

Naziv proizvoda: MOBIL RARUS 827
Datum izmjene: 04 Nov 2020
Strana 1 od 13

UPUTSTVA ZA RUKOVANJE

ODJELJAK 1	IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE / SMJESE I KOMPANIJE / PROJEKTA
-------------------	---

Do gore navedenog datuma izmjene, ova Uputstva za rukovanje štetnim materijama ((M) SDS) zadovoljavaju propise u Bosni i Hercegovini.

1.1. IDENTIFIKATOR PROIZVODA

Naziv proizvoda: **MOBIL RARUS 827**
Opis proizvoda: Sintetska bazna tečnost sa aditivima
Šifra proizvoda: 201560203010, 606244-60

1.2. RELEVANTNO IDENTIFIKOVANO KORIŠTENJE SUPSTANCE ILI SMJESE I KORIŠTENJE KOJE SE NE PREPORUČUJE

Namjena: Ulje za zračni kompresor

Nije preporučeno korištenje za: Nema, osim ako je specificirano negdje drugo u SDS-u.

1.3. DETALJI O DOBAVLJAČU SIGURNOSNE LISTE

Dobavljač: **ExxonMobil Petroleum & Chemical BV**
POLDERDIJKWEG
B-2030 Antwerpen
Belgija

Tehnički podaci o proizvodu:
MSDS internet adresa:

++420 2 2145 6449
www.msds.exxonmobil.com

1.4. BROJEVI TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE

Državni centar za kontrolu trovanja: +381 11 360 84 40

ODJELJAK 2	IDENTIFIKACIJA ŠTETNIH MATERIJIA
-------------------	---

2.1. KLASIFIKACIJA SUPSTANCE ILI SMJESE

Klasifikacija u skladu sa Propisom (EC) broj 1272/2008

Nije klasifikovano

2.2. ELEMENTI NALJEPNICE

Elementi na etiketi prema Propisu (EC) No 1272/2008

Naziv proizvoda: MOBIL RARUS 827

Datum izmjene: 04 Nov 2020

Strana 2 od 13

Izjave o štetnosti:

Dopunske:

EUH210: Sigurnosno-tehnički listovi dostupni na zahtjev.

EUH208: Sadrži: N-FENIL-1-NAFTILAMIN Može dovesti do alergijske reakcije.

2.3. OSTALE OPASNOSTI**Fizičke / hemijske opasnosti:**

Nema značajnih opasnosti.

OPASNOST PO ZDRAVLJE:

Unošenje injekcijom pod velikom pritiskom može uzrokovati ozbiljno oštećenje. Prekomjerno izlaganje može uzrokovati iritaciju očiju, kože i respiratornog sistema.

Opasnosti po okoliš:

Nema značajnih opasnosti. Materijal ne ispunjava kriterij za PBT ili vPvB u skladu sa REACH aneksom XIII.

ODJELJAK 3 SASTAV/PODACI O SASTOJcima**3.1. SUPSTANCE** Nije primjenljivo. Ovaj materijal je regulisan kao smjesa.**3.2. SMJESE**

Ovaj proizvod je definisan kao smjesa.

Prijavljiva(-e) opasna(-e) supstanca(-e) koja(-e) ispunjava(-ju) uslov klasifikacijskog kriterija i/ili sa granicom izlaganja (OEL)

Naziv	CAS#	EC#	Registracija#	Koncentracija *	GHS/CLP klasifikacija
1,2-Benzen-dikarboksilična kiselina, di-C11-14-razgranati alkil esteri, C13-obogaćeni	68515-47-9	271-089-3	01-2119436179-34	10 - < 20%	OEL
1-NAFTILAMIN, N-FENIL-	90-30-2	201-983-0	01-2119488704-27	0.1 - < 1%	Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1), STOT RE 2 H373
DITRIDECIL ADIPAT	16958-92-2	241-029-0	NE	1 - < 5%	OEL

Napomena - svaka klasifikacija u zagradama je GHS sastavni dio koji nije usvojen od strane EU u CLP propisu (broj 1272/2008) i stoga nije primjenljive u EU niti u zemljama koje ne pripadaju EU, a koje su implementirale CLP propis i prikazana je samo u cilju informisanja.

NAPOMENA: Pročitajte (M)SDS odjeljak 16 sa cijelim tekstom o izjavama o opasnosti.

ODJELJAK 4 MJERE PRVE POMOĆI**4.1. OPIS MJERA PRVE POMOĆI**

Naziv proizvoda: MOBIL RARUS 827

Datum izmjene: 04 Nov 2020

Strana 3 od 13

INHALACIJA

Dalje se ne izlagati. Za osobe koje pomažu, izbjegavati izlaganja, kako sebe, tako i ostalih osoba. Koristite odgovarajuću zaštitu za disanje. Ako dođe do smetnje u disanju, vrtoglavice, mučnine ili gubitka svijesti, odmah se obratite ljekaru. Ako disanje prestane, pospješiti protok vazduha mehaničkim sredstvom ili davanjem vještačkog disanja usta na usta.

