



Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249 Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Verzió szám: 3.5

Chemwatch Kockázati készenlét kód (HAC): 2

Kiadási időpont: 12/03/2024
Nyomtatás dátuma: 12/14/2024
S.GHS.USA.HU

SECTION 1 Identification

Termékazonosító

Terméknév	Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249
Kémiai név	Nem értelmezhető
Szinonimák	05016796AC, 05016796AD, 05016796AE
Kémiai összetétel	Nem értelmezhető
Egyéb azonosítási formák	Nem elérhető

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása	Hydraulic fluid, Manual transmission fluid
---	--

Name, address, and telephone number of the chemical manufacturer, importer, or other responsible party

Regisztrált vállalatnév	Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)	Mopar (FCA US LLC Service & Customer Care Division)
Cím	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States
Telefonszám	1-800-846-6727	1-800-846-6727
Fax	Nem elérhető	Nem elérhető
Weboldal	Nem elérhető	Nem elérhető
Email	moparsds@fcagroup.com	moparsds@fcagroup.com

Emergency phone number

Társaság / Szervezet	CHEMTREC	CHEMTREC
Sürgősségi telefonszám(ok)	+1 703-741-5970	+1 703-741-5970
Egyéb sürgősségi telefonszám(ok)	248-512-8002	248-512-8002

SECTION 2 Hazard(s) identification

Az anyag vagy keverék osztályozása

NFPA 704 diamond



Megjegyzés: A GHS osztályozásban a biztonsági adatlapok 2. szakaszában található veszélykategória-számokat NE használjuk a NFPA 704 jelölőn történő kitöltéshez. Kék = Egészség Piros = Tűz Sárga = Reaktivitás Fehér = Különleges (oxidáló vagy vízre reagáló anyagok)

Osztályozás	Nem veszélyes
-------------	---------------

Címkézési elemek

Hazard pictogram(s)	Nem értelmezhető
Figyelmeztetés	Nem értelmezhető

Figyelmeztető mondat(ok)

Nem értelmezhető

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

Hazard(s) not otherwise classified

Nem értelmezhető

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Megelőzés

Nem értelmezhető

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Intézkedés

Nem értelmezhető

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Raktározás

Nem értelmezhető

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Ártalmatlanítás

Nem értelmezhető

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**Anyagok**

Lásd az alábbi keverékek összetétele

Keverékek

CAS-szám	% [tömeg]	Név
64742-65-0	≥50 - ≤75	<u>Oldószerrel viaszmentesített nehéz paraffin-párlatok (kőolaj), ha > 3 tömegszázalék DMSO-kivonatot tartalmaznak</u>
64742-46-7.	≤3	<u>Hidrogénnel kezelt középpárlatok (kőolaj), kivéve, ha a teljes finomítási eljárás ismerete alapján kitűnik, és jelenleg is bizonyítható, hogy az anyag, amelyből ezeket a termékeket előállították, nem karcinogén</u>
68649-42-3	≤3	<u>zinc dialkyl dithiophosphate</u>
Nem elérhető	<1	c14-18 alpha-olefin epoxide, reaction products with boric acid

A keverékben az összetevőre vonatkozó pontos kémiai név és/vagy százalékos adat (koncentráció) üzleti titokra való tekintettel nem elérhető.

