

Naziv proizvoda: MOBIL DELVAC MODERN 10W-40 SUPER DEFENSE V1
Datum revizije: 18 Sij 2023
Broj revizije: 1.00
Strana 1 od 15

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

ODJELJAK 1	IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU
------------	---

Od gore navedenog datuma revizije, ova tablica podataka o sigurnosti (materijala) ispunjava propise u Hrvatskoj

1.1. IDENTIFIKACIJSKA OZNAKA PROIZVODA

Naziv proizvoda: MOBIL DELVAC MODERN 10W-40 SUPER DEFENSE V1
Opis proizvoda: Bazno ulje i aditivi
Šifra proizvoda: 20152040U721

1.2. RELEVANTNE IDENTIFICIRANE UPORABE TVARI ILI SMJESE I UPORABE KOJE SE NE PREPORUČUJU

Uporabna namjena: Dizelsko stojno ulj

Uporabe protiv kojih se savjetuje: Ne postoji osim ako nije specificirano negdje drugde u ovom Sigurnosno tehničkom listu.

1.3. PODACI O DOBAVLJAČU KOJI ISPORUČUJE SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Tehničke informacije o proizvodu:
Glavni kontakt dobavljača:
SDS internet adresa:
E-mail:
Faks:

+420 2 2145 6448
+385 (0) 1 370 55 91
www.msds.exxonmobil.com
sds.de@exxonmobil.com
+385 (0) 1 370 55 93

1.4. BROJ TELEFONA ZA IZVANREDNA STANJA

24 satno za slučaj opasnosti po zdravlje:

+(385)-17776920 (CHEMTREC)

ODJELJAK 2	IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI
------------	--------------------------

2.1. RAZVRSTAVANJE TVARI ILI SMJESE

Klasifikacija prema Uredbi (EZ) Br. 1272/2008

Nije klasificirano

2.2. ELEMENTI OZNAČIVANJA

Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) Br. 1272/2008

Naziv proizvoda: MOBIL DELVAC MODERN 10W-40 SUPER DEFENSE V1

Datum revizije: 18 Sij 2023

Broj revizije: 1.00

Strana 2 od 15

Oznaka upozorenja:

Dopunske:

EUH210: Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

EUH208: Sadržaj: REAKCIJSKI PROIZVODI BENZENSULFONSKE KISELINE, MONO-C20-24-(PARNI)-SEK-ALKIL DERIVATA, PARA-, KALCIJEVIH SOLI, anhidrid maleinske kiseline Može uzrokovati alergijsku reakciju

2.3. OSTALE OPASNOSTI

Fizikalne/kemijske opasnosti:

Nema određenih pokazatelja štetnosti.

Opasnosti po zdravlje:

Visokotlačno ubrizgavanje pod kožu može uzrokovati ozbiljne posljedice. Pretjerano izlaganje može rezultirati iritacijom očiju, kože ili dišnog sustava.

Ekološke opasnosti:

Nema određenih pokazatelja štetnosti. Materijal ne ispunjava kriterije za PBT ili vPvB u skladu s REACH PRILOG XIII.

Svojstva endokrine disrupcije:

Ne sadrži tvar(i) za koju(e) se zna da ima(ju) svojstva endokrine disrupcije.

ODJELJAK 3

SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

3.1. TVARI Nije primjenljivo. Ovaj proizvod je reguliran kao smjesa

3.2. SMJESE

Ovaj materijal je definiran kao smjesa.

Opasna(e) tvar(i) koja(e) se prijavljuje(u) u skladu s klasifikacijskim kriterijima i/ili s razinom izlaganja (OEL)

Naziv tvari	CAS#	EC#	Registracija#	Koncentracija*	GHS/CLP klasifikacija	Specifične granične vrijednosti koncentracije, M-faktori i procjene akutne toksičnosti (ATE)
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	203-571-6	01-2119472428-31	< 0.001%	[Aquatic Acute 3 H402], Acute Tox. 4 H302, EUH071, Resp. Sens. 1 H334,	Skin Sens. 1A H317 .001% ≤ C ≤ 100% ATE (ORAL) = 1090 MG/KG

Naziv proizvoda: MOBIL DELVAC MODERN 10W-40 SUPER DEFENSE V1

Datum revizije: 18. Sij 2023

Broj revizije: 1.00

Strana 3 od 15

					Skin Sens. 1A H317, Skin Corr. 1B H314, STOT RE 1 H372	
FOSFORODITIL NA KISELINU, MJEŠANA 0,0 BIS (1,3- DIMETILBUTIL I IZO-PR)ESTERI, SOLI CINKA	84605-29-8	283-392-8	01-2119493626-26	1 - < 2.5%	[Acute Tox. 5 H303], [Aquatic Acute 2 H401], Aquatic Chronic 2 H411, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318	Skin Irrit. 2 H315 6.25% ≤ C ≤ 100%, Eye Dam. 1 H318 12.51% ≤ C ≤ 100%, Eye Irrit. 2 H319 10% ≤ C ≤ 12.51%
REAKCIJSKI PROIZVODI BENZENSULFO NSKE KISELINE, MONO-C20-24- (PARNI)-SEK- ALKIL DERIVATA, PARA-, KALCIJEVIH SOLI	-	947-519-7	01-2120765489-36	0.1 - < 1%	Skin Sens. 1B H317	Skin Sens. 1B H317 10.01% ≤ C ≤ 100%
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25	5 - < 10%	Asp. Tox. 1 H304	-
TETRAPROPENI L FENOL	121158-58-5	310-154-3	01-2119513207-49	0.025 - < 0.1%	Aquatic Acute 1 H400 (M factor 10), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 10), Repr. 1B H360F, Skin Corr. 1C H314	Aquatic Acute 1 H400 (M factor 10) 99.9% ≤ C ≤ 100%, Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 10) 99.9% ≤ C ≤ 100%, Repr. 1B H360F .3% ≤ C ≤ 100%, Skin Corr. 1C H314 6.7% ≤ C ≤ 100%,

Napomena – bilo koje razvrstavanje u zagradama je GHS gradivni blok koji nije usvojila EU u uredbi CLP (br. 1272/2008) i zbog toga se ne primjenjuje u EU ili u zemljama koje nisu članice EU koje provode CLP uredbu i prikazano je samo u informativne svrhe.

