

BIZTONSÁGI ADATLAP (SDS)

SAE 5W40 SM MOTOR OLAJ

1. fejezet: Azonosítás

GHS termék azonosító	SAE 5W40 SM MOTOR OLAJ
Termék kód	MO5W40SM
Más eszköz az azonosításra	Nem elérhető.
Termék típusa	Folyadék.

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása és ellenjavallt felhasználások

Azonosított felhasználások	
Nem áll rendelkezésre	
Ellenjavallt felhasználások	
Ok	
Nem áll rendelkezésre	

Ellátó adatai : Royal Purple, Inc.
1 Royal Purple Lane Porter, Texas 77365 USA
Phone:281-354-8600 Emergency Phone:281-354-8600

Biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: technical@calumetspecialty.com

Sürgősségi telefon szám (működési idő) : 24óra. CHEMTREC 1-800-424-9300 / Nemzetközi 1-703-527-3887

2. Fejezet : Veszélyek azonosítása

OSHA/HCS statusz Bár ez az anyag nem tekinthető veszélyesnek az OSHA veszélyességi szabvány (29 CFR 1910.1200) által, ez az SDS értékes információkat tartalmaz a termék biztonságos kezeléséhez és megfelelő használatához. Ezt az SDS-t meg kell őrizni és elérhetővé kell tenni a termék alkalmazottainak és más felhasználók számára.

Az anyag vagy keverék osztályozása

Nem osztályozott.

Az ismeretlen toxicitású összetevőkből álló keverék százalékos aránya: 83% A vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevőből álló keverék százalékos aránya: 88,7%

GHS címke elemek

Jelző szó	Nincs jelző szó.
Veszélyességi állapotok	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Óvintézkedések	
Megelőzés	Nem alkalmazható.
Válasz	Nem alkalmazható.
Tárolás	Nem alkalmazható.
Hulladék	Nem alkalmazható.
Nem osztályozott egyéb veszélyek	Nem ismert.

3. Fejezet: Összetétel/Összetevőkre vonatkozó információk

Anyag/keverék : Keverék
 Más eszköz az azonosításra : Nem elérhető.

CAS szám/ más azonosító

CAS szám : Nem alkalmazható.

Osszetevő neve	%	CAS number
Dec-1-ene, homopolimer, hidrogénezett Dec-1-ene, oligomerek, hidrogénezve	>10 - <25	68037-01-4

Bármely itt látható koncentráció tartomány vagy tétel bizalmas.

Nincsenek olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi ismeretei és az alkalmazandó koncentrációk szerint az egészségre vagy a környezetre veszélyesnek minősülnek, és ezért ebben a szakaszban jelentést kell tenniük. A munkahelyi expozíciós határértékek, ha vannak, a 8. szakaszban szerepelnek.

4. Fejezet: Elsősegélynyújtási intézkedések

Description of necessary first aid measures

Szem kontaktus	Azonnal öblítse ki a szemet bő vízzel, időnként emelje fel a felső és az alsó szemhéjakat. Ellenőrizze és távolítsa el a kontaktlencsákat. Tovább kell öblíteni legalább 10 percig. Ha irritáció történik, forduljon orvoshoz.
Belélegzés	Az áldozatot friss levegőre kell vinni, és nyugalmi helyzetben tartani a kényelmes légzést. Ha tünetek jelentkeznek, forduljon orvoshoz. A bomlástermékek belélegzése esetén a tünetek késleltethetők. A kitett személyt 48 órán keresztül orvosi felügyelet alatt kell tartani.
Bőr kontaktus	Bő vízzel öblítse le a szennyezett bőrt. Távolítsa el a szennyezett ruhát és cipőt. Ha tünetek jelentkeznek, forduljon orvoshoz.
Szájba jutás	Mossa ki a száját vízzel. Az áldozatot friss levegőre kell vinni, és nyugalmi helyzetben tartani a kényelmes légzést. Ha anyagot lenyeltek, és a kitett személy tudatos, adjon kis mennyiségű vizet inni. Ne hánytasson, hacsak az orvosi személyzet erre nem utasítja. Ha tünetek jelentkeznek, forduljon orvoshoz.

