

Naziv proizvoda: MOBILTHERM 605
Datum revizije: 09 Ožu 2020
Broj revizije: 1.06
Strana 1 od 14

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: MOBILTHERM 605
Opis proizvoda: Strogo obrađena bazna ulja
Šifra proizvoda: 201560802020, 680538-60

Registarski naziv:

Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski
Destilati (nafta), otapalom uklonjeni vosak teški parafinski

Identifikacioni broj: (CAS #)64742-54-7; (CAS #)64742-65-0

Registarski broj:

01-2119484627-25
01-2119471299-27

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

Uporabna namjena: Prijenos grijanja

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

Kontakt: Plattner d.o.o.
Republike Austrije 23
10000 Zagreb
Hrvatska

Tehničke informacije o proizvodu:

Glavni kontakt dobavljača:

MSDS 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)

Naziv proizvoda: MOBILTHERM 605
Datum revizije: 09 Ožu 2020
Broj revizije: 1.06
Strana 2 od 14

Ovaj materijal ne podliježe propisu sigurnosno tehničkog lista prema članku 31 REACH-a.

ODJELJAK 2 IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. RAZVRSTAVANJE TVARI ILI SMJESE

Klasifikacija prema Uredbi (EZ) Br. 1272/2008

Nije klasificirano

2.2. ELEMENTI OZNAČIVANJA

Nema Elementa označivanja prema Uredbi (EZ) Br. 1272/2008

2.3. OSTALE OPASNOSTI

Fizikalne/kemijske opasnosti:

Nema određenih pokazatelja štetnosti.

Opasnosti po zdravlje:

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.

ODJELJAK 3 SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

3.1. TVARI

Ovaj materijal je definiran kao tvar.

Opasna(e) tvar(i) nije(nisu) potrebna(e) za objavljivanje.

3.2. SMJESE Nije primjenljivo. Ovaj proizvod je reguliran kao tvar.

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

Naziv proizvoda: MOBILTHERM 605
Datum revizije: 09 Ožu 2020
Broj revizije: 1.06
Strana 3 od 14

liječničku pomoć. Ukoliko je disanje prestalo, pomagati ventilaciju s mehaničkim pomagalom ili primijeniti oživljavanje usta-na-usta.

DODIR S KOŽOM

Operite područja kontakta sa sapunom i vodom.

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

Nema važnih simptoma ili učinaka.

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]: >200°C (392°F) [ASTM D-92]

Gornje/donje granice zapaljivosti (Približni volumni % u zraku): UEL: 7.0 %V LEL: 0.9 %V
[Procjenjeno]

Temperatura samozapaljenja: >=380°C (716°F) [ASTM E659]

ODJELJAK 6

MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

PROCEDURA NOTIFIKACIJE

U slučaju izljevanja 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.

Radne rukavice (poželjno sa dolacticom) koje obezbjeđuju odgovarajuću kemijsku otpornost. Napomjena: rukavice načinjene od PVA nisu otporne na vodu i nisu podobne za uporabu u hitnim slučajevima. Ako je kontakt s toplim proizvodom moguć ili se očekuje, rukavice otporne na toplinu i toplinski izolirane se preporučaju. 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, podrume 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 izljevanja u vodu i zemlju bazirane su na najvjerojatnijem scenariju za ovaj materijal; iako, geografski uvjeti, vjetar, temperatura, (i u slučaju izljevanja 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 iskra (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.

Naziv proizvoda: MOBILTHERM 605

Datum revizije: 09 Ožu 2020

Broj revizije: 1.06

Strana 5 od 14

Dodatne reference uključuju Američki Naftni Institut 2003 (Zaštita od zapaljenja koja nastaju od statičkog naboja, munja i zalutalih struja) ili Nacionalnu udruhu za zaštitu od požara 77 (Preporučena praksa za statički 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

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

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 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

Naziv proizvoda: MOBILTHERM 605
Datum revizije: 09 Ožu 2020
Broj revizije: 1.06
Strana 6 od 14

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: Bezbojni do blijedo žuti

Miris: Svojstvo

Ulaz mirisa: Nema dostupnih podataka

pH: Nije tehnički izvedivo

Talište: Nije tehnički izvedivo

Ledište: Nema dostupnih podataka

Početa točka vrelišta / i opseg vrenja: > 316°C (600°F) [Procjenjeno]