* Svi koncentri navode se u postotku prema težini osim ako je materijal plin. Koncentrat plina se navodi u postotku prema volumenu.

Napomena: Vidjeti Sigurnosno tehnički list (materijala) Odjeljak 16 za cjelovit tekst oznake opasnosti.

ODJELJAK 4

MJERE PRVE POMOĆI

4.1. OPIS MJERA PRVE POMOĆI

UDISANJE

Ukloniti od daljnjeg izlaganja. Za pružatelje pomoći, izbjegavati izlaganje sebe ili drugih. Koristiti odgovarajuću respiratornu zaštitu. Ukoliko dođe do respiratorne iritacije, vrtoglavice, mučnine ili nesvjestice smjesta potražiti liječničku pomoć. Ukoliko je disanje prestalo, pomagati ventilaciju s mehaničkim pomagalom ili primijeniti oživljavanje usta-na-usta.

Naziv proizvoda: MOBIL DELVAC MODERN 10W-40 SUPER DEFENSE V1

Datum revizije: 18 Sij 2023

Broj revizije: 1.00

Strana 4 od 15

DODIR S KOŽOM

Operite područja kontakta sa sapunom i vodom. Ako je proizvod unesen u ili ispod kože ili u neki drugi dio tijela, bez obzira na pojavu rane i njene veličine, osobu odmah treba pregledati liječnik zbog mogućnosti operacije. Iako prvi simptomi od visokotlačnog ubrizgavanja mogu biti minimalni ili odsutni, rani kirurški zahvat u nekoliko prvih sati može značajno smanjiti trajne posljedice ili ozljedu.

DODIR S OČIMA

Temeljito isperite vodom. Ako dođe do nadraživanja potražite liječničku pomoć.

GUTANJE

Uobičajena prva pomoć nije potrebna. Ako se pojave nelagode potražite liječničku pomoć.

4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I UČINCI, AKUTNI I ODGOĐENI

Lokalna nekroza kao što je dokazano kroz odgođen početak bola i oštećenje tkiva nekoliko sati nakon injekcije.

4.3. NAVOD O SLUČAJU POTREBE ZA HITNOM LIJEČNIČKOM POMOĆI I POSEBNOM OBRADOM

Potreba za specijalnim sredstvima za pružanje specifične i bez odgode liječničke usluge dostupne na radnom mjestu se ne očekuje.

ODJELJAK 5

MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE

Odgovarajuća sredstva za gašenje: Koristite vodenu maglu, suhu kemikaliju ili ugljik dioksid (CO₂) kako biste ugasili plamen.

Neodgovarajuće sredstvo za gašenje: Direktni mlazevi vode

5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE PROIZLAZE IZ TVARI ILI SMJESE

Opasni proizvodi sagorijevanja: Aldehidi, Nepotpuno izgorjeli proizvodi, Ugljikovi oksidi, Pušenje, dim, Sumpor oksidi

5.3. SAVJETI ZA GASITELJE POŽARA

Upute za zaštitu od požara: Ispraznite područje. Spriječite otjecanje od kontroliranja vatre ili zagađenje vodenih puteva, kanalizacije ili spremnika pitke vode. Vatrogasci trebaju koristiti standardnu zaštitnu opremu koja sadržava masku za disanje (SCBA). Koristite vodeni sprej kako bi ugasili površine izložene vatri i zaštitili osoblje.

ZAPALJIVA SVOJSTVA

Plamište [Metoda]: 244°C (471°F) [ASTM D-92]

Gornje/donje granice zapaljivosti (Približni volumni % u zraku): UEL: 7.0 LEL: 0.9 [metoda ispitivanja nedostupna]

Temperatura samozapaljenja: Nema dostupnih podataka

ODJELJAK 6

MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. OSOBNE MJERE OPREZA, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI ZA IZVANREDNA STANJA

PROCEDURA NOTIFIKACIJE

Naziv proizvoda: MOBIL DELVAC MODERN 10W-40 SUPER DEFENSE V1

Datum revizije: 18 Sij 2023

Broj revizije: 1.00

Strana 5 od 15

U slučaju izlivanja ili nesretnog osobađanja, kontaktirajte odgovorne vlasti u skladu s odgovarajućim zakonima.

ZAŠTITNE MJERE

Izbjegavajte kontakt s prolivenim materijalom. Pogledajte odjeljak 5 za protupožarne informacije. Vidjeti odjeljak Identifikacija opasnosti za značajne opasnosti. Vidjeti odjeljak 4 za savjete o prvoj pomoći. Vidjeti odjeljak 8 za savjet o minimalnim zahtjevima za osobnu zaštitnu opremu. Dodatne zaštitne mjere mogu biti potrebne, ovisno o određenim okolnostima i/ili stručne procjene pružalaca hitne pomoći.