A legfontosabb akut és késleltetett tünetek/hatások

Lehetséges akut egészségügyi hatások

Szem kontaktus	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Belélegzés	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Bőr kontaktus	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Szájba jutás	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Túlzott ártalom jelei/tünetei

Szem kontaktus	Nincs konkrét adat.
Belélegzés	Nincs konkrét adat.
Bőr kontaktus	Nincs konkrét adat.
Szájba jutás	Nincs konkrét adat.

Szükség esetén azonnali orvosi ellátás és különleges kezelési jelzés

Megjegyzés az orvosnak	: A bomlástermékek belélegzése esetén a tünetek késleltethetők. A kitett személyt 48 órán keresztül orvosi felügyelet alatt kell tartani.
Speciális kezelés	: Nincs speciális kezelés.
Elsősegélyt nyújtó védelme	: Személyes kockázattal vagy megfelelő képzés nélkül semmilyen intézkedést nem kell tenni.

Lásd toxicológiai információk (11 fejezet)

5. Fejezet: Tűzvédelmi intézkedések

Oltó anyag

Megfelelő oltóanyag

Használjon olyan tűzoltószert, amely alkalmas a környező tüzre.

Nem megfelelő oltóanyag

Ne használjon vízsugarat.

Vegyí anyagból származó különleges veszélyek

Tűz vagy melegítés esetén nyomásnövekedés következik be, és a tartály felszakadhat.

Veszélyes termikus bomlás termékek

A bomlástermékek a következő anyagokat tartalmazhatják:
szén-dioxid
szén-monoxid
nitrogén-oxidok
kén-oxidok

Különleges védelmi intézkedések a tűzoltóknak Különleges védőfelszerelés tűzoltók számára

Azonnal izolálja a helyszínt, minden személyt távolítsa el az esemény közeléből. Személyes kockázatvállalással vagy képzés nélkül semmilyen intézkedést nem kell tenni.

A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és önálló légzőkészüléket (SCBA) kell viselniük, teljes pozitív arcnyomással, pozitív nyomáson.

6. Fejezet Véletlen kiömlés esetén alkalmazandó intézkedések

Személyi óvintézkedések, védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi személyzet számára :

Személyes kockázattal vagy megfelelő képzés nélkül semmilyen intézkedést nem kell tenni. Evakuálja a környező területeket. Ne engedje a felesleges és védtelen személyeket belépni. Ne érintse meg és ne menjen át a kiömlött anyagon. Kerülje a gőz vagy köd belégzését. Biztosítson megfelelő szellőzést. Ha a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzőkészüléket. Használjon megfelelő személyi védőfelszerelést.

Sürgősségi ellátók számára :

Ha a kiömlés kezeléséhez speciális ruházatra van szükség, vegye figyelembe a 8. fejezetben szereplő, megfelelő és nem megfelelő anyagokra vonatkozó információkat. Lásd még a "Nem sürgősségi személyzet számára" című részt."

Környezetvédelmi óvintézkedések :

Kerülje el a kiömlött anyag szétszóródását és a lefolyást, valamint a talajjal, vízi úton, csatornákkal és csatornákkal való érintkezést. Tájékoztassa az illetékes hatóságokat, ha a termék környezetszennyezést okoz (csatornák, vízi utak, talaj vagy levegő).

A területi elhatárolás és a tisztítás módszerei és anyagai

Kis kifolyás :

Ha nincs kockázat, állítsa le a szivárgást. Mozgassa a tartályokat a kiömlött területről. Vízrel hígítsuk fel, ha vízben oldódik. Alternatív megoldásként, vagy vízben oldhatatlan, közömbös száraz anyaggal szívja fel és helyezze megfelelő hulladéktárolóba. Ártalmatlanítani kell egy engedéllyel rendelkező hulladékkezelővel.

Nagy kiömlés :

Ha nincs kockázat, állítsa le a szivárgást. Mozgassa el a tartályokat a kiömlött területről. Megközelítés felszabadítása a szélétől kezdve. Kerülje a csatornába, vízfolyásokba, pincékbe vagy zárt területekbe való befolyást. A kiömlött anyagot egy szennyvíztisztító területre mossa, vagy az alábbiak szerint járjon el. A kiömlött anyagot szedje fel nem éghető, nedvszívó anyaggal, pl. homok, föld, vermikulit vagy kovaföld, és helyezze a tartályba a helyi szabályozás szerint (lásd 13. fejezet). Ártalmatlanítani kell egy engedéllyel rendelkező hulladékkezelővel. A szennyezett abszorbens anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet, mint a kiömlött termék. Megjegyzés: a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért lásd az 1. szakaszt és a 13. fejezetet.