KONTAKT S KOŽOM

Operite zonu kontakta sapunom i vodom. Ako se proizvod unese injekcijom u ili pod kožu, ili u bilo koji dio tijela, bez obzira na izgled rane ili veličinu, osobu hitno mora pregledati ljekar u hirurškoj hitnoj pomoći. Čak i ako inicijalni simptomi usljed unošenja injekcijom pod velikim pritiskom izgledaju minimalni ili ih nema, blagovremeni hirurški tretman u roku od nekoliko sati može značajno umanjiti težinu povrede.

KONTAKT S OČIMA

Dobro isprati vodom. Ako dođe do iritacije, odmah potražiti ljekarsku pomoć.

GUTANJE

Prva pomoć obično nije potrebna. Potražite ljekarsku pomoć ako se javi nelagoda.

4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I POSLJEDICE, AKUTNI I ONI KOJI SE JAVE POSLIJE

Glavobolja, vrtoglavica, pospanost, mučnina i druga djelovanja na CNS. Plitko disanje, nizak pritisak, plavičasta koža, konvulzije, koma i žutica. Lokalna nekroza koja je primjećena preko odložene pojave boli i oštećenjem tkiva nekoliko sati nakon injekcije.

4.3. INDIKACIJA DA JE POTREBNA BILO KAKVA HITNA MEDICINSKA POMOĆ ILI POSEBNI TRETMAN

Potreba da se imaju specijalna sredstva za dostavljanje specifičnog i hitnog medicinskog tretmana dostupnog na radnom mjestu se ne očekuje.

ODJELJAK 5

PROTIVPOŽARNE MJERE

5.1. SREDSTVO ZA GAŠENJE

Odgovarajući medij za gašenje: Koristiti vodenu maglu, pjenu, suhe hemikalije ili karbon dioksid (CO₂) da ugasite plamen.

Neodgovarajuće sredstvo za gašenje: Ispravni vodeni mlazovi

5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE NASTAJU IZ SUPSTANCE ILI SMJESE

Opsasni produkti sagorijevanja: Aldehidi, Nepotpuni produkti sagorijevanja, Oksidi ugljika, Dim, para, Sulfur oksidi

5.3. SAVJET ZA VATROGASCE

Upute za gašenje požara: Evakuirati zonu. Spriječiti širenje van kontrole vatre ili razblažavanje ulaskom u tokove, kanalizaciju ili pitku vodu. Vatrogasci bi trebali koristiti standardnu zaštitnu opremu, a u zatvorenim prostorima samostalni aparat za disanje (SCBA). Koristiti vodeni sprej da da ohladite površine izložene vatri i za zaštitu osoblja.

ZAPALJIVA SVOJSTVA

Tačka paljenja [Metoda]: >220°C (428°F) [ASTM D-92]

Gornja/donja granica zapaljivosti (Približna procentna zapremina u vazduhu): UEL: 7.0 LEL: 0.9 [Procenjeni]

Temperatura samozapaljivosti: Nema podataka

ODJELJAK 6**MJERE KOD SLUČAJNOG PROSIPANJA****6.1. LIČNE MJERE OPREZA, ZAŠTITNA OPREMA I HITNI POSTUPCI****PROCEDURE OBAVJEŠTAVANJA**

U slučaju prosipanja ili slučajnog ispuštanja, obavijestite odgovarajući nadležni organ u skladu sa svim vezanim propisima.

ZAŠTITNE MJERE

Izbjegavati kontakt sa prosutim materijalom. Pogledajte odjeljak 5 u vezi protiv-požarnih podataka. Pročitajte odjeljak o identifikaciji opasnosti da saznate o značajnijim opasnostima. Pogledajte odjeljak 4 u vezi Savjeta za prvu pomoć. U odjeljku 8 ćete naći osnovne zahtjeve za opremu za ličnu zaštitu. Dodatne zaštitne mjere mogu biti obavezne u ovisnosti o specifičnim okolnostima i/ili stručnoj procjeni osoba zaduženih za vanredne situacije.

6.2. MJERE PREDOSTROŽNOSTI ZA OKOLIŠ

Veliki izlivi: ograditi zemljom u velikom krugu oko izliva kako bi se kasnije očistio i odložio. Spriječiti ulazak u vodene tokove, kanalizacione odvode, podrumne ili zatvorene prostore.

6.3. METODE I MATERIJALI ZA SPRIJEČAVANJE ŠIRENJA I ČIŠĆENJE

Prosipanje u zemlju: Zaustavite curenje ako to možete učiniti bez rizika. Povratiti u prvobitno stanje ispumpanjem ili odgovarajućim apsorbentom.

Prosipanje u vodu: Zaustavite curenje ako to možete učiniti bez rizika. Odmah izolovati izlive plovnim balvanima. Upozoriti drugu pošiljku. Ukloniti sa površine obiranjem ili odgovarajućim apsorbentima. Potražiti savjet stručnjaka prije upotrebe raspršivača.