SECTION 4 First-aid measures**Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Szemmel érintkezik	Amennyiben a termék a szemmel érintkezik: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Folyóvízzel azonnal mossa ki. ▶ Segítse a szem teljes kitisztulását azzal, hogy nyitva tartja a szemét és eltartja a szemhéjakat a szemtől, valamint néha mozgatja a szemhéját azáltal, hogy felemeli az alsó és felső szemhéjakat. ▶ Haladéktalanul forduljon orvoshoz; amennyiben a fájdalom tartós vagy ismétlődő, forduljon orvoshoz. ▶ Szemsérülés után a kontaktlencsék eltávolítását csak szakember végezheti.
Bőrrel érintkező	Ha az anyag érintkezik a bőrrel: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Azonnal távolítsanak el minden szennyezett ruhadarabot, cipőket is beleértve. ▶ Öblítsék le az érintett bőrfelületet és haját bő vízzel (használjanak szappant, ha elérhető). ▶ Bőrirritáció esetén kérjék ki egy orvos véleményét.
Belégzés	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ha füstje, égéstermék belégzésre kerül távolítsa el a szennyezett területről. ▶ Egyéb intézkedés általában nem szükséges.
Ienyelés	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lenyelés esetén NEM SZABAD hánytatni. ▶ Amennyiben hányás jelentkezik fektesse a beteget a bal oldalára stabil oldalvévésbe. Fenn kell tartani a légutak átjárhatóságát, megakadályozva a fulladást. ▶ Gondosan ügyeljen a sérültekre. ▶ Soha ne adjon folyadékot olyan sérültnek, aki álomosság, zavartság jeleit mutatja, elájulhat. ▶ Adjon vizet a száj kiöblítéséhez lassan és csak annyit amennyit a sérült kényelmesen meg tud inni. ▶ Forduljon orvoshoz. ▶ Ne adjon tejet vagy olajat. ▶ Ne adjon alkoholt. ▶ Ha a spontán hányás közelinek tűnik vagy bekövetkezik, tartsa a beteg fejét lefelé, lejjebb, mint a csípő hogy segítsen megelőzni az esetleges fulladást.

A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Lásd a 11. szakasz

A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelje a tüneteket

- ▶ Nagy állandó bőrszennyezés éveken keresztül rendellenes fejlődési változásokhoz vezet. A korábban meglévő bőrváltozások súlyosbodhatnak az expozíció következtében.
- ▶ Általában nem szükséges hánytatni nagy viszkozitású alacsony illékonyosságú termékek, mint a legtöbb olaj és zsír.
- ▶ Nagy nyomású véletlen bőrön keresztül beinjekciózása esetén meg kell vizsgálni a bemetszés öblítés kitisztítás lehetőségét.

FIGYELEM: Ha a sérülés nem tűnik először súlyosnak de a szövet néhány óra múltán feldagad, elszíneződik és nagyon fájdalmas nagy kiterjedésű szubakut nekrozis alakulhat ki. Az anyag a testszövetben nagy távolságra eljuthat.

SECTION 5 Fire-fighting measures**Oltóanyag**

- ▶ Hab.
- ▶ Száraz szintetikus por.
- ▶ BCF (ahol a szabályozás megengedi).
- ▶ Széndioxid.
- ▶ Víz permet vagy vízköd – csak nagy tüzeknél.

Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

Tűz Összeférhetetlenség

- ▶ Óvakodjon az oxidáló anyagokkal való szennyeződéstől pl. nitrátok, oxidáló savak, klórtartalmú fehérítők, medence klórozó stb. gyulladást okozhat.

Special protective equipment and precautions for fire-fighters

Tűzoltás	
Tűz/robbanás veszély	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Éghető. ▶ Mérsékelten tűzveszélyes hő vagy láng hatásának kitéve. ▶ Hő hatására, a hőtágulás és a bomlás miatti térfogatágulás végett, a tartály felrobbanhat. ▶ Égéskor mérgező szénmonoxidot (CO) bocsáthat ki. ▶ Maró füstöt bocsáthat ki. ▶ Éghető anyagot tartalmazó gázfelhője robbanásveszélyes lehet. <p>Az égéstermékek a következők: szén-dioxid (CO₂), foszfor-oxidok (PO_x), kén-oxidok (SO_x), Más pirólízis-termékek jellemző égő szerves anyag. Mérgező gőzöket bocsáthat ki. Maró füstöt bocsáthat ki.</p> <p>VIGYÁZAT: A víz, forró folyadékkal érintkezve habosodást és gőzrobbanást okozhat, széles körben forró olajat szétszórvva, mely súlyos égési sérülést okozhat. A habosodás a konténerek túlcsovdulását eredményezheti és tüzet is eredményezhet.</p>

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Lásd a 8. szakasz.