7. Fejezet Kezelés és tárolás

Biztonságos kezelésre irányuló

Védelmi intézkedések :

Használjon megfelelő személyi védőfelszerelést (lásd 8. fejezet).

Általános foglalkozás higiéniai tanácsok :

Azon helyeken, ahol az anyagot kezelik, tárolják és feldolgozzák, tilos az étkezés, az ivás és a dohányzás. munkavállalóknak meg kell mosni a kezét és az arcát étkezés, ivás és dohányzás előtt. Távolítsa el a szennyező ruházatot és védőfelszerelést belépve az étkezési területekre. A higiéniai intézkedésekre vonatkozó további információkért lásd a 8. fejezetet is.

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó. Az eredeti tartályban, közvetlen napfénytől védve, száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, az inkompatibilis anyagoktól (lásd a 10. szakaszt) és az ételektől és italoktól távol tartandó. Tárolja zárva. A tartályt szorosan lezárva és lezárva kell tartani, amíg használatra kész. A megnyitott tartályokat gondosan le kell zárni és függőlegesen kell tartani a szivárgás megelőzése érdekében. Ne tárolja jelöletlen tartályokban. A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő tartályt kell használni.

8. Fejezet Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíció határérték Nincs

Megfelelő műszaki ellenőrzések : A jó általános szellőzésnek elegendőnek kell lennie ahhoz, hogy ellenőrizze a munkavállalóknak a levegőben lévő szennyeződéseknek való kitettségét.

Környezeti expozíció ellenőrzések

A szellőztetésből vagy a munkafolyamat-berendezésekből származó kibocsátásokat ellenőrizni kell, hogy azok megfeleljenek a környezetvédelmi jogszabályok követelményeinek. Bizonyos esetekben a füsttisztítók, a szűrők vagy a technológiai berendezések mérnöki módosításai szükségesek a kibocsátások elfogadható szintre történő csökkentéséhez.

Egyéni védelem szabályai

Higiéniai szabályok:

A vegyi termékek kezelése után, az étkezés, a dohányzás és a mosdó használata és a munkaidő végén alaposan mosson kezet, alkarokat és arcot. Megfelelő technikákat kell alkalmazni a potenciálisan szennyezett ruházat eltávolítására. A szennyezett ruhadarabokat újra kell mosni. Győződjön meg róla, hogy a szemmosó állomások és a biztonsági zuhanyzók közel vannak a munkaállomás helyéhez.

Szem/arc védelem :

A jóváhagyott szabványnak megfelelő biztonsági szemüveget kell használni, ha a kockázatértékelés azt jelzi, hogy ez szükséges a folyadék kifröccsenések, köd, gázok vagy porok kitettségének elkerülése érdekében. Ha az érintkezés lehetséges, a következő védelmet kell viselni, kivéve, ha az értékelés magasabb fokú védelmet jelez: oldalszárnycs védőszemüveg.

Bőr védelem

Kéz védelem:

Ha a kockázatértékelés azt jelzi, hogy szükséges, vegyi termékeket kell kezelni, ha a vegyi anyagokat kezelik, ha a kockázatértékelés azt jelzi, hogy szükséges.

Test védelem

A testre vonatkozó egyéni védőfelszerelést a végrehajtandó feladat és a kapcsolódó kockázatok alapján kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt szakembernek jóvá kell hagynia.

Egyéb bőr védelem :

Megfelelő lábbelit és további bőrvédő intézkedéseket kell kiválasztani az elvégzendő feladat és a kapcsolódó kockázatok függvényében, és ezt a szakembernek jóvá kell hagynia a termék kezelése előtt.

Belélegzés elleni védelem :

Használjon megfelelően felszerelt, légtisztító vagy levegővel ellátott légzőkészüléket, amely megfelel a jóváhagyott szabványnak, ha a kockázatértékelés azt jelzi, hogy ez szükséges. A légzőkészülék kiválasztásának az ismert vagy várható expozíciós szinteken, a termék veszélyein és a kiválasztott légzőkészülék biztonságos munkapontjain kell alapulnia.