Savjeti za prosipanje u vodu i prosipanje u zemlju se zasnivaju na najuobičajenijem slučaju prosipanja za ovaj materijal; no, geografski uslovi, vjetar, temperatura) i u slučaju prosipanja u vodu), talasi i pravac struje i brzina mogu znatno uticati na reakciju koju treba poduzeti. Iz ovog razloga, potrebno je obratiti se za savjet lokalnom stručnjaku. Napomena: Lokalni propisi mogu naložiti ili ograničiti postupke koje treba poduzeti.

6.4. REFERENCE U VEZI OSTALIH ODJELJAKA

Pročitajte odjeljke 8 i 13.

ODJELJAK 7**RUKOVANJE I POHRANJIVANJE****7.1. MJERE OPREZA ZA BEZBJEDNO RUKOVANJE**

Ovaj materijal nije za korištenje u zračnim kompresorima za disanje. Spriječiti manje izlive i curenje kako bi se izbjegla opasnost od klizanja. Materijal može akumulirati statički naboj, koji može stvoriti električnu varnicu (izvor zapaljenja). Kada se rukuje materijalom na veliko, električna varnica može zapaliti sve magle iz tečnosti ili ostatke koji mogu biti prisutni (npr. prilikom procesa prerade nafte u benzin). Koristite ispravne postupke vezivanja i/ili uzemljenja. No, vezivanje i uzemljenje ne moraju eliminisati opasnost od statičke akumulacije. Pročitajte odgovarajuće lokalne standarde. Dodatni materijal uključuje American Petroleum Institute 2003 (Zaštita od zapaljenja uzrokovanog statičkim nabojem, gromom ili nekontrolisanim strujama) ili National Fire Protection Agency 77 (Preporuke za rukovanje statičkim elektricitetom) ili CENELEC CLC/TR 50404 (Elektrostatika - Propisi rada za sprječavanje štetnih posljedica uzrokovanih statičkim elektricitetom).

Statički akumulator: Ovaj materijal je statički akumulator.

Naziv proizvoda: MOBIL RARUS 827

Datum izmjene: 04 Nov 2020

Strana 5 od 13

7.2. USLOVI ZA BEZBJEDNO POHRANJIVANJE UKLJUČUJUĆI EVENTUALNE NEKOMPATIBILNOSTI

Vrsta posude koja se koristi za skladištenje materijala može uticati na statičku akumulaciju i njeno odvođenje. Ne pohranjujte u otvorenim i neobilježenim posudama.

7.3. SPECIFIČNA KONAČNA UPOTREBA

Odjeljak 1 informiše o identifikovanim konačnim upotrebama. Nije dostupna industrijska lista uputa niti upute za specifični sektor.

ODJELJAK 8 KONTROLE IZLAGANJA/LIČNA ZAŠTITA

8.1. KONTROLNI PARAMETRI

VRIJEDNOSTI GRANICE IZLAGANJA

Granice izlaganja/standardi (Napomena: granice izlaganja se ne mogu dodavati):

Naziv supstance	Stanje	Granica/Standard			NAPOMENA	Porijeklo
1,2-Benzen-dikarboksilična kiselina, di-C11-14-razgranati alkil esteri, C13-obogaćeni	Aerosol.	TWA	5 mg/m ³			ExxonMobil
DITRIDECIL ADIPAT		TWA	5 mg/m ³			ExxonMobil

Granice izlaganja/standardi za materije koje mogu nastati prilikom rukovanja ovim proizvodom: Kada se pojave pare/aerosoli, savjetuje se sljedeće: 5 mg/m³ - ACGIH TLV (frakcija koja se udiše)

Napomena: podaci o preporučujućim procedurama kontrole možete dobiti od relevantne(ih) agencije(a)/instituta: Evropska agencija za bezbjednost i zdravlje (EU-OSHA)

GORNJA GRANICA IZLAGANJA BEZ OPASNOSTI PO ZDRAVLJE (DNEL)/NAJNIŽA ŠTETNA GRANICA IZLAGANJA (DMEL)

Radnik

Naziv supstance	Kožni	Inhalacija
1,2-Benzen-dikarboksilična kiselina, di-C11-14-razgranati alkil esteri, C13-obogaćeni	NA	NA

Potrošač

Naziv supstance	Kožni	Inhalacija	Oralno
1,2-Benzen-dikarboksilična kiselina, di-C11-14-razgranati alkil esteri, C13-obogaćeni	NA	NA	3.75 mg/kg bw/day DNEL, Hronični Izlaganje, Sistematično Posljedice

Napomena: Gornja granica izlaganja bez posljedica po zdravlje (DNEL) je procijenjeni bezbjedni nivo izlaganja koji je izveden iz podataka o toksičnosti u skladu sa specifičnom uputom iz Evropskog REACH propisa. DNEL se može razlikovati od Granice radnog izlaganja (OEL) za istu hemikaliju. OEL mogu biti preporučeni od strane pojedinačne firme, državnog regulatornog tijela ili stručne organizacije, kao što je Naučno vijeće ili Granice Radnog izlaganja

Naziv proizvoda: MOBIL RARUS 827

Datum izmjene: 04 Nov 2020

Strana 6 od 13

(SCOEL) ili Američka konferencija državnih industrijskih higijeničara (ACGIH). OEL-ima se smatraju bezbjedni nivoi izlaganja za tipičnog radnika u radnom okruženju tokom osmočasovne radne smjene, tokom 40 sati sedmično u prosječnom vremenu (TWA) ili petnaestominutnoj kratkoročnoj granici izlaganja (STEL). Iako im je namjena da zaštite zdravlje, OEL su izvedeni procesom koji se razlikuje od REACH procesa.