Za interventno osoblje: Zaštita respiratornih puteva: zaštita organa za disanje će biti potrebna samo u specijalnim slučajevima, npr. tvorenju magli. Respirator za pola lica ili cijelo lice s filterom(ima) za prašinu/organsku paru ili samostalan dišni aparat pozitivnog tlaka (SCBA) mogu biti korišteni ovisno o veličini prolivanja i potencijalnoj razini izlaganja. Ako izlaganje ne može biti u potpunosti karakterizirano ili je atmosfera sa nedovoljnom količinom kisika moguća ili se očekuje, SCBA se preporuča. Radne rukavice koje su otporne na ugljikovodike se preporučaju. Rukavice načinjene od polivinil acetata (PVA) nisu otporne na vodu i nisu podobne za uporabu u hitnim slučajevima. Mala prolivanja: normalna antistatična radna odjeća je obično odgovarajuća. Velika prolivanja: jednodjelno radno odijelo od kemijski otpornog, antistatičnog i ako je neophodno, otpornog na toplinu i toplinski izoliranog materijala se proporuča. Mala prolivanja: normalna antistatična radna odjeća je obično odgovarajuća. Velika prolivanja: jednodjelno radno odijelo od kemijski otpornog, antistatičnog materijala se proporuča.

6.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

Obilno Izljevanje: Napravite udaljenu prepreku zbog kasnijeg sakupljanja i sanacije. Spriječite ulaz u vodene puteve, kanalizacije, podruma ili ograničena područja.

6.3. METODE I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I ČIŠĆENJE

Tlo proliveno: Ako možete, zaustavite istjecanje bez rizika. Nadoknadite pumpanjem ili odgovarajućim absorbensom.

Prolivena voda: Ako možete, zaustavite istjecanje bez rizika. Ograničite proliveni materijal. Upozorite ostale utovarivače. Uklonite s površine laganim brisanjem ili odgovarajućim sredstvom za upijanje. Potražite savjet specijalista prije korištenja raspršivača.

Preporuke izlivanja u vodu i zemlju bazirane su na najvjerojatnijem scenariju za ovaj materijal; iako, geografski uvjeti, vjetar, temperatura, (i u slučaju izlivanja na zemlju) valova i trenutne brzine i smjera kretanja, mogu uvelike utjecati na odgovarajuću akciju. Zbog ovog razloga, konzultirajte lokalne stručnjake. Napomena: Lokalni zakoni mogu propisati ili limitirati korištenje akcije.

6.4. UPUTA NA DRUGE ODJELJKE

Vidjeti odjeljke 8 i 13.

ODJELJAK 7

RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. MJERE OPREZA ZA SIGURNO RUKOVANJE

Spriječite mala istjecanja i curenje kako bi izbjegli opasnost od poskliznuća. Materijal može akumulirati statičke naboje koji mogu izazvati električno iskru (izvor paljenja). Pri rukovanju s rasutim materijalom, električna iskra može zapaliti zapaljive pare tekućina ili ostataka koji mogu biti prisutni (na pr. tijekom operacija pretovara). Upotrebljavati ispravne procedure učvršćivanja i/ili uzemljenja. No, učvršćivanje i uzemljenje ne moraju eliminirati opasnost od akumuliranja statičkog naboja. Konzultirati lokalne primjenljive standarde za smjernice. Dodatne reference uključuju Američki Naftni Institut 2003 (Zaštita od zapaljenja koja nastaju od statičkog naboja, munja i zalutalih struja) ili Nacionalnu udrugu za zaštitu od požara 77 (Preporučena praksa za statički

Naziv proizvoda: MOBIL DELVAC MODERN 10W-40 SUPER DEFENSE V1
Datum revizije: 18 Sij 2023
Broj revizije: 1.00
Strana 6 od 15

elektricitet) ili CENELEC CLC/TR 50404 (Elektrostatika – Zakonik prakse za izbjegavanje opasnosti uslijed statičkog elektriciteta).

Statičan akumulator: Ovaj materijal je statički akumulator.

7.2. UVJETI SIGURNOG SKLADIŠTENJA, UZIMAJUĆI U OBZIR MOGUĆE INKOMPATIBILNOSTI

Tip spremnika koji se koristi za pohranu materijala može utjecati na nakupljanje i rasipanje statičkog naboja. Ne skladištite u otvorenim ili neoznačenim spremnicima.

7.3. POSEBNA KRAJNJA UPORABA ILI UPORABE

Odjeljak 1 obavještava o utvrđenim krajnjim korisnicima. Nema dostupnih industrijskih smjernica ili smjernica specifičnih za sektor.

ODJELJAK 8

NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

8.1. NADZORNI PARAMETRI

Granične vrijednosti izlaganja

Granice izloženosti/standardi (Zabilješka: Granice izlaganja za ne aditive)

Naziv opasne tvari	Oblik	Ograničenje / Standard			Napomena	Izvor
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski	Udisljivost frakcije	TWA	5 mg/m ³			ACGIH
anhidrid maleinske kiseline		STEL	0.8 mg/m ³	0.2 ppm		Croatia OELs
anhidrid maleinske kiseline		TWA	0.41 mg/m ³	0.1 ppm		Croatia OELs
anhidrid maleinske kiseline		TWA	0.09 mg/m ³	0.025 ppm	Pojačana osjetljivost	ExxonMobil
anhidrid maleinske kiseline	Frakcija i para koje se mogu udisati	TWA	0.01 mg/m ³			ACGIH

Granice izloženosti/standardi za materijale može biti postavljeno kada se rukuje ovim proizvodom: Kada može doći do magli/aerosola preporuča se slijedeće: 5 mg/m³ ACGIH TLV (frakcija koja se može udisati).