Környezetvédelmi óvintézkedések

Lásd 12. szakasz

A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kiseb kiömlés	<p>Csúszós, ha kiömlött. Távolítson el minden gyújtóforrást. Tisztítson minden kiömlést azonnal. Óvakodni kell a gőzök belégzésétől, bőrré és szembe jutásától. Használjon egyéni védőfelszerelést. A kiömlést abszorbeálja homokkal, földel, vagy inert anyaggal vagy vermikulittal. Törölje fel. Megfelelően felcímkézett tartályban helyezze a hulladéklerakóra.</p>
Nagymértékű kijuttatás	<p>Csúszós, ha kiömlött. Mérsékelt veszély.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Személyek széllel ellentétes irányba való elmozdítása a térségből. ▶ Értésítsék a tűzoltóságot és közöljék velük a helyszínt és a veszély jellegét. ▶ Viseljenek légzőkészüléket és munkavédelmi kesztyűt. ▶ Minden lehetséges módon kerüljék a lefolyók és a vízvezeték szennyeződését. ▶ Dohányzás, nyílt láng és szikraforrás használata tilos. ▶ A szellőztetés intenzitásának növelése. ▶ Amennyiben biztonságos, a szívárgás megszüntetése. ▶ A szennyezett terület homokkal, földdel vagy vermiculite porral való kezelése. ▶ A még visszanyerhető termékek gyűjtése egy felcímkézett tartóba újrahasznosításhoz. ▶ A fennmaradó terméket homokkal, földdel vagy vermiculite porral abszorbeálják. ▶ Az így kapott szennyezett szilárd terméket gyűjtsék egy felcímkézett tartályba és zárják le megsemmisítéshez. ▶ Az érintett terület mosása vigyázva, hogy a lefolyókba ne kerüljön szennyezett víz. ▶ Ha a lefolyók vagy a vízvezeték szennyeződtek értesíteni kell a szakértő hatóságokat.

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó javaslatok az SDS 8. szekciójában találhatóak.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

BIZTONSÁGOS KEZELÉS	<ul style="list-style-type: none"> ▶ A konténerek, még azok is amelyek ki lettek ürítve, tartalmazhatnak robbanásveszélyes gőzöket. ▶ NE vágjon, fúrjon, daráljon, hegesszen, (vagy hasonló műveleteket hajtson végre) tartály közelében. ▶ Szivattyúzásnál elektrosztatikus kisülések keletkezhetnek - ez tüzet okozhat. ▶ Ellenőrizze az elektromos folytonosságot kötéssel és földeléssel minden berendezésnél. ▶ Szivattyúzásnál korlátozza a vezeték sebességét az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében (<= 1 m / sec-ig amíg a cső elmerül az átmérője kétszeresében, azután <= 7 m / sec). ▶ Kerülje a csobbanásos töltéseket. ▶ NE használjon sűrített levegőt a töltés kiürítéshez vagy kezelési műveletekhez. ▶ Kerüljenek minden személyes érintkezést, belégzést is beleértve. ▶ Viseljenek védőruházatot, ha az anyaggal való érintkezés veszélye felmerül. ▶ Jól szellőző helyiségben dolgozzanak. ▶ Medencékben és nyitott tartályokban figyelni kell, hogy a koncentráció állandó legyen. ▶ SOHA NE menjenek zárt területre a légkör előzetes ellenőrzése nélkül. ▶ Dohányzás, nyílt láng és szikraforrás használata tilos. ▶ A nem kompatibilis anyagokkal való érintkezést kerülni kell. ▶ Az anyaggal folytatott munka alatt enni, inni és dohányozni TILOS. ▶ A használaton kívüli tartályok legyenek biztonságosan lezárva. ▶ Védjék a tartályokat fizikai károsodástól. ▶ Munka után mindig mossanak kezet szappannal és vízzel. ▶ A munkaruházat mosása elkülönítve történjen. ▶ Megfelelő hozzáértéssel dolgozzanak. ▶ A gyártó tárolási és kezelési javaslatait tartsák be. ▶ A biztonságos munkakörülmények fenntartása érdekében rendszeresen ellenőrzik a légkört az alapvető káros anyagokra vonatkozó szabványok szerint. ▶ Az anyag által benedvesedett ruhák SOHA NE maradjanak érintkezésben a bőrrrel.
Egyéb információk	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tárolás az eredeti tárolókban. ▶ Tartályokat tartsák biztonságosan lezárva.