Plamište [Metoda]: >200°C (392°F) [ASTM D-92]

Postotak evaporacije (n-butil acetat = 1): Nema dostupnih podataka

Zapaljivost (krutina, plin): Nije tehnički izvedivo

Gornje/donje granice zapaljivosti (Približni volumni % u zraku): UEL: 7.0 %V LEL: 0.9 %V
[Procjenjeno]

Tlak pare: < 0.013 kPa (0.1 mm/sec) pri 20 °C [Procjenjeno]

Gustoća pare (Zrak=1): > 2 pri 101 kPa [Procjenjeno]

Relativna gustoća (pri 101 kPa 15 °C): 0.9 [ASTM D1298]

Rastvorljivost(i): voda Zanemarivo

Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda koeficijent raspodjele): > 3.5 [Procjenjeno]

Naziv proizvoda: MOBILTHERM 605

Datum revizije: 09 Ožu 2020

Broj revizije: 1.06

Strana 7 od 14

Temperatura samozapaljenja: $\geq 380^{\circ}\text{C}$ (716°F) [ASTM E659]

Temperatura raspadanja: Nema dostupnih podataka

Viskoznost: 30.6 cSt (30.6 mm²/sec) pri 40 °C | 5.2 cSt (5.2 mm²/sec) pri 101 kPa 100°C [ASTM D 445]

Eksplozivna svojstva: Kompanija ne koristi kemikalije

Oksidirajuća svojstva: Kompanija ne koristi kemikalije

9.2. OSTALE INFORMACIJE

Točka tečenja: -6°C (21°F) [ASTM D97]

DMSO ekstrakt (samo mineralnog ulja), IP-346: < 3 %wt

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 TOKSIKOLOŠKIM UČINCIMA

Klasifikacija rizika	Zaključak / Opaske
Udisanje	
Akutna toksičnost/otrovnost: (Štakor) 4 sat(i) LC50 > 5000 mg/m ³ (Aerosol) Rezultati testa ili rezultati drugog istraživanja ne ispunjavaju kriterije za klasifikaciju.	Minimalno otrovno. Temeljeno na ispitivanim podacima za strukturalno slične materijale. Test(ovi) ekvivalentni ili slični OECD Smjericama 403
Nadraživanje: Nema podataka za završnu točku za materijal.	Beznačajan rizik na sobnim/normalnim radnim temperaturama.
Gutanje	
Akutna toksičnost/otrovnost (Štakor): LD50 > 5000 mg/kg Rezultati testa ili rezultati drugog istraživanja ne ispunjavaju kriterije za klasifikaciju.	Minimalno otrovno. Temeljeno na ispitivanim podacima za strukturalno slične materijale. Test(ovi) ekvivalentni ili slični OECD Smjericama 401
Koža	
Akutna toksičnost/otrovnost (Kunić): LD50 > 2000 mg/kg Rezultati testa ili rezultati drugog istraživanja ne ispunjavaju kriterije za klasifikaciju.	Minimalno otrovno. Temeljeno na ispitivanim podacima za strukturalno slične materijale. Test(ovi) ekvivalentni ili slični OECD Smjericama 402
Korozija kože/Nadraživanje (Kunić): Dostupni podatci. Rezultati testa ili rezultati	Beznačajno nadražuje kožu pri sobnim temperaturama. Temeljeno na ispitivanim podacima za strukturalno slične materijale. Test(ovi)