Napomjena: Informacije o preporučenim postupcima nadziranja se mogu nabaviti od relevantne(ih) agencije(a)/instituta: Hrvatski zavod za toksikologiju

IZVEDENA RAZINA BEZ UČINKA (DNEL)/ IZVEDENA RAZINA MINIMALNOG UČINKA (DMEL)

Radnik

Naziv opasne tvari	Kožni	Udisanje
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški	NA	5.4 mg/m ³ DNEL, Kronično

Naziv proizvoda: MOBIL DELVAC MODERN 10W-40 SUPER DEFENSE V1

Datum revizije: 18 Sij 2023

Broj revizije: 1.00

Strana 7 od 15

parafinski	Izlaganje, Lokalno Efekti
------------	---------------------------

Potrošač

Naziv opasne tvari	Kožni	Udisanje	Oralni
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski	NA	1.2 mg/m ³ DNEL, Kronično Izlaganje, Lokalno Efekti	NA

Napomena: Izvedena razina bez učinka (Derived No Effect Level (DNEL)) je procijenjena sigurna razina izlaganja koja je izvedena iz podataka o otrovnosti u skladu s specifičnim smjernicama unutar Europskih REACH propisa. DNEL se može razlikovati od profesionalnih granica izlaganja (Occupational Exposure Limit (OEL)) za istu kemikaliju. OELi mogu biti preporučeni od strane individualne kompanije, vladinog regulatornog tijela ili stručne organizacije, poput Zdravstvenog komiteta za profesionalne granice izlaganja (Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL)) ili Američke konferencije vladinih industrijskih higijeničara (American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)). OELi se smatraju sigurnosnim razinama izlaganja za tipičnog radnika u profesionalnom okruženju za 8-satnu smjenu, 40-satni radni tjedan, kao vremenski određena srednja vrijednost (time weighted average (TWA)) ili 15-minutna granica kratkotrajne izloženosti (short-term exposure limit (STEL)). Iako takođe smatrani zaštitom zdravlja, OELi se izvode procesom različitim od onog za REACH.

PREDVIĐENE KONCENTRACIJE BEZ UČINKA (PNEC)

Naziv opasne tvari	Voda (svježa voda)	Voda (morska voda)	Voda (povremeno oslobađanje)	Postrojenje za pročišćavanje kanalizacijskih otpadnih voda	Talog	Soil	Gutanjem (sekundarno trovanje)
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.33 mg/dan (hrana)

8.2. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU

INŽENJERSKE KONTROLE

Nivo zaštite i potrebni načini kontrole variraju ovisno od potencijalnih uvjeta izlaganja. Razmotrite kontrolne mjere:

Bez specijalnih potreba prilikom uobičajenih uvjeta rada, te adekvatne ventilacije.

Mjere osobne zaštite

Izbor osobne zaštitne opreme varira bazirajući se na uvjetima potencijalnog izlaganja kao što su aplikacije, rukovanje, koncentracija i ventilacija. Informacije o odabiru zaštitne opreme za korištenje ovog materijala su propisane ispod, te se baziraju na namjenjenom, normalnom korištenju.

Zaštita organa za disanje: Ako inženjering kontrola ne održava zračnu koncentraciju zagađenja na nivou koji je potreban za zdravlje radnika, bilo bi primjereno korištenje respiratora. Odabir respiratora, njegovo korištenje i održavanje moraju biti u skladu sa zakonskim propisima. Tipovi respiratora koji se mogu razmatrati za ovaj

Naziv proizvoda: MOBIL DELVAC MODERN 10W-40 SUPER DEFENSE V1

Datum revizije: 18 Sij 2023

Broj revizije: 1.00

Strana 8 od 15

materijal uključuju:

Bez specijalnih potreba prilikom uobičajenih uvjeta rada, te adekvatne ventilacije.

Za visoke koncentracije u zraku koristiti odobreni respirator s upuhivanjem svježeg zraka, koji djeluje u modusu pozitivnog tlaka. Respirator s upuhivanjem svježeg zraka s ispušnom bocom mogu biti prikladni kada su nivoi kisika neadekvatni, upozoravajuća svojstva plina/pare su slaba, ili ako se možda prelazi kapacitet/klasa filtra za pročišćavanje zraka.

Zaštita ruku: Bilo koja data informacija o specifičnim rukavicama bazirana je na objavljenoj literaturi i podacima proizvođača rukavica. Podobnost i vrijeme proboja rukavica će se razlikovati ovisno o specifičnim uvjetima uporabe. Kontaktirajte proizvođača rukavica za specifični savjet o odabiru rukavica i vremenima proboja za vaše uvjete uporabe. Pregledajte i zamijenite oštećene rukavice. Vrste rukavica za uzeti u obzir za ovaj materijal uključuju:

Pri normalnim uvjetima korištenja, obično se ne zahtjeva zaštita.

Zaštita očiju: Ako je vjerojatan kontakt, preporučuju se zaštitne naočale sa štitnicima uz oči.

Zaštita kože i tijela: Svaka dostupna specifična informacija je utemeljena na objavljenoj literaturi ili podacima proizvođača. Tipovi odjeće razmatrani za ovaj materijal uključuju:

Pri uobičajenim uvjetima korištenja se obično ne zahtjeva zaštita kože. U skladu s dobrom higijenskom praksom, obratite pažnju na izbjegavanje kožnog kontakta.

Posebne higijenske mjere: Uvijek primjenjujte mjere dobre osobne higijene, kao što je pranje ruku poslije rukovanja materijalom, te prije jela, pića i/ili pušenja. Rutinski operite radnu odjeću i zaštitnu opremu kako bi uklonili zagađenja. Odbacite zagađenu odjeću i obuću koja ne može biti očišćena. Prakticirajte dobro čuvanje.