NAJNIŽA GRANICA IZLAGANJA BEZ POSLJEDICA (PNEC)

Naziv supstance	Aqua (slatke vode)	Aqua (morske vode)	Aqua (puštanje s prekidima)	Održavanje je kanalizaci one mreže	Sediment	Zemlja	Oralno (sekundarno trovanje)
1,2-Benzen-dikarboksilična kiselina, di-C11-14-razgranati alkil esteri, C13-obogaćeni	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

8.2. KONTROLA IZLAGANJA

INŽENJERSKE KONTROLE

Nivo zaštite i vrste neophodne kontrole mogu varirati u zavisnosti od uslova eventualnog izlaganja. Mjere kontrole koje se savjetuju:

Nema posebnih zahtjeva pod uobičajenim uslovima korištenja uz adekvatnu ventilaciju.

LIČNA ZAŠTITA

Izbor opreme za ličnu zaštitu varira u zavisnosti o uslova eventualnog izlaganja kao što su primjena, način rukovanja, koncentracija i ventilacija. Podaci o izboru zaštitne opreme za korištenje uz ovaj materijal, kao što je niže navedeno, se zasniva na namjenskoj, normalnoj upotrebi.

Zaštita kod disanja: Ako inženjerske kontrole ne održavaju koncentraciju kontaminanata na nivou koji je adekvatan da zaštiti zdravlje radnika, odobreni respirator može biti prikladan. Izbor respiratora, upotreba i održavanje moraju biti u skladu sa zahtjevima propisa, ako isti postoje. Vrste respiratora koji se mogu razmatrati za ovaj materijal uključuju:

Nema posebnih zahtjeva pod uobičajenim uslovima korištenja uz adekvatnu ventilaciju.

Za visoke koncentracije prenosive vazduhom, koristiti odobreni respirator sa dotokom vazduha, koji radi na pozitivnom pritisku. Respiratori sa dotokom vazduha uz rezervnu flašu mogu odgovarati kada su nivoi kisika neadekvatni, oskudna svojstva plina ili pare ili ako je kapacitet zračnog filtera prešao granicu.

Zaštita ruku: Svi specifični podaci o rukavicama koji su dati su zasnovani na objavljenoj literaturi i podacima proizvođača. Prikladnost rukavica te vrijeme prodiranja hemikalija zavisi od uslova korištenja. Kontaktirajte proizvođača rukavica da dobijete savjet o odabiru rukavica i vremenu prodiranja hemikalija za uslove korištenja u vašem slučaju. Pregledajte i zamijenite nošene i oštećene rukavice. Vrste rukavica koje treba razmatrati za ovaj materijal uključuju:

Zaštita nije potrebna pod normalnim uslovima upotrebe.

Zaštita očiju: Ako izgleda da će doći do kontakta, savjetuje se korištenje zaštitnih naočala sa postraničnom zaštitom.

Naziv proizvoda: MOBIL RARUS 827

Datum izmjene: 04 Nov 2020

Strana 7 od 13

Zaštita kože i tijela: Svi specifični podaci u vezi odjeće su zasnovani na objavljenoj literaturi ili podacima proizvođača. Vrste odjeće koje se savjetuju za ovaj materijal uključuju:

Zaštita nije potrebna pod normalnim uslovima upotrebe. U skladu sa pravilima industrijske higijene, poduzeti mjere da se izbjegne kontakt s kožom.

Posebne higijenske mjere: Uvijek održavajte dobru ličnu higijenu, kao što je pranje nakon što rukujete materijalom, te prije nego što jedete, pijete i/ili pušite. Redovito operite radnu odjeću i zaštitnu opremu kako biste uklonili kontaminante. Bacite kontaminiranu odjeću i obuću koja se ne može oprati. Držite prostor oko sebe čistim.

KONTROLE OKOLIŠA

Postupajte u skladu sa primjenjivim pravilima za okoliš koja ograničavaju ispuštanje u vazduh, vodu i zemlju. Zaštitite okoliš tako što ćete primijeniti odgovarajuće mjere kontrole da spriječite ili ograničite ispuštanje.

ODJELJAK 9

FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Napomena: Fizička i hemijska svojstva se dostavljaju samo radi bezbjednosnih i zdravstvenih razloga i okoliša, i ne mogu u potpunosti predstavljati specifikacije proizvoda. Kontaktirajte dostavljača ako želite dodatne informacije.