9. Fejezet: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Megjelenés

Fizikai állapot :	Folyadék.
Szín :	Nem elérhető.
Szag :	Nem elérhető.
Szag küszöb:	Nem elérhető.
pH :	Nem elérhető.
Olvasás pont	Nem elérhető.
Forrás pont:	Nem elérhető.
Lobbanás pont	Zárt téri: >100°C (>212°F)

Párolgási sebesség	Nem elérhető.
Gyúlékonyság (szilárd, gáz)	Nem elérhető.
Also és felső robbanásveszélyes (gyúlékony) határértékek	Nem elérhető.
Gőz nyomás	Nem elérhető.
Gőz sűrűség	Nem elérhető.
Relatív sűrűség	Nem elérhető.
Oldhatóság	Nem elérhető.
Megoszlási hányados: n-oktanol / víz	Nem elérhető.
Öngyulladás hőmérséklet	Nem elérhető.
Bomlási hőmérséklet	Nem elérhető.
Viskozitás	Kinematikai (40°C (104°F)): 0.793 cm ² /s (79.3 cSt)

10. Fejezet Stabilitás és reakciókészség

Reakciókészség Nincsenek specifikus vizsgálati adatok a termékre vagy összetevőire vonatkozó reaktivitással kapcsolatban

Kémiai stabilitás : A termék stabil.

Lehetséges veszélyes reakciók : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

Conditions to avoid : No specific data.

Osszeférhetetlen anyagok : Nincs konkrét adat.

Veszélyes bomlástermékek: Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem keletkezhetnek veszélyes bomlástermékek.

11. Fejezet: Toxikológiai információk

Információk a acut toxikológiai hatásokról

Termék/összetevő neve	Eredmény	Fajta	Dozis	Expozíció
Dec-1-ene, homopolymer, hidrogénezett Dec-1-ene, oligomerek, hidrogénezett	LD50 Oralis	Patkány	3600 mg/kg	

Irritáció/Korrozió

Nem elérhető.

Túlérzékenység

Nem elérhető.

Mutagén hatás

Nem elérhető.

Rákkeltő

Nem elérhető.

Reprodukciós toxicitás

Nem elérhető.

Fejlődési rendellenesség

Nem elérhető.

Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)

Nem elérhető.

Célszervi toxicitás (ismételt expozíció)

Nem elérhető.

Aspirációs veszély

Név	Eredmény
Dec-1-ene, homopolymer, hidrogénezett Dec-1-ene, oligomerek, hidrogénezett	ASPIRACIÓS VESZÉLY - Kategória 1

Információ a valószínű expozíciós módokról : Nem elérhető.

Lehetséges akut egészségügyi hatások

Szem Kontakt :	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek
Belélegzés :	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek
Bőr Kontakt :	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek
Lenyelés :	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellemzőkkel kapcsolatos tünetek

Szem Kontakt :	Nincsenek konkrét adatok.
Belélegzés	Nincsenek konkrét adatok.
Bőr kontakt :	Nincsenek konkrét adatok.
Lenyelés	Nincsenek konkrét adatok.

A rövid és hosszú távú expozíció késleltetett és azonnali hatásai, valamint krónikus hatásai**Rövid távú kitettség**

Kéhséges azonnali hatások	Nem elérhető.
Lehetséges késleltetett hatások	Nem elérhető.
Köszű távú kitettség	
Lehetséges azonnali hatások	Nem elérhető.
Lehetséges késleltetett hatás	Nem elérhető.
Lehetséges krónikus eü. hatások	Nem elérhető.

Általános	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek
Rákkeltő hatás :	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek
Mutagen hatás :	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek
Teratogenitás :	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek
Fejlődési hatások	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek
Termékenységi hatások	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek

A toxicitás numerikus mérése**Akut toxicitás becslések**

Mód	ATE érték
Oralis	6119.4 mg/kg

12. Fejezet: Környezetvédelmi információk

Toxicitás

Nem elérhető.

Persistencia és lebonthatóság

Nem elérhető.