Naziv proizvoda: MOBILTHERM 605

Datum revizije: 09 Ožu 2020

Broj revizije: 1.06

Strana 8 od 14

drugog istraživanja ne ispunjavaju kriterije za klasifikaciju.	ekvivalentni ili slični OECD Smjericama 404
Oko	
Ozbiljno oštećenje očiju/Nadraživanje (Kunić): Dostupni podaci. Rezultati testa ili rezultati drugog istraživanja ne ispunjavaju kriterije za klasifikaciju.	Može izazvati blagu, kratkotrajnu neugodnost za oči. Temeljeno na ispitivanim podacima za strukturalno slične materijale. Test(ovi) ekvivalentni ili slični OECD Smjericama 405
Preosjetljivost	
Respiratorna osjetljivost: Nema podataka za završnu točku za materijal.	Ne očekuje se izazivanje preosjetljivost dišnog sustava.
Osjetljivost kože: Podaci su dostupni. Rezultati testa ili rezultati drugog istraživanja ne ispunjavaju kriterije za klasifikaciju.	Ne očekuje se izazivanje preosjetljivost kože. Temeljeno na ispitivanim podacima za strukturalno slične materijale. Test(ovi) ekvivalentni ili slični OECD Smjericama 406
Aspiracija: Podaci su dostupni.	Ne očekuje se biti opasnost od aspiracije. Bazirano na fizikalno-kemijskim svojstvima materijala.
Mutagenost gonocitne stanice: Podaci su dostupni. Rezultati testa ili rezultati drugog istraživanja ne ispunjavaju kriterije za klasifikaciju.	Ne očekuje se biti mutagenom za gonocitne stanice. Temeljeno na ispitivanim podacima za strukturalno slične materijale. Test(ovi) ekvivalentni ili slični OECD Smjericama 471 473 474 476
Karcinogenost: Podaci su dostupni. Rezultati testa ili rezultati drugog istraživanja ne ispunjavaju kriterije za klasifikaciju.	Ne očekuje se izazivanje raka. Temeljeno na ispitivanim podacima za strukturalno slične materijale. Test(ovi) ekvivalentni ili slični OECD Smjericama 451 453
Reproduktivna toksičnost: Podaci su dostupni. Rezultati testa ili rezultati drugog istraživanja ne ispunjavaju kriterije za klasifikaciju.	Ne očekuje se biti reproduktivni otrov. Temeljeno na ispitivanim podacima za strukturalno slične materijale. Test(ovi) ekvivalentni ili slični OECD Smjericama 414 421
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: Podaci su dostupni. Rezultati testa ili rezultati drugog istraživanja ne ispunjavaju kriterije za klasifikaciju.	Ne očekuje se izazivanje oštećenja organa od dugotrajnog ili opetovanog izlaganja. Temeljeno na ispitivanim podacima za strukturalno slične materijale. Test(ovi) ekvivalentni ili slični OECD Smjericama 408 410 411 412 453

OSTALE INFORMACIJE

Za sam proizvod: 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 minimalne posljedice; pluća bez specifične infiltracije imunostanica, taloga ulja i minimalnog stvaranja granoloma. Nije zapažena preosjetljivost prema testovima na životinjama i ljudima.

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:

Naziv proizvoda: MOBILTHERM 605

Datum revizije: 09 Ožu 2020

Broj revizije: 1.06

Strana 9 od 14

Materijal -- Očekuje se prirodna biorazgradivost.

12.3. BIOAKUMULACIJSKI POTENCIJAL

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

12.4. POKRETLJIVOST U TLU

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

Materijal -- Niski potencijal migriranja kroz tlo.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procjene

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

12.6. OSTALI ŠTETNI UČINCI

Škodljivi učinci nisu očekivani.

EKOLOŠKI PODATCI

Ekotoksičnost

Test	Trajanje	Vrsta organizma	Testni rezultati
Vodeni - Akutna toksičnost/otrovnost	48 sat(i)	Daphnia magna	EL0 1000-10000 mg/l: podaci za slične materijale
Vodeni - Akutna toksičnost/otrovnost	96 sat(i)	Pimephales promelas	LL0 100 mg/l: podaci za slične materijale
Vodeni - Akutna toksičnost/otrovnost	72 sat(i)	Pseudokirchneriella subcapitata	EL0 100 mg/l: podaci za slične materijale
Vodeni - Kronično toksično	21 dan(i)	Daphnia magna	NOELR 10-1000 mg/l: podaci za slične materijale
Vodeni - Kronično toksično	72 sat(i)	Pseudokirchneriella subcapitata	NOELR 100 mg/l: podaci za slične materijale

Stabilnost, degradabilnost i bioakumulacijski potencijal

Medij	Test tip	Trajanje	Testni rezultati: Baza
Voda	Lako biorazgradljivo	28 dan(i)	Postotak degradacije <60 : slični materijal

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.

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. Zaštiti okoliš. Odložiti uporabljeno ulje na za to određenim mjestima. Minimizirati dodir s kožom. Ne miješati uporabljena ulja s otapalima, kočionim tekućinama ili rashladnim sredstvima.