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

- ▶ Dohányzás, nyílt láng és szikraforrás használata tilos.
- ▶ Tárolás hűvös, száraz, jól szellőző helyen.
- ▶ Inkompatibilis anyagoktól és étel típusú termékeket tároló elemektől távol tartandó.
- ▶ A tartályokat fizikai károsodástól védeni kell és rendszeresen ellenőrizni kell, hogy nem szivárognak-e.
- ▶ A gyártó tárolási és kezelési javaslatait tartsák be.

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Megfelelő tartály	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Fém doboz vagy tartály. ▶ A gyártó által ajánlott csomagolás. ▶ Ellenőrizték, hogy minden tartály egyértelműen feliratozva legyen és biztosan szivárgásoktól mentes legyen.
RAKTÁROZÁSI ÖSSZEFÉRHETLENSÉG	<p>VIGYÁZAT: A víz, forró anyaggal való érintkezése habzást vagy gőzrobbanást okozhat, mely súlyos égési sérülések okozhat, a nagy területen szétszóródó forró anyag miatt. A tartályok túlsordulása tüzet eredményezhet.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ne kerüljön reakcióba oxidálószerrel.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Ellenőrzési paraméterek

FOGLALKOZTATÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉK (OEL)

ÖSSZETÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK

Forrás	Összetevő	Anyag neve	TWA	STEL	Csúcs	Megjegyzés
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	Oldószerrel viaszmentesített nehéz paraffin-párlatok (kőolaj), ha > 3 tömegszázalék DMSO-kivonatot tartalmaznak	Oil mist, mineral	5 mg/m ³	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	Hidrogénnel kezelt középpárlatok (kőolaj), kivéve, ha a teljes finomítási eljárás ismerete alapján kitűnik, és jelenleg is bizonyítható, hogy az anyag, amelyből ezeket a termékeket előállították, nem karcinogén	Oil mist, mineral	5 mg/m ³	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	zinc dialkyl dithiophosphate	Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)- Total dust	15 mg/m ³	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	zinc dialkyl dithiophosphate	Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)- Respirable fraction	5 mg/m ³	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	zinc dialkyl dithiophosphate	Inert or Nuisance Dust: Total Dust	15 mg/m ³ / 50 mppcf	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	zinc dialkyl dithiophosphate	Inert or Nuisance Dust: Respirable fraction	5 mg/m ³ / 15 mppcf	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	zinc dialkyl dithiophosphate	Particulates not otherwise regulated	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	See Appendix D

VESZÉLYSZINTEK

Összetevő	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Oldószerrel viaszmentesített nehéz paraffin-párlatok (kőolaj), ha > 3 tömegszázalék DMSO-kivonatot tartalmaznak	140 mg/m ³	1,500 mg/m ³	8,900 mg/m ³
Hidrogénnel kezelt középpárlatok (kőolaj), kivéve, ha a teljes finomítási eljárás ismerete alapján kitűnik, és jelenleg is bizonyítható, hogy az anyag, amelyből ezeket a termékeket előállították, nem karcinogén	1,100 mg/m ³	1,800 mg/m ³	40,000 mg/m ³

Összetevő	eredeti IDLH	felülvizsgált IDLH
Oldószerrel viaszmentesített nehéz paraffin-párlatok (kőolaj), ha > 3 tömegszázalék DMSO-kivonatot tartalmaznak	2,500 mg/m ³	Nem elérhető
Hidrogénnel kezelt középpárlatok (kőolaj), kivéve, ha a teljes finomítási eljárás ismerete alapján kitűnik, és jelenleg is bizonyítható, hogy az anyag, amelyből ezeket a termékeket előállították, nem karcinogén	2,500 mg/m ³	Nem elérhető
zinc dialkyl dithiophosphate	Nem elérhető	Nem elérhető

Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés	<p>A normál szellőzés általában megfelelő a normál üzemeltetésnél. Ha a túlzott expozíció veszélye fennáll légzőkészüléket kell használni. A védőhatás érdekében fontos a megfelelő felhelyezés. A raktárban és a tároló helyiségekben megfelelő szellőzést kell biztosítani. Ha a munkahelyen légszennyező anyagok keletkeznek annak keletkezési sebességének és anyagi minőségének függvényében kell meghatározni a szükséges friss levegő mennyiségét.</p> <p>A szennyező anyag típusa:</p>	Lég sebesség:
-------------------------------------	--	---------------