9.1. PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM OSOBINAMA

Fizičko stanje: Tečnost

Boja: Čilibar

Miris: Karakteristika

Prag mirisa: Nema podataka

pH: Nije tehnički izvodljivo

Tačka topljenja: Nije tehnički izvodljivo

Tačka smrzavanja: Nema podataka

Inicijalna tačka vrenja / i raspon vrenja: > 316°C (600°F) [Procjenjeni]

Tačka paljenja [Metoda]: >220°C (428°F) [ASTM D-92]

Stopa isparavanja (n-butyl-acetat = 1): Nema podataka

Zapaljivost (čvrsto stanje, plin): Nije tehnički izvodljivo

Gornja/donja granica zapaljivosti (Približna procentna zapremina u vazduhu): UEL: 7.0 LEL: 0.9 [Procjenjeni]

Pritisak pare: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) na 20 °C [Procjenjeni]

Gustina pare (Vazduh = 1): > 2 na 101 kPa [Procjenjeni]

Relativna gustina (na 15.6 °C): 0.96 [ASTMD4052]

Rastvorljivost(-i): voda Neznatno

Koeficijent razdvajanja (n-oktanol/koeficijent odvajanja vode): Nema podataka

Temperatura samozapaljivosti: Nema podataka

Temperatura razlaganja: Nema podataka

Viskozitet: 100 cSt (100 mm²/sec) na 40 °C | 10 cSt (10 mm²/sec) na 100°C [ASTM D 445]

Eksplzivna Svojstva: Nema

Oksidirajuća svojstva: Nema

9.2. OSTALI PODACI

Tačka tečenja: -30°C (-22°F) [ASTM D5950]

Naziv proizvoda: MOBIL RARUS 827
 Datum izmjene: 04 Nov 2020
 Strana 8 od 13

ODJELJAK 10	STABILNOST I REAKTIVNOST
--------------------	---------------------------------

- 10.1. REAKTIVNOST:** Pročitajte pod-odjeljke niže.
- 10.2. HEMIJSKA STABILNOST:** Materijal je stabilan pod normalnim uslovima.
- 10.3. MOGUĆNOST OPASNIH REAKCIJA:** Opasna polimerizacija se neće desiti.
- 10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBJEGAVATI:** Prekomjerna toplota. Visoko energetska izvor zapaljenja
- 10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI:** Jaki oksidanti
- 10.6. ŠTETNI PRODUKTI RAZLAGANJA:** Materijal se ne razlaže na sobnim temperaturama.

ODJELJAK 11	TOKSIKOLOŠKI PODACI
--------------------	----------------------------

11.1. PODACI O TOKSIKOLOŠKIM EFEKTIMA

<u>Predavanje o štetnosti</u>	<u>Zaključak/Primjedbe</u>
Inhalacija	
AKUTNA TOKSIČNOST: Nema podataka o krajnjoj tački za materijal.	Minimalna toksičnost. Na osnovu procjene sastojaka.
Iritacija: Nema podataka o krajnjoj tački za materijal.	Zanemarljiva štetnost na sobnim/normalnim temperaturama pri radu.
GUTANJE	
AKUTNA TOKSIČNOST: Nema podataka o krajnjoj tački za materijal.	Minimalna toksičnost. Na osnovu procjene sastojaka.
Koža	
AKUTNA TOKSIČNOST: Nema podataka o krajnjoj tački za materijal.	Minimalna toksičnost. Na osnovu procjene sastojaka.
Korozija kože/Iritacija: Nema podataka o krajnjoj tački za materijal.	Zanemarljiva iritacija kože na sobnim temperaturama. Na osnovu procjene sastojaka.
Oko	
Ozbiljno oštećenje oka/Iritacija: Nema podataka o krajnjoj tački za materijal.	Može uzrokovati blažu, kratkotrajnu nelagodu u očima. Na osnovu procjene sastojaka.
Sensitizacija	
Disajna sensitizacija: Nema konačnih podataka za ovaj materijal.	Ne smatra se da je sensitizer disajnih puteva.
Sensitizacija kože: Nema konačnih podataka za ovaj materijal.	Ne smatra se da je sensitizer kože. Na osnovu procjene sastojaka.
Aspiracija: Podaci dostupni.	Ne smatra se opasnim kod udisanja. Na osnovu fizičko-hemijskih osobina materijala.
Mutagenost ćelija zametka: Nema konačnih podataka za ovaj materijal.	Ne smatra se mutagenom ćelije zametka. Na osnovu procjene sastojaka.
Kancerogenost: Nema konačnih podataka za ovaj materijal.	Ne smatra se da uzrokuje rak. Na osnovu procjene sastojaka.
Reproduktivna toksičnost: Nema konačnih podataka za ovaj materijal.	Ne smatra se reproduktivnim otrovom. Na osnovu procjene sastojaka.
Laktacija: Nema konačnih podataka za ovaj materijal.	Ne smatra se da će naškoditi djeci koja doje.