Naziv proizvoda: MOBILTHERM 605

Datum revizije: 09 Ožu 2020

Broj revizije: 1.06

Strana 10 od 14

Europska šifra otpada: 13 03 07*

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 se materijal smatra štetnim otpadom u skladu s Direktivom 91/689/EEC o štetnom otpadu i predmet je propisa ove Direktive osim ako se primjenjuje Članak 1(5) 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, SJEČI, 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) vodeni 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. Transport u rasutom stanju prema Aneks II MARPOL 73/78 i IBC Kodu

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 (Može sadržavati tvar(i) koja(e) podliježe(u) prijavi u EPA Aktivni TSCA popis prije uvoza u SAD): AIIC, DSL, ENCS, IECSC, ISHL, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

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

Naziv proizvoda: MOBILTHERM 605

Datum revizije: 09 Ožu 2020

Broj revizije: 1.06

Strana 11 od 14

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]

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 slijedećih: 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)
UVCB (Nepoznato ili Promjenljivih kompozicija, Kompleksni reakcijski proizvodi i Biološki materijali)	Tvari Nepoznatog ili Promjenljivog sastava, Kompleksni reakcijski proizvodi ili Biološki materijali
LC	Letalna koncentracija
LD	Letalna doza
LL (Lethal Loading	Letalno punjenje

Naziv proizvoda: MOBILTHERM 605

Datum revizije: 09 Ožu 2020

Broj revizije: 1.06

Strana 12 od 14

- 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

OVAJ SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST SADRŽI SLIJEDEĆE REVIZIJE:

Sastav: Definirano kao iskaz (CLP) informacija je promijenjena.

Sastav: Bez komponenata informacija je promijenjena.

Sastav: Regulirano kao zaglavlje informacija je promijenjena.

Identifikacija opasnosti: Fizikalne/kemijske opasnosti - Zaglavlje informacija je promijenjena.

Odjeljak 01: Kompanijska mail adrese - EU Zaglavlje informacija je promijenjena.

Odjeljak 01: Razvrstavanje opasnosti - Zaglavlje informacija je promijenjena.

Odjeljak 01: Mail adresa lokalnog kontakta informacija je promijenjena.

Odjeljak 01: Proizvod - Zaglavlje informacija je promijenjena.

Odjeljak 01: Šifra proizvoda - Zaglavlje informacija je promijenjena.

Odjeljak 01: Proizvod ima namjenu korištanja - Zaglavlje informacija je promijenjena.

Odjeljak 01: Izrazi namjeravane uporabe proizvoda informacija je promijenjena.

Odjeljak 01: Uporabe proizvoda - Zaglavlje informacija je promijenjena.

Odjeljak 01: RegistarSKI naziv informacija je promijenjena.

Odjeljak 01: RegistarSKI broj - Zaglavlje informacija je promijenjena.

Odjeljak 01: Mail adresa dobavljača informacija je promijenjena.

Odjeljak 02: REACH PBT Opasnosti za okoliš - napomena informacija je promijenjena.

Odjeljak 04: Naznaka hitne pomoći liječnika - zaglavlje informacija je promijenjena.

Odjeljak 04: Najvažniji simptomi - zaglavlje informacija je promijenjena.

Odjeljak 05: Mjere gašenja požara - Savjet za vatrogasce - zaglavlje informacija je promijenjena.

Odjeljak 05: Mjere zaštita od požara - Opasnosti gorivih proizvoda - Zaglavlje informacija je promijenjena.

Odjeljak 05: Mjere zaštita od požara - Sredstva za gašenje koja nisu vlastita informacija je promijenjena.

Odjeljak 05: Mjere gašenja požara - Posebne opasnosti - zaglavlje informacija je promijenjena.

Odjeljak 05: Mjere za suzbijanje požara - Neprikladna sredstva za gašenje - Zaglavlje informacija je promijenjena.

Odjeljak 06: Mjere kod slučajnog ispuštanja - Mjere zaštitu okoliša informacija je promijenjena.

Odjeljak 06: Procedura notifikacije - Zaglavlje informacija je promijenjena.

Odjeljak 06: Zaštitne mjere informacija je promijenjena.