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

	oldószer gőzök, zsírtalanítók, gőzölög anyagok a tároló tartályokból (szellőzés nélkül)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
	aeroszolok, füstök a munkavégzés következtében pl. tartályok töltése, lassú szállítószalag, hegesztés, spray szórás, sav gőzös kezelés pácolás (nem szellőző és kevésbé szellőző részek)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
	közvetlen permet, festék szórás tölcserés töltés, szállítószalag töltése, őrlőgépek pora, gáztermelődés (aktív keletkezés, gyors légmozgás)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)
	darálás, csiszolás, homokfúvás, nagy sebességű forgó kerekek által keletkezett por (nagy kibocsátási sebességgel keletkező anyagok, gyors, heves légmozgás)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)
	Az egyes tartományok az alábbi szempontoktól függenek	
	kisebbs besorolás	nagyobb besorolás
	1: A helyiség légáramlása minimális, kedvező	1: Zavaró huzat
	2: A szennyező anyagok alacsony toxicitásúak	2: Erőteljesen mérgező anyagok
	3: Szakaszos alacsony keletkezés	3: Nagyfokú keletkezés, használat
	4: Nagy légtér vagy nagy mennyiségű mozgó levegő	4: Kis légtér, zárt légtér
	Egyszerűen belátható, hogy a légáramlás sebessége igen gyorsan csökken a szelődő nyílásoktól már kis távolságra. A sebesség általában a távolság négyzetével csökken a kivezetéstől mérve (egyszerűbb esetben). Azonban a légsebességet a kivezetés helyén kell szabályozni egy meghatározott referencia távolság függvényében a szennyező forrástól. Tehát egy oldószer típusú szennyező forrástól e méterre levő ventilátort minimum 1-2 m/s (200-400 f/min.) sebességgel kell működtetni hogy a megfelelő légáramlást biztosítani lehessen. Egyéb műszaki szempontokat figyelembe véve a hatásfoknak megfelelően, az elméleti légmozgási sebességet tízszeres vagy nagyobb biztonsági faktorral kell számolni a tervezés és az üzemeltetés során.	
Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök	  	
Szem- és arcvédelem	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Biztonsági szemüveg oldalvédővel ▶ Vegyi szemüveg. [AS/NZS 1337.1, EN166 vagy egyenértékű nemzeti szabvány] ▶ A kontaktlencsék különleges veszélyt jelenthetnek; a lágy kontaktlencsék felszívhatják és koncentrálnak az irritáló anyagokat. Minden munkahelyhez vagy feladathoz írásos szabályzatot kell készíteni, amely leírja a lencsék viselését vagy a használat korlátozásait. Ennek tartalmaznia kell a lencse abszorpciójának és adszorpciójának áttekintését a használt vegyi anyagok osztályának megfelelően, valamint a sérülésekkel kapcsolatos tapasztalatok beszámolóját. Az orvosi és elsősegélynyújtó személyzetet ki kell képezni az eltávolításukra, és megfelelő felszerelésnek kell rendelkezésre állnia. Vegyi expozíció esetén azonnal kezdje meg a szemöblítést, és amint lehetséges, távolítsa el a kontaktlencsét. A szem kipirosodásának vagy irritációjának első jeleire a lencsét el kell távolítani – tiszta környezetben csak azután szabad eltávolítani a lencsét, miután a dolgozók alaposan megmostak kezét. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]. 	
Bőrvédelem	Lásd alább Kézvédelem	