Naziv proizvoda: MOBIL RARUS 827

Datum izmjene: 04 Nov 2020

Strana 9 od 13

Specifična toksičnost za ciljni organ (STOT)	
Jednokratno izlaganje: Nema konačnih podataka za ovaj materijal.	Ne smatra se da će uzrokovati oštećenje organa kod jednokratnog izlaganja.
Ponovljeno izlaganje: Nema konačnih podataka za ovaj materijal.	Ne smatra se da će uzrokovati oštećenje organa kod produženog i ponovljenog izlaganja. Na osnovu procjene sastojaka.

TOKSIČNOST ZA SUPSTANCE

NAZIV	AKUTNA TOKSIČNOST
1-NAFTILAMIN, N-FENIL-	Oralna smrtnost: LD50 1625 mg/kg (Štakor)

OSTALI PODACI

Za sami proizvod:

Na osnovu ispitivanja komponenata ove formulacije ili sličnih formulacija, ne očekuje se da će koncentracije komponenata u ovoj formulaciji izazvati preosjetljivost kože.

Sadrži:

Sintetsko bazno ulje: Ne očekuje se da uzrokuje ozbiljne posljedice po zdravlje pod uslovima normalne upotrebe, na osnovu laboratorijskih testova sa istim ili sličnim materijalima. Nije mutagenski niti genotoksičan. Ne uzrokuje osjetljivost na svjetlo kod pokusnih životinja i ljudi. N-fenil-1-naftilamin (PAN): Jednokratna prekomjerna izloženost oralnim putem može dovesti do kliničkih znakova/simptoma cijanoze, glavobolje, plitkog disanja, vrtoglavice, zbunjenosti, niskog krvnog pritiska, konvulzija, kome ili žutice. Može doći do hematurije uslijed iritacije mokraćnog mjehura i bubrega, a kasnije se može razviti anemija. Ponovljeno izlaganje kod laboratorijskih životinja je uzrokovalo oštećenje jetre i bubrega te smanjenu aktivnost koštane srži. Nerazblaženi PAN izaziva preosjetljivost kože. Testiranje lubrikanata sa 1,0% PAN-a nije dovelo do reakcija koje ukazuju na preosjetljivost kože.

ODJELJAK 12 EKOLOŠKI PODACI

Pružene informacije se zasnivaju na podacima za materijal, komponente materijala ili za slične materijale kroz primjenu principa premoštavanja.

12.1. TOKSIČNOST

Materijal -- Ne smatra se štetnim za vodene organizme

12.2. OTPORNOST I RAZGRADNJA Nije određeno.

12.3. BIOAKUMULATIVNI POTENCIJAL Nije određeno.

12.4. MOBILNOST U ZEMLJI

sastojak uljane baze -- Niska rastvorljivost i plutanje i očekuje se da migrira iz vode u zemlju. Očekuje se da se dijeli u sediment i čvrste tvari otpadnih voda.

12.5. REZULTATI PBT I VpVb PROCJENE

Materijal ne ispunjava kriterije Reach Annex XIII za PBT ili vPvB.

12.6. OSTALE ŠTETNE POSLJEDICE

Ne očekuju se štetne posljedice.

Naziv proizvoda: MOBIL RARUS 827

Datum izmjene: 04 Nov 2020

Strana 10 od 13

EKOLOŠKI PODACI**Ekotoksičnost**

Test	Trajanje	Vrsta organizma	Rezultati testa
Vodeni - Hronična otrovnost	21 dan(i)	Daphnia magna	NOELR 1 mg/l

ODJELJAK 13 IMATI U VIDU KOD ODLAGANJA

Savjeti za odlaganje se zasnivaju na materijalu kakav je dostavljen. Odlaganje mora biti u skladu sa važećim primjenljivim zakonima i propisima, te karakteristika materijala u trenutku odlaganja.

13.1. METODE TRETIRANJA OTPADA

Proizvod je pogodan za sagorijevanje u zatvorenoj kontrolisanoj peći kao gorivo ili se može uništiti kontrolisanim sagorijevanjem na vrlo visokim temperaturama kako bi se spriječilo formiranje neželjenih produkata sagorijevanja. Zaštitite okolinu. Odložite korišteno ulje na lokacije određene za to. Kontakt sa kožom svedite na minimum. Nemojte miješati korištena ulja sa rastvaračima, tečnošću za kočnice ili antifrizom.

Evropski pravilnik za otpad: 13 02 06*

NAPOMENA: Ove šifre su dodjeljena na osnovu najuobičajenije upotrebe za ovaj materijal i ne moraju prikazati kontaminante koji rezultiraju korištenjem. Proizvođači otpada treba da izvrše procjenu procesa koji se koristi kod proizvodnje otpada, kao i kontaminanata, kako bi dodijelili odgovarajuću(e) šifru(e) za odlaganje otpada.

Ovaj materijal se smatra štetnim otpadom u skladu sa Uputstvom 91/689/EEC o štetnom otpadu, i podliježe propisima tog Uputstva osim ako se Član 1(5) uputstva odnosi na ovaj slučaj.

