

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

Naziv proizvoda Q8 Rubens WB/b
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 podataka.

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 011/360 84 40 dostupan 24 h

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 Bezbедnosni list dostupan na zahtev.
obeležavanja

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
Dilitijum azelat	CAS: 38900-29-7 EC: 254-184-4	≤3	Akutna toksičnost 4, H302

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

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

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**

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
Potencijalni efekti na zdravlje za
potrošače

Nema informacija.
Nema informacija.

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Q8 RUBENS WB/b

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 preporučene ili dozvoljene granice.

Individualne mere zaštite

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 /	Nema dostupnih podataka
Tačka mržnjenja °C	
Početna tačka ključanja i	>250 °C
opseg ključanja °C	
Tačka paljenja	>150 °C [ASTM D92.]
Brzina isparavanja	Nema dostupnih podataka
Zapaljivost	Nije primenljivo
Donja granična vrednost	Nema dostupnih podataka
eksplozije vol%	
Gornja granična vrednost	Nema dostupnih podataka
ekspolzije vol%	
Napon pare	Nije primenljivo

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

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost	Nema specifičnih rezultata testova koji se odnose na reaktivnost za ovaj proizvod ili njegove sastojke . Proizvod je stabilan.
Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost	
Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija	Pri normalnim uslovima korišćenja i skladištenja nema opasnih reakcija.
Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati	Nema specifičnih podataka.
Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali	Jaka oksidaciona sredstva
Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje	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 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	

Q8 RUBENS WB/b

Kratkotrajno izlaganje

Dugotrajno izlaganje

Potencijalni hronični efekti na zdravlje

Karcinogenost

Mutagenost

Teratogenost

Razvojni efekti

Efekti na plodnost

Potencijalna dejstva na zdravlje

Odsustvo određenih podataka

Smeša u odnosu na podatke o

supstancama u njoj

Ostali podaci

Potencijalni trenutni efekti: Nema dostupnih podataka

Potencijalni odloženi efekti: Nema dostupnih podataka

Potencijalni trenutni efekti: Nema dostupnih podataka

Potencijalni odloženi efekti: Nema dostupnih podataka

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

Nema značajnijih efekata niti kritičnih opasnosti.

Nema značajnijih efekata niti kritičnih opasnosti.

Nema značajnijih efekata niti kritičnih opasnosti.

Nema značajnijih efekata niti kritičnih opasnosti.

Nema značajnijih efekata niti kritičnih opasnosti.

Nema značajnijih uticaja, niti štetnih dejstava na zdravlje

Podaci nisu dostupni.

Podaci nisu dostupni.

Podaci nisu dostupni.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavljje 12.1

Toksičnost

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavljje 12.2

Perzistentnost i razgradljivost

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavljje 12.3

Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavljje 12.4

Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavljje 12.5

Rezultati PBT i vPvB procene

Ne primenjuje se.

Podpoglavljje 12.6

Ostali štetni efekti

Nema značajnih efekata niti kritičnih opasnosti.

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 nacionalnim propisima.

Napomene o ambalaži

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

Q8 RUBENS WB/b**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

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.21/19)
- Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS 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

Obeležavanje - pregled H oznaka iz poglavlja 2 i 3
H302 Štetno ako se proguta.

Broj / Datum izdanja

1/ 03.12.2013.

Broj / Datum revizije

7/ 06.05.2019.

Broj / Datum prethodne revizije

6/ 08.09.2018.

Izmene i dopune u odnosu na prethodnu reviziju

Podpoglavlje 1.3

Podpoglavlje 2.1

Podpoglavlje 3.2

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	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	Internacionalna 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 uzoraka u 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.