

Q8 RUBENS WB/b

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavljje 1.1 Identifikacija proizvoda

Naziv proizvoda Q8 Rubens WB/b
Tip proizvoda Litijumova mast, na bazi mineralnog ulja sa aditivima

Podpoglavljje 1.2 Identifikovni načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani načini korišćenja Kompleksna litijumska mast
Ne preporučive upotrebe Zbog nedostatka odgovarajućeg iskustva ili podataka, dobavljač ne može odobriti drugu upotrebu.

Podpoglavljje 1.3 Podaci o snabdevaču

Naziv DOO RAPIDEX TRADE NOVI SAD
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

Podpoglavljje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Naziv i adresa Vojnomedicinska akademija VMA, Crnotravska 17, 11000 Beograd
Broj telefona 011/360 84 40 dostupan 24 h

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Podpoglavljje 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.105/13 i 52/17)

Proizvod nije klasifikovan

Podpoglavljje 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.105/13 i 52/17)

Piktogram opasnosti Nema
Reč upozorenja Nema
Obaveštenje o opasnosti Nema
Obaveštenje o merama predostrožnosti Nema
Dodatni elementi obeležavanja Nije primenjivo

Podpoglavljje 2.3 Druge opasnosti

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

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavljje 3.1 Podaci o sastojcima supstance Nije primenjivo

Podpoglavljje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Q8 RUBENS WB/b

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.

Videti poglavlje 11 za detaljnije informacije o zdravstvenim posledicama i simptomima

Granice izlaganja na radnom mestu, ukoliko su dostupne, navedene su u Poglavlju 8.

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.

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, CO₂, penu ili vodeni sprej (maglu). Ne koristiti vodeni mlaz.

Ne udisati gasove nastale eksplozijom ili sagorevanjem. Sagorevanjem nastaju oksidi ugljenika.

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 WB/b

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.

Podpoglavlje 6.2
Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

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

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

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

Podpoglavlje 6.4
Upućivanje na druga poglavlja

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.

Videti Poglavlje 1 za hitne kontakt informacije.

Videti Poglavlje 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi.

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. Obezbediti da se proizvod ne nađe u blizini namirnica, hrane za životinje i useva.

Podpoglavlje 7.2
Uslovi za sigurno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

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 ulaženja u prostore gde se jede.

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

Profesionalne granice izlaganja

Sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu. Litijumova mast : TWA 5 mg/m³ 8h (Izvor:EU OEL Evropa).

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

Q8 RUBENS WB/b

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 i treba da budu odobreni od strane specijalistepre rukovanja proizvodom.
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	Plava
Miris	Karakterističan, na ugljovodonik
Prag mirisa	Nema dostupnih podataka
pH	7
Tačka topljenja / Tačka mržnjenja °C	Nema dostupnih podataka
Početna tačka ključanja i opseg ključanja °C	>250 °C
Tačka paljenja	>150 °C
Tačka ključanja	>250 °C
Brzina isparavanja	Nema dostupnih podataka
Zapaljivost	Nije primenljivo
Donja granična vrednost eksplozije vol%	Nema dostupnih podataka
Gornja granična vrednost ekspolzije vol%	Nema dostupnih podataka
Napon pare	Nije primenjivo
Gustina	<1 g/cm ³
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

Q8 RUBENS WB/b

Temperatura razlaganja	Nema dostupnih podataka
Viskozitet	Nema dostupnih podataka
Eksplozivna svojstva	Nije primenljivo
Oksidujuća svojstva	Nije primenljivo
Podpoglavlje 9.2	Nema dodatnih informacija
Ostali podaci	

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavlje 10.1	Nema specifičnih rezultata testova koji se odnose na reaktivnost za ovaj proizvod ili njegove sastojke . Proizvod je stabilan.
Reaktivnost	
Podpoglavlje 10.2	Pri normalnim uslovima korišćenja i skladištenja nema opasnih reakcija.
Hemijska stabilnost	
Podpoglavlje 10.3	Nema specifičnih podataka.
Mogućnost nastanka opasnih reakcija	
Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati	Jaka oksidaciona sredstva
Podpoglavlje 10.5	
Nekompatibilni materijali	Pri normalnim uslovima korišćenja i skladištenja nema opasnih proizvoda razgradnje.
Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi 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 očima	Nema značajnih efekata niti kritičnih opasnosti.
U slučaju udisanja	Nema značajnih efekata niti kritičnih opasnosti.
U slučaju kontakta sa kožom	Izaziva sušenje kože. Dovodi do sušenja i iritacije kože.
U slučaju gutanja	Nema značajnih efekata niti kritičnih opasnosti.
Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima	
U slučaju kontakta sa očima	Nema specifičnih podataka.
U slučaju udisanja	Nema specifičnih podataka.
U slučaju kontakta sa kožom	Neželjeni simptomi mogu biti: iritacija, sušenje, pucanje kože.
U slučaju gutanja	Nema specifičnih podataka.
Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja	
Kratkotrajno izlaganje	Potencijalni trenutni efekti: Nema dostupnih podataka Potencijalni odloženi efekti: Nema dostupnih podataka
Dugotrajno izlaganje	Potencijalni trenutni efekti: Nema dostupnih podataka Potencijalni odloženi efekti: 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.

Q8 RUBENS WB/b

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.
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

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

POGLAVLJE 13: Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada	Stvaranje otpada treba izbegavati ili umanjiti gde god je to moguće. Odlaganje treba da bude u skladu sa nacionalnim propisima. Klasifikacija otpada je uvek odgovornost krajnjeg korisnika.
Napomene o ambalaži	Ambalažni otpad trebalo bi reciklirati. Sa ambalažom postupiti u skladu sa zakonom.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

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

Q8 RUBENS WB/b

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1

Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Ovaj bezbednosni list pripremljen je u skladu sa:

- Zakonom o hemikalijama (Sl. glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
- Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN, (Sl. glasnik RS br.105/13 i 52/17)
- Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br. 100/11)
- Pravilnikom o spisku klasifikovanih supstanci (Sl.glasnik RS br.50/17)
- 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	6/ 08.09.2018.
Broj / Datum prethodne revizije	5/ 07.12.2017.
Izmene i dopune u odnosu na prethodnu reviziju	Podpoglavlje 1.3 Podpoglavlje 3.2 Podpoglavlje 8.2 Podpoglavlje 11.1
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	Identifikaconi broj dodeljen svakoj supstanci unesenjoj 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	Intrenacionalana agencija za ispitivanje kancera
IMDG	Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj



BEZBEDNOSNI LIST

Q8 RUBENS WB/b

Strana 8 / 8
Verzija 1
Revizija 5
Datum izrade 08.09.2018.
Zamenjuje Bezbednosni list
Revizija: 5 od 07.12.2017.

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
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
MDK	Maksimalne dozvoljene koncentracije hemijskih štetnosti u vazduhu radne okoline
STOT	Specifična toksičnost za ciljni organ
STEL	Kratkoročna granica izloženosti, 15 min
SRPS	Oznaka za standarde i srodne dokumente koje donosi Institut za standardizaciju Srbije
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.