Upozorenje o praznoj posudi Upozorenje za prazne posude (kad je primjenljivo): Prazne posude mogu sadržati talog i biti otrovne. Ne pokušavajte dopunjavati ili čistiti posude bez odgovarajućih uputa. Prazni spremnici treba da budu potpuno ocijeđeni i bezbjedno pohranjeni do odgovarajuće ponovne obrade za upotrebu ili odlaganje. Prazne posude treba odnijeti na reciklažu, popravak ili na otpad preko ovlaštenog kontraktora koji ima odgovarajuće kvalifikacije, te u skladu sa državnim zakonima. NEMOJTE STISKATI, SIJEĆI, VARITI, NAVLAČITI BRONZOM, LEMITI, BUŠITI NITI BRUSITI, TE IZLAGATI TAKVE POSUDE TOPLOTI, PLAMENU, VARNICAMA, STATIČKOM ELEKTRICITETU I DRUGIM IZVORIMA ZAPALENJA. MOGLI BI EKSPLODIRATI I UZROKOVATI POVREDU ILI SMRT.

ODJELJAK 14 PODACI O PREVOZU

KOPNOM (ADR/RD): 14.1-14.6 Nije regulisano za kopneni transport

KONTINENTALNI VODENI TOKOVI (ADN): 14.1-14.6 Nije regulisano za kontinentalni vodeni transport

POMORSKIM PUTEVIMA (IMDG): 14.1-14.6 Nije regulisano za pomorski transport

SEA (MARPOL 73/78 konvencija - Aneks II):

14.7. Prevoz na veliko u skladu sa Aneksom II MARPOL 73/78 i IBC šifrom
Nije klasifikovano u skladu sa Aneksom II

Naziv proizvoda: MOBIL RARUS 827
Datum izmjene: 04 Nov 2020
Strana 11 od 13

AVIONOM (IATA): 14.1-14.6 Nije regulisano za zračni prevoz

ODJELJAK 15**REGULATORNI PODACI****REGULATORNI STATUS I PRIMJENLJIVI ZAKONI I PROPISI**

Navedeno ili izuzeto sa spiska/iz obavijesti o sljedećim zalihama hemijskih proizvoda (Može sadržavati supstancu/supstance koje je potrebno prijaviti na listu aktivnih supstanci Zakona o kontroli otrovnih supstanci (TSCA) Agencije za zaštitu životne okoline (EPA) prije uvoza u Sjedinjene Američke Države): AIIC, DSL, ENCS, IECSC, ISHL, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

15.1. SIGURNOSNI, ZDRAVSTVENI I EKOLOŠKI PROPISI/ZAKON SPECIFIČAN ZA SUPSTANCU ILI MJEŠAVINU**Primjenljive EU Upute i propisi:**

1907/2006 [... O Registraciji, evaluaciji, ovlaštenju i restrikciji na hemikalije ... te ispravkama istih]

1272/2008 [na klasifikaciji, naljepnici i pakovanju supstanci i smjesa.. te njihovim izmjenama]

REACH Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i upotrebe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Aneks XVII):

Sljedeći unosi iz Aneksa XVII se mogu uzeti u obzir za ovaj proizvod: None

15.2. PROCJENA HEMIJSKE BEZBJEDNOSTI

REACH podaci: Procjena hemijske bezbjednosti je izvedena za jednu ili više supstanci prisutnih u materijalu.

ODJELJAK 16**OSTALI PODACI**

REFERENCE: Izvori informacija koji su korišteni u pripremi ovog SDS-a su uključili jedno ili više od sljedećeg: rezultate internih ili dobavljačevih toksikoloških istraživanja, CONCAWE dozere proizvoda, publikacije drugih stručnih asocijacija, kao što su EU Hidrokarbonski razblaživači REACH konsortijuma, U.S. HPV program Robust Summaries, EU IUCLIC baza podataka, U.S. NTP publikacije te ostali prikladni izvori.

Lista skraćenica i akronima koji bi mogli (ali ne moraju) biti korišteni u ovoj bezbjedonosnoj listi podataka:

Akronim	Cijeli tekst
nema	Nije primjenljivo
N/D	Neodređeno
NE	Nije ustanovljeno
VOC	Hlapljva organska smjesa
AIIC	Australijski popis industrijskih hemikalija
Granice izlaganja hemijskim i fizičkim agensima u radnom	Radne granice izlaganja prema Američkoj asocijaciji za industrijsku higijenu

Naziv proizvoda: MOBIL RARUS 827

Datum izmjene: 04 Nov 2020

Strana 12 od 13

okruženju

Američke
asocijacije za
industrijsku

higijenu

ASTM

ASTM International, originalni naziv je bio Američko udruženje za testiranje i materijale (ASTM)

DSL

Lista domaćih supstanci (Kanada)

EINECS

Evropski popis postojećih komercijalnih supstanci

ELINCS

Evropska lista hemijskih supstanci koje su prijavljene

ENCS

Postojeće i nove hemijske supstance (japanski popis)

IECSC

Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini

KECI

Popis postojećih hemikalija u Koreji

NDSL

Lista stranih supstanci (Kanada)