Bioakkumulációs Képesség

Termék/összetevők neve	LogP _{ow}	BCF	Potential
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenezett Dec-1-ene, oligomerek, hydrogenezett	>6.5		magas

Mobilitás talajban

Talaj/víz partíció együttható (K_{oc}) : Nem elérhető.

Más kedvezőtlen hatás : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek

13. Fejezet: Hulladékgazdálkodási szempontok

Ártalmatlanítási módszerek : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, az oldatok és a melléktermékek megsemmisítése mindenkor meg kell felelnie a környezetvédelmi és a hulladékkezelési jogszabályok és a helyi helyi hatóságok követelményeinek. A felesleges és nem újrafeldolgozható termékeket engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnél kell ártalmatlanítani. A hulladékot nem szabad a szennyvízcsatornába helyezni, kivéve, ha teljes mértékben megfelel az összes illetékes hatóság követelményeinek. A hulladék csomagolását újra kell hasznosítani. Az égetést vagy a hulladéklerakót csak akkor szabad figyelembe venni, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges. Ezt az anyagot és tartályát biztonságos módon kell ártalmatlanítani. Az üres tartályok vagy csomagolók megtarthatnak kevés termékmaradékot. Kerülje el a kiömlött anyag szétszóródását és a lefolyást, valamint a talajjal, vízi úton, csatornákkal és csatornákkal való érintkezést.

14. Fejezet: Szállítási információk

	DOT osztályozás	TDG osztályozás	IMDG	IATA
UN szám	Nem szabályozott.	Nem szabályozott.	Nem szabályozott.	Nem szabályozott.

Felhasználót érintő különleges intézkedések :

Szállítás a felhasználó telephelyén: mindig megfelelő és biztonságos tartályokban szállítsa. Győződjön meg arról, hogy a terméket szállító személyek tudják, mit kell tenni baleset vagy kiömlés esetén.

Ömlesztet szállítás : Nem elérhető.

to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

15. Fejezet: Szabályozási információ

U.S. Federal regulations : TSCA 8(a) CDR Exempt/Partial exemption: Nem meghatározott .

Clean Water Act (CWA) 307: zinc O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis (phosphorodithioate)

Clean Air Act Section 112 (b) Hazardous Air Pollutants (HAPs)	Nem felsorolt
Clean Air Act Section 602 Class I Substances	Nem felsorolt
Clean Air Act Section 602 : Class II Substances	Nem felsorolt
DEA List I Chemicals : (Precursor Chemicals)	Nem felsorolt
DEA List II Chemicals : (Essential Chemicals)	Nem felsorolt

SARA 302/304**OSSZETETEL / összetevőkre vonatkozó információk**

Nincsenek termékek.

SARA 304 RQ Nem alkalmazható.**SARA 311/312****Classification :** Nem alkalmazható.**Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

Nincsenek termékek.

16. Fejezet: Egyéb információk

Az osztályozás megállapításához használt eljárás

Osztályozás	Indoklás
Nem osztályozott.	

Történet

Kiadás dátuma/felülvizsgálat dátuma : **05/13/2015**Verzió **1****Fontos rövidítések**

: ATE = Akut Toxicitás becslés
 BCF = Biokoncentrációs Factor
 GHS = A vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
 IATA = Nemzetközi légitársasági szövetség
 IBC = Közbenő ömlesztett tartály
 IMDG = a nemzetközi veszélyes áruk tengeri szállítása
 LogPow = az oktanol / víz megoszlási hányados logaritmus
 MARPOL 73/78 = a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény, \

Az 1978. évi jegyzőkönyvvel módosított 1973-as rendelet („Marpol” = tengeri szennyezés)
 UN = Egyesült nemzetek

Figyelem az olvasó számára:

Legjobb tudomásunk szerint az itt megadott információk pontosak. Ugyanakkor sem a fent említett szállító, sem leányvállalatai semmilyen felelősséget nem vállalnak az itt megadott információk pontosságáért vagy teljességéért. Bármely anyag alkalmazásának végső meghatározása a felhasználó kizárólagos felelőssége. Minden anyag ismeretlen veszélyt jelenthet, és óvatosan kell használni. Bár bizonyos veszélyeket itt ismertetünk, nem garantálhatjuk, hogy ezek az egyetlen veszélyek.