KONTROLE OKOLIŠA

Pridržavati se primjenjivih propisa o zaštiti okoliša koji ograničavaju ispuštanje u zrak, vodu i tlo. Zaštiti okoliš primjenom odgovarajućih kontrolnih mjera za sprječavanje ili ograničavanje emisija.

ODJELJAK 9

FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

Napomena: Fizikalna i kemijska svojstva su data samo za razmatranje sigurnosti, zdravlja i zaštite okoliša i ne moraju u potpunosti predstavljati specifikacije proizvoda. Kontaktirati dobavljača za dodatne informacije.

9.1. INFORMACIJE O OSNOVNIM FIZIKALNIM I KEMIJSKIM SVOJSTVIMA

Agregatno stanje: Tekuće

Boja: Braon

Miris: Svojstvo

Ulaz mirisa: Nema dostupnih podataka

Talište / Ledište: Nije tehnički izvedivo / Nema dostupnih podataka

Početna točka vrenja / i opseg vrenja: > 316°C (600°F) [metoda ispitivanja nedostupna]

Zapaljivost (krutina, plin): Nije tehnički izvedivo

Donja i gornja granica eksplozivnosti: UEL: 7.0 LEL: 0.9 [metoda ispitivanja nedostupna]

Plamište [Metoda]: 244°C (471°F) [ASTM D-92]

Temperatura samozapaljenja: Nema dostupnih podataka

Temperatura raspadanja: Nema dostupnih podataka

pH: Nije tehnički izvedivo

Naziv proizvoda: MOBIL DELVAC MODERN 10W-40 SUPER DEFENSE V1
Datum revizije: 18. Sij 2023
Broj revizije: 1.00
Strana 9 od 15

Kinematička viskoznost: 98 cSt (98 mm²/sec) pri 40 °C | 14.6 cSt (14.6 mm²/sec) pri 101 kPa 100 °C [ASTM D 445]
Topljivost: Zanemarivo
Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda koeficijent raspodjele): > 3.5 [metoda ispitivanja nedostupna]
Tlak pare: < 0.013 kPa (0.1 mm/sec) pri 20 °C [metoda ispitivanja nedostupna]
Relativna gustoća (pri 101 kPa 15.6 °C): 0.868 [ASTM D4052]
Relativna gustina pare (zrak = 1): Nema dostupnih podataka
Postotak evaporacije (n-butyl acetat = 1): Nema dostupnih podataka
Eksplzivna svojstva: Kompanija ne koristi kemikalije
Oksidirajuća svojstva: Kompanija ne koristi kemikalije
Svojstva čestica
Medijan veličine čestice: Nije primjenjivo.

9.2. OSTALE INFORMACIJE

Točka tečenja: < -27 °C (-17 °F) [ASTM D97]
DMSO ekstrakt (samo mineralnog ulja), IP-346: < 3 %wt

9.2.1. INFORMACIJE O RAZREDIMA FIZIKALNE OPASNOSTI

Nema dostupnih podataka

9.2.2. DRUGE SIGURNOSNE KARAKTERISTIKE

Nema dostupnih podataka

ODJELJAK 10

STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. REAKTIVNOST: Vidjeti pododjeljke niže.

10.2. KEMIJSKA STABILNOST: Materijal je stabilan u standardnim uvjetima.

10.3. MOGUĆNOST OPASNIH REAKCIJA: Neće doći do opasne polimerizacije.

10.4. UVJETI KOJE TREBA IZBJEGAVATI: Pretjerana toplina. Izvori visoke energije paljenja.

10.5. INKOMPATIBILNI MATERIJALI: Jaki oksidansi

10.6. 10.6. OPASNI PROIZVODI RASPADANJA: Materijal se ne razlaže pri temperaturi okoline

ODJELJAK 11

TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. INFORMACIJE O RAZREDIMA OPASNOSTI KAKO SU DEFINIRANI U UREDBI (EZ) BR. 1272/2008

Klasifikacija rizika	Zaključak / Opaske
Udisanje	
Akutna toksičnost/otrovnost: Nema podataka za završnu točku za materijal.	Minimalno otrovno. Temeljeno na procjeni sastojaka.
Nadraživanje: Nema podataka za završnu točku za materijal.	Beznačajan rizik na sobnim/normalnim radnim temperaturama.
Gutanje	