Odjeljak 06: Uputa na druge odjeljke - Zaglavlje informacija je promijenjena.

Odjeljak 06: Upravljenje istjecanjima - Zaglavlje informacija je promijenjena.

Odjeljak 07: Rukovanje i skladištenje - Zaglavlje informacija je promijenjena.

Odjeljak 07: Rukovanje i skladištenje - Specifične uporabe - Zaglavlje informacija je promijenjena.

Odjeljak 07: Rukovanje i skladištenje - Skladištenje informacija je promijenjena.

Odjeljak 08: Kontrola izloženosti - Bilješka informacija je promijenjena.

Odjeljak 08: Nadzor nad izloženosti - Zaglavlje informacija je promijenjena.

Odjeljak 08: Osobna zaštita informacija je promijenjena.

Odjeljak 08: Zaštita dišnih puteva informacija je promijenjena.

Odjeljak 09: Boja informacija je promijenjena.

Odjeljak 09: Granice zapaljivosti - LEL informacija je promijenjena.

Odjeljak 09: Granice zapaljivosti - UEL informacija je promijenjena.

Odjeljak 09: Opće informacije - Zaglavlje informacija je promijenjena.

Odjeljak 09: Ostale informacije - Zaglavlje informacija je promijenjena.

Naziv proizvoda: MOBILTHERM 605

Datum revizije: 09 Ožu 2020

Broj revizije: 1.06

Strana 13 od 14

Odjeljak 09: Oksidirajuća svojstva - zaglavlje informacija je promijenjena.
Odjeljak 09: Fizikalno/Kemijska svojstva bilješke informacija je promijenjena.
Odjeljak 09: Topivost u vodi informacija je promijenjena.
Odjeljak 10: Inkompatibilni materijali - zaglavlje informacija je promijenjena.
Odjeljak 11: Akutna toksična tablica Zaglavlje informacija je promijenjena.
Odjeljak 11: Dodatne zdravstvene informacije informacija je promijenjena.
Odjeljak 11: Kronična toksičnost - Proizvod informacija je promijenjena.
Odjeljak 11: Ostali zdravstveni pokazatelji Zaglavlje informacija je promijenjena.
Odjeljak 11: Podaci testa preosjetljivosti - zaglavlje informacija je promijenjena.
Odjeljak 12: Ekološki podaci – Zaglavlje stupca informacija je promijenjena.
Odjeljak 12: Ekološke informacije - Akutna toksičnost vode informacija je promijenjena.
Odjeljak 12: Ekološke informacije - Bioakumulacija informacija je promijenjena.
Odjeljak 12: Ekološke informacije - Biodegradacija informacija je promijenjena.
Odjeljak 12: Ekološke informacije - Mobilnost informacija je promijenjena.
Odjeljak 12: PBT/vPvB informacija je promijenjena.
Odjeljak 13: Zbrinjavanje - Preporuke odlaganja informacija je promijenjena.
Odjeljak 13: Preporuke odlaganja - Bilješka informacija je promijenjena.
Odjeljak 13: Šifra bilježenja europskih štetnih otpada informacija je promijenjena.
Odjeljak 13: Europske šifre otpada - BILJEŠKA informacija je promijenjena.
Odjeljak 14: IMO ANEKS II – Dodijeljeno informacija je promijenjena.
Odjeljak 14: IMO ANEKS II - zaglavlje informacija je promijenjena.
Odjeljak 15: Primjenjive EU direktive i regulative informacija je promijenjena.
Odjeljak 15: EZ propisi/zakoni - zaglavlje informacija je promijenjena.
Odjeljak 15: EU direktive i regulative informacija je promijenjena.
Odjeljak 15: Označavanje - Zaglavlje informacija je promijenjena.
Odjeljak 15: Državna kemijska popisna lista informacija je promijenjena.
Odjeljak 16: MSN, MAT ID informacija je promijenjena.
Odjeljak 16: Izvorna referenca informacija je promijenjena.

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 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, 0, 0, 0, 0

PPEC: A

DGN: 2011282XHR (542514)

Naziv proizvoda: MOBILTHERM 605

Datum revizije: 09 Ožu 2020

Broj revizije: 1.06

Strana 14 od 14

PRILOG

Aneks nije potreban za ovaj materijal.