
TWA	Prosečna koncentracija uzorakau jedinici vremena
DNEL	Izvedene doze bez efekta
NOAEL	Najveća doza pri kojoj se ne javljaju štetni efekti po zdravlje
LOAEL	Najmanja doza koja izaziva štetne efekte po zdravlje
PNEC	Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu
UN	Ujedinjene nacije



# BEZBEDNOSNI LIST

## Q8 RUBENS 00

Strana 8 /8  
Verzija 1  
Revizija 7  
Datum izrade 07.05.2019.  
Zamenjuje Bezbednosni list  
Revizija: 6 od 08.09.2018.

PBT Perzistentan, bioakumulativan i toksičan  
vPvB Veoma perzistentan, veoma bioakumulativan

### **Obaveštenje za čitaoce**

*Informacije koje se ovde nalaze bazirane su na našim dosadašnjim saznanjima. Saopštene su kao sigurnosna uputstva i opis bezbednosnih zahteva vezanih za smešu, a ne kao garancija osobina proizvoda. Korisnik je odgovoran za preduzimanje neophodnih mera u skladu sa zakonskim propisima.*