Naziv proizvoda: MOBIL DELVAC MODERN 10W-40 SUPER DEFENSE V1

Datum revizije: 18 Sij 2023

Broj revizije: 1.00

Strana 10 od 15

Akutna toksičnost/otrovnost: Nema podataka za završnu točku za materijal.	Minimalno otrovno. Temeljeno na procjeni sastojaka.
Koža	
Akutna toksičnost/otrovnost: Nema podataka za završnu točku za materijal.	Minimalno otrovno. Temeljeno na procjeni sastojaka.
Korozija kože/Nadraživanje: Nema podataka za završnu točku za materijal.	Beznačajno nadražuje kožu pri sobnim temperaturama. Temeljeno na procjeni sastojaka.
Oko	
Ozbiljno oštećenje očiju/Nadraživanje: Nema podataka za završnu točku za materijal.	Može izazvati blagu, kratkotrajnu neugodnost za oči. Temeljeno na procjeni sastojaka.
Preosjetljivost	
Respiratorna osjetljivost: Nema podataka za završnu točku za materijal.	Ne očekuje se izazivanje preosjetljivost dišnog sustava.
Osjetljivost kože: Nema podataka za završnu točku za materijal.	Ne očekuje se izazivanje preosjetljivost kože. Temeljeno na procjeni sastojaka.
Aspiracija: Podaci su dostupni.	Ne očekuje se biti opasnost od aspiracije. Bazirano na fizikalno-kemijskim svojstvima materijala.
Mutagenost gonocitne stanice: Nema podataka za završnu točku za materijal.	Ne očekuje se biti mutagenom za gonocitne stanice. Temeljeno na procjeni sastojaka.
Karcinogenost: Nema podataka za završnu točku za materijal.	Ne očekuje se izazivanje raka. Temeljeno na procjeni sastojaka.
Reproduktivna toksičnost: Nema podataka za završnu točku za materijal.	Ne očekuje se biti reproduktivni otrov. Temeljeno na procjeni sastojaka.
Laktacija: Nema podataka za završnu točku za materijal.	Ne očekuje se štetno djelovanje na dojenčad.
Toksičnost specifično određenih organa (Specific Target Organ Toxicity (STOT))	
Pojedinačno izlaganje: Nema podataka za završnu točku za materijal.	Ne očekuje se izazivanje oštećenja organa od jednog izlaganja.
Ponovljena izloženost: Nema podataka za završnu točku za materijal.	Ne očekuje se izazivanje oštećenja organa od dugotrajnog ili opetovanog izlaganja. Temeljeno na procjeni sastojaka.

OTROVNOST ZA TVARI

NAZIV	AKUTNI TOKSICITET
anhidrid maleinske kiseline	Oralna smrtonosnost: LD50 1090 mg/kg (Štakor)

11.2. INFORMACIJE O DRUGIM OPASNOSTIMA

11.2.1 SVOJSTVA ENDOKRINE DISRUPCIJE

Ne sadrži tvar(i) za koju(e) se zna da ima(ju) svojstva endokrine disrupcije koja utječu na ljudsko zdravlje.

11.2.2 OSTALE INFORMACIJE

Za sam proizvod:

Koncentracije komponenti u ovoj formulaciji nisu za očekivati prouzročiti preosjetljivost kože, na temelju testova komponenti, ove formulacije ili sličnih formulacija.

Dizelska motorna ulja: Nisu kancerogena pokazala testiranja na životinjama. Korištena i nekorištena dizelska ulja nisu proizvela kancerogene posljedice pri bojanju kože miševa.

Sadržaj:

Jako rafinirana bazna ulja: nisu karcinogena prema studijama na životinjama. Reprezentativni uzorak je prošao test IP-346, modificirani test na rukama i/ili druge probne testove. Ispitivanja na kožu i ispitivanja udisanjem pokazala su

Naziv proizvoda: MOBIL DELVAC MODERN 10W-40 SUPER DEFENSE V1

Datum revizije: 18 Sij 2023

Broj revizije: 1.00

Strana 11 od 15

minimalne posljedice; pluća bez specifične infiltracije imunostanica, taloga ulja i minimalnog stvaranja granoloma. Nije zapažena preosjetljivost prema testovima na životinjama i ljudima. Tetrapropenil fenol (TPP). TPP je testiran u istraživanjima reproduktivne toksikologije štakora oralnim hranjenjem jedne generacije i istraživanjima reproduktivne toksikologije štakora ishranom u dvije generacije. Rezultati iz istraživanja jedne generacije su uključili smanjene težine jajnika i promjene u muškim sporednim reproduktivnim organima. Rezultati iz istraživanja dvije generacije su uključili produljenu estrusnu cikličnost, smanjene težine jajnika, ubrzano seksualno sazrijevanje, smanjenu srednju veličinu živog okota, smanjenje stopu fertiliteta, hipospermiju i smanjenu težinu muških sporednih reproduktivnih organa. Granica razvrstavanja za reproduktivne učine od 1,5 tež% TPP je izvedena od strane dobavljača na temelju NOAEL (15 mg/kg/dan) od istraživanja prehrane dvije generacije štakora i potvrđena je u popratnim studijama s drugim tvarima koje sadrže TPP kao nečistoću.

ODJELJAK 12 EKOLOŠKE INFORMACIJE

Navedene informacije temelje se na podacima o materijalu, komponentama materijala ili sličnim materijalima, primjenom načela premošćivanja.

12.1. TOKSIČNOST

Materijal -- Ne očekuje se biti škodljiv za vodene organizme.

12.2. POSTOJANOST I RAZGRADIVOST

Biodegradacija:

Bazno ulje komponenta -- Očekuje se prirodna biorazgradivost.

12.3. BIOAKUMULACIJSKI POTENCIJAL

Bazno ulje komponenta -- Ima mogućnost bioakumulacije, međutim metabolizam ili fizičke osobine mogu smanjiti biokoncentraciju ili ograničiti biodostupnost.

12.4. POKRETLJIVOST U TLU

Bazno ulje komponenta -- Niska topivost i plutanje, te se očekuje migracija iz vode u zemlju. Očekuje se odjeljivanje u sediment i krute čestice otpadne vode.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procjene

Materijal ne ispunjava REACH prilog XIII kriterije za PBT ili vPvB.

12.6. SVOJSTVA ENDOKRINE DISRUPCIJE

Ne sadrži tvar(i) za koju(e) se zna da ima(ju) svojstva endokrine disrupcije koja utječu na okoliš.

12.7. OSTALI ŠTETNI UČINCI

Škodljivi učinci nisu očekivani.

NAPOMENA: Jedna ili više dodatnih komponenti ovog materijala sadrži razgranatu alkilfenolnu nečistoću koja je vrlo otrovna za vodene organizme. Dobavljač dodatka je ispitao komponente koje sadrže nečistoću i utvrdio da nisu ništa više od minimalno otrovne za vodene organizme.