NZIoC

Popis hemikalija Novog Zelanda

PICCS

Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina

TLV

Prag vrijednosne granice (Američka konferencija državnih industrijskih higijeničara)

TSCA

Kontrolni zakon o toksičnim supstancama (američki popis)

UVCB

Supstance nepoznatog ili varijabilnog sastava, proizvodi kompleksnih reakcija ili bioloških materijala

LC

Smrtna koncentracija

LD

Smrtna doza

LL

Smrtno punjenje

EC

Efektivna koncentracija

EL

Efektivno punjenje

NOEC

Nema primjetne posljedice koncentracije

NOELR

Nema primjetne posljedice stope punjenja

KLJUČ ZA H-ŠIFRE KOJE SU SADRŽANE U ODJELJKU 3 OVOG DOKUMENTA (samo informativno):

Akutna Toksičnost 4 H302: Opasan ako se proguta; akutna oralna toksičnost, Cat 4

Pojačana osjetljivost kože 1H317: može uzrokovati alergijske reakcije na koži; pojačana osjetljivost kože, Cat 1

STOT RE 2 H373: Može uzrokovati oštećenje organa dugotrajnim ili ponovljenim izlaganjem; Ciljni organ, ponovljeno, Cat 2

Akutna vodena 1 H410: vrlo toksičan po vodeni život uz dugoročne posljedice; akutna toksičnost po okoliš, Cat 1

Hronična vodena 1 H410: vrlo toksičan po vodeni život uz dugoročne posljedice; hronična toksičnost po okoliš, Cat 1

OVAJ SIGURNOSNI DOKUMENT SADRŽI SLJEDEĆE IZMJENE:

Sastav: tabela komponenata za REACH informacija je izmijenjena.

Sastav: Napomena o koncentraciji podaci su izbrisani.

GHS CLP Dopunske izjave informacija je dodata.

Fraza ciljnih organa globalnog harmoniziranog sistema (GHS) podaci su izbrisani.

Odjeljak 01: Poštanska adresa kompanije informacija je izmijenjena.

Odjeljak 01: Namjena proizvoda informacija je izmijenjena.

Odjeljak 02: Izjava o GHS sensitizeru informacija je dodata.

Odjeljak 02: Izjava o GHS sensitizeru podaci su izbrisani.

Odjeljak 08: Tabela granica izlaganja informacija je izmijenjena.

Odjeljak 09: Granice zapaljivosti - LEL informacija je izmijenjena.

Odjeljak 09: Granice zapaljivosti - UEL informacija je izmijenjena.

Odjeljak 09: Tačka izljevanja C(F) informacija je izmijenjena.

Odjeljak 09: Relativna gustoća informacija je izmijenjena.

Odjeljak 09: Pritisak pare informacija je izmijenjena.

Odjeljak 09: viskozitet informacija je izmijenjena.

Dio 12: PBT/vPvB informacija je izmijenjena.

Odjeljak 12: informacija je izmijenjena.

Odjeljak 15: Državni spisak hemikalija informacija je izmijenjena.

Naziv proizvoda: MOBIL RARUS 827

Datum izmjene: 04 Nov 2020

Strana 13 od 13

Odjeljak 15: REACH Aneks XVII podaci informacija je dodata.

Odjeljak 16: Rješenje za H šifru informacija je izmijenjena.

Podaci i prijedlozi sadržani ovdje su, koliko je poznato i u što vjeruje ExxonMobil, tačni i pouzdani do datuma kada su izdati. Možete kontaktirati ExxonMobil da utvrdite da je ovo zadnji izdati dokument ExxonMobil-a. Podaci i prijedlozi su dati na razmatranje i preispitivanje korisniku. Odgovornost je korisnika da odluči da li je proizvod odgovarajući za planiranu namjenu. Ako kupac prepakuje ovaj proizvod, odgovornost je korisnika da priloži odgovarajuće zdravstvene, bezbjedonosne i ostale neophodne podatke uz i/ili na posudi. Odgovarajuća upozorenja i sigurnosne procedure prilikom rukovanja bi morale biti date onima koji rukuju proizvodom i korisnicima. Izmjena ovog dokumenta je strogo zabranjena. Osim do granice koju zahtijeva zakon, ponovno izdavanje ili ponovna transmisija ovog dokumenta u cjelini ili djelimično nije dozvoljena. Izraz "ExxonMobil" se koristi radi pogodnosti i može uključiti bilo koju ili više ExxonMobil Hemijskih kompanija, Exxon Mobil Korporaciju ili bilo kojeg saradnika u kome direktno ili indirektno imaju interes.

Samo za internu upotrebu

MHC: 0B, 0B, 0, 0, 0, 0

PPEC: A

DGN: 2008442XBA (554827)

Ovaj proizvod nije klasificiran kao opasan za zdravlje ljudi i okoliš, tako da scenario o izlaganju nije obavezan. Ovim sigurnosno-tehničkim listom navode se prikladne mjere za upravljanje rizikom.

ANEKS

Aneks nije obavezan za ovaj materijal.