ODJELJAK 13 ZBRINJAVANJE

Preporuke odlaganja bazirane su na dostavljenom materijalu. Odlaganje mora biti u skladu s trenutno vrijedećim zakonima i pravilima, te karakteristikama materijala u vrijeme odlaganja.

Naziv proizvoda: MOBIL DELVAC MODERN 10W-40 SUPER DEFENSE V1

Datum revizije: 18 Sij 2023

Broj revizije: 1.00

Strana 12 od 15

13.1. METODE OBRADE OTPADA

Proizvod je pogodan za spaljivanje u zatvorenom i kontroliranom plameniku za gorive vrijednosti ili za odlaganje u kontroliranu spalionicu na vrlo visokim temperaturama kako bi se spriječilo stvaranje neželjenih zapaljivih proizvoda.

Europska šifra otpada: 13 02 05*

NAPOMENA: Ovi kodovi su dodijeljeni na osnovi najčešćeg korištenja ovog materijala, te ne moraju reflektirati zagađenja koja su rezultat stvarnog korištenja. Proizvođači otpada trebaju ocijeniti stvarno korišteni proces stvaranja otpada i njegovih komponenti, kako bi ih dodijelili odgovarajućim kodovima odlaganja otpada.

Ovaj materijal smatra se opasnim otpadom sukladno Direktivi 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 19. studenog 2008. o otpadu i stavljanju izvan snage određenih direktiva, te podliježe odredbama te Direktive, osim u slučajevima kada se primjenjuje članak 20. te Direktive.

Upozorenje prazan spremnik Upozorenje o praznom kontejneru (gdje primjenljivo): Prazni kontejneri mogu sadržati ostatke i mogu biti opasni. Ne pokušavati nanovo napuniti ili očistiti kontejnere bez ispravnih instrukcija. Prazni rezervoari trebaju biti u potpunosti ispražnjeni i bezbjedno uskladišteni dok nisu prikladno nanovo kondicionirani ili uklonjeni. Prazni kontejneri trebaju biti uzeti radi recikliranja, vraćanja u prvobitno stanje ili odloženi od strane odgovarajuće kvalificiranog ili licenciranog kontraktora i u skladu s državnim propisima. **NE STAVLJATI POD TLAK, SJEĆI, VARITI, KALITI, LEMITI, BUŠITI, MLJETI ILI IZLAGATI TAKVE KONTEJNERE TOPLINI, PLAMENU, ISKRAMA, STATIČKOM ELEKTRICITETU ILI DRUGIM IZVORIMA PALJENJA. MOGU EKSPLODIRATI I PROUZROČITI OZLJEDU ILI SMRT.**

ODJELJAK 14

INFORMACIJE O PRIJEVOZU

kopneni prijevoz (cestovni/željeznički ADR, RID):: 14.1-14.6 Nije propisano za kopneni transport

UNUTARNJI PLOVNI PUTEVI (ADN): 14.1-14.6 Nije propisano za unutrašnji (ne pomorski) vođeni promet

pomorski prijevoz (IMDG):: 14.1-14.6 Nije propisano za pomorski transport u skladu s IMDG-Code

POMORSKI (MARPOL 73/78 Konvencija - Prilog II):

14.7. Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije razvrstano po Prilogu II

zračni prijevoz (ICAO/IATA):: 14.1-14.6 Nije

ODJELJAK 15

INFORMACIJE O PROPISIMA

REGULIRANI STATUS I PRIMJENA ZAKONA I REGULATIVA

Izlistani ili izuzeti sa popisa/obavijesti o sljedećim popisima kemikalija : AIIC, DSL, ENCS, IECSC,

Naziv proizvoda: MOBIL DELVAC MODERN 10W-40 SUPER DEFENSE V1

Datum revizije: 18 Sij 2023

Broj revizije: 1.00

Strana 13 od 15

ISHL, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

15.1. PROPISI U PODRUČJU SIGURNOSTI, ZDRAVLJA I OKOLIŠA/POSEBNO ZAKONODAVSTVO ZA TVAR ILI SMJESU

Primjenjivo EU Smjernicama i Propisima:

1907/2006 [... o registraciji, evaluaciji, odobrenju i ograničenju kemikalija ... i dopune na to]

1272/2008 [o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa ... i dopune na to]

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

Sljedeći upisi iz Priloga XVII mogu se uzeti u obzir za ovaj proizvod: None

15.2. PROCJENA KEMIJSKE SIGURNOSTI

REACH informacije: Procjena sigurnosti kemikalije je bila provedena za jednu ili više tvari koje su prisutne u materijalu.

ODJELJAK 16	OSTALE INFORMACIJE
--------------------	---------------------------

Reference: Izvori informacija korišteni u izradi ovog STL uključuju jedno ili više od sljedećih: rezultate od unutarnjih toksikoloških ispitivanja ili od strane dobavljača, CONCAWE dosijea proizvoda, publikacije od drugih strukovnih udruga, poput REACH Konzorcija EU ugljikovodičnih otapala, U.S. HPV Program Robust Summaries, EU IUCLID baze podataka, američkih NTP publikacija i drugih izvora, po potrebi.

Lista skraćenica i akronima koji mogu biti (ali ne moraju biti) korišteni u ovom Sigurnosno tehničkom listu:

Akronim	Tekst u potpunosti
N/A	Nije primjenljiv
N/D	Nije određeno
nije evidentno	Nije utvrđeno
VOC	Hlapljivi organski spojevi
AIIC	Australijski popis industrijskih kemikalija
AIHA WEEL	Ekološke granice izlaganja za radno mjesto Američke udruge za industrijsku higijenu
Američko udruženje za ispitivanje i materijale (ASTM)	ASTM International, izvorno znano kao Američko udruženje za ispitivanje i materijale (ASTM)
DSL	Lista domaćih tvari (Kanada)
EINECS	Europska popisna lista postojećih komercijalnih tvari
ELINCS	Europska popisna lista prijavljenih kemijskih tvari
ENCS	Postojeće i nove kemijskih tvari (Japanska popisna lista)
IECSC	Popisna lista postojećih kemijskih tvari u Kini
KECI	Koreanska popisna lista postojećih kemikalija
NDSL	Lista ne-domaćih tvari (Kanada)
NZIoC	Novozelandska popisna lista kemikalija
PICCS	Filipinska popisna lista kemikalija i kemijskih tvari
KGV	Kritična granična vrijednost (Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara)
TSCA	Kontrolni akt o toksičnim supstancama (SAD popis)

Naziv proizvoda: MOBIL DELVAC MODERN 10W-40 SUPER DEFENSE V1

Datum revizije: 18. Sij 2023

Broj revizije: 1.00

Strana 14 od 15

UVCB (Nepoznato Tvari Nepoznatog ili Promjenljivog sastava, Kompleksni reakcijski proizvodi ili Biološki materijali ili Promjenljivih kompozicija, Kompleksni reakcijski proizvodi i Biološki materijali)

LC	Letalna koncentracija
LD	Letalna doza
LL (Lethal Loading - letalno punjenje)	Letalno punjenje
EC	Efektivna koncentracija
EL	Efektivno punjenje
koncentracija bez zapaženog učinka (NOEC - Not observed Effect Concentration)	Koncentracija bez vidljivog učinka
NOELR	Stopa punjenja bez vidljivog učinka

KLJUČ ZA H-OZNAKE SADRŽANE U ODJELJKU 3 OVOG DOKUMENTA (samo radi informacije):

Acute Tox. 4 H302: Štetno ako se proguta; Akutnu oralnu toksičnost: Kat. 4.

[Acute Tox. 5 H303]: Može biti štetno ako se proguta; Akutnu oralnu toksičnost: Kat. 5.

Asp. Tox. 1 H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav; Opasnost od aspiracije Kat. 1.

Skin Corr. 1B H314: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka; Nagrizajuće/nadražujuće kožu, Kat. 1B.

Skin Corr. 1C H314: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka; Nagrizanje/nadraživanje kože, Kat. 1C.

Skin Irrit. 2 H315: Nadražuje kožu; Nagrizanje/nadraživanje kože, Kat. 2.

Skin Sens. 1 H317: Može izazvati alergijsku reakciju na kožu; Izazivanje preosjetljivosti kože, Kat. 1.

Eye Dam. 1 H318: Uzrokuje teške ozljede oka; Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, Kat. 1.

Resp. Sens. 1 H334: Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. Izazivanje preosjetljivosti – dišni putovi, Kat. 1.

Repr. 1B H360F: Može štetno djelovati na plodnost; Reprodukativna toksičnost, Kat. 1B. (plodnost)

STOT RE 1 H372: Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti; Specifični toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje): Kat. 1.

Aquatic. Acute 1 H400: Vrlo otrovno za vodeni okoliš; Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost; Kat. 1.

[Aquatic Acute 2 H401]: Otrovnost za vodeni okoliš; Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost; Kat. 2.

[Aquatic Acute 3 H402]: Štetno za vodeni okoliš; Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost; Kat. 3.

Aquatic Chronic 1 H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima; Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost; Kat. 1.

Aquatic Chronic 2 H411: Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima; Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost; Kat. 2.

EUH071: Nagrizajuće za dišni sustav.

OVAJ SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST SADRŽI SLIJEDEĆE REVIZIJE:

Nema revizionih podataka

Informacije i preporuke ovdje sadržane su iznesene u najboljem ExxonMobilovom znanju i vjeri, točne su i pouzdane s datumom kojim su izdane. Možete kontaktirati ExxonMobil kako biste se osigurali da je ovaj dokument aktualan i dostupan od strane ExxonMobila. Informacije i preporuke su ponuđene korisniku na razmatranje i ispitivanje i

Naziv proizvoda: MOBIL DELVAC MODERN 10W-40 SUPER DEFENSE V1

Datum revizije: 18 Sij 2023

Broj revizije: 1.00

Strana 15 od 15

odgovornost je njegova da procjeni da li su one prikladne i cjelovite za njegovu specifičnu upotrebu. Ukoliko kupac prepakirava ovaj proizvod odgovornost je korisnikova da osigura odgovarajuće zdravstvene, sigurnosne i druge potrebne informacije na i/ili uz spremnik. Adekvatna upozorenja i proces sigurnosog manipuliranja treba biti dostavljen korisnicima i onima koji rukuju ovim proizvodom. Izmjena ovog dokumenta je strogo zabranjena, izuzev mjere koja je propisana zakonom, iznova objavljivanje ovog dokumenta u cijelosti ili djelomično nije zabranjeno. Termin ""Exxonmobil"" se koristi kao prikladan, a može obuhvaćati bilo koju ili više ExxonMobil Corporation ili neku od podružnica u kojoj direktno ili indirektno ima interes.

Samo za internu uporabu

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

PPEC: A

DGN: 7222343XHR (1033814)

Ova tvar nije razvrstana za opasnosti po ljudsko zdravlje i okoliš i scenarij izloženosti nije potreban. Ovaj STL saopćava odgovarajuće mjere upravljanja rizikom.

PRILOG