Kéz / láb védelem	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Viseljen vegyvédelmi kesztyűt, pl.: PVC-ből. ▶ Viseljen munkavédelmi cipőt vagy munkavédelmi gumicsizmát, pl.: gumiből <p>Az alkalmas kesztyű nem csak az anyagtól függ, hanem a további minőségi, amelyek eltérnek gyártónként. Amennyiben a vegyi anyag a készítmény több anyagból áll, az ellenállás a kesztyű anyagának nem lehet előre kiszámítani, és ezért a használat előtt ellenőrizni kell az alkalmazás. A pontos áthatolási időt anyagokat kell beszerezni a gyártótól a védőkesztyű and.has be kell tartani, ha így a végső választás. Személyi higiénia kulcsfontosságú eleme a hatékony kézápolás. A kesztyűket viselhető tiszta kezek. A kesztyűk használata után kezet kell mosni, majd alaposan megszáritjuk. Alkalmazása nem illatosított hidratáló ajánlott. Alkalmassága és tartóssága a kesztyű típusa használatától függ. Fontos tényező a kiválasztásban kesztyű tartalma: · Gyakorisága és időtartama a kapcsolatot. · Kémiai ellenállása kesztyű anyagának. · Kesztyű vastagsága és · ügyesség Válassza tesztelt kesztyűt vonatkozó szabvány (például Európa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 vagy nemzeti megfelelője). · Ha tartós vagy gyakran ismétlődő érintkezés esetén a védőkesztyű 5-ös vagy magasabb (áttörési idő több, mint 240 perc az EN 374, AS / NZS 2161/10/01 vagy nemzeti megfelelője) ajánlott. · Ha csak rövid idejű kontaktus várható, kesztyű védelmi osztályú 3 vagy magasabb (áttörési idő több, mint 60 perc az EN 374, AS / NZS 2161/10/01 vagy nemzeti megfelelője) ajánlott. · Egyes kesztyű polimer típusok kevésbé befolyásolja mozgását, és ezt figyelembe kell venni, ha figyelembe vesszük kesztyű hosszú távú használatra. · A szennyezett kesztyűt ki kell cserélni. Meghatározását az ASTM F-739-96 bármely alkalmazás, kesztyű eddig, mint: · Kiváló amikor áttörési idő > 480 min · Jó ha áttörési idő > 20 perc · Fair amikor áttörési idő < 20 perc · Gyenge amikor kesztyű anyaga megsérül Általános alkalmazások, kesztyű, amelynek vastagsága jellemzően nagyobb, mint 0,35 mm, ajánlott. Hangsúlyozni kell, hogy a kesztyű vastagság nem szükségszerűen jó előrejelzője a kesztyű rezisztenciát biztosít egy specifikus kémiai, mint a permeációs hatékonyságát a kesztyű függeni fog a pontos összetételét a kesztyű anyagának. Ezért kesztyű kiválasztása is kell figyelembe vételén alapuló feladat követelményeinek és a tudás áttörési időket. Kesztyű vastagság szintén változhat attól függően, hogy a kesztyű gyártó, a kesztyű típusa és a kesztyű modell. Ezért a gyártó műszaki adatokat mindig figyelembe kell venni annak biztosítása érdekében, válogatás a legmegfelelőbb kesztyű erre a feladatra. Megjegyzés: Attól függően, hogy a tevékenység zajlik, kesztyű változó vastagságú lehet szükséges konkrét feladatokat. Például: · A vékonyabb kesztyű (akár 0,1 mm vagy kevesebb) lehet szükség, ahol magas fokú kézügyesség szükséges. Azonban ezek a kesztyűk csak valószínű, hogy rövid ideig tartó védelmet, és általában csak egyszerű használatra alkalmazást, majd megsemmisíteni. · Vastagabb kesztyű (3 mm-ig vagy több) lehet szükséges, ha van egy mechanikus (valamint egy kémiai) kockázata, azaz ott, ahol koptatás, vagy szűrő potenciális Akesztyűket viselhető tiszta kezek. A kesztyűk használata után kezet kell mosni, majd alaposan megszáritjuk. Alkalmazása nem illatosított hidratáló ajánlott.</p>	
Test védelme	Lásd alább Egyéb védelem	
Egyéb védelem	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Munkaruha. ▶ P.V.C. kötény. ▶ Védő krém. ▶ Bőrtisztító krém. ▶ Szemmosó egység. 	

Ajánlott anyag(ok)

KESZTYŰ VÁLASZTÁSI INDEX

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

Anyag	CPI
PE/EVAL/PE	A
PVA	A
VITON	A
VITON/CHLOROBUTYL	A
TEFLON	B
BUTYL	C

Légutak védelme

A-P típusú filter megfelelő kapacitással (AS / NZS 1716 és 1715, EN 143:2000 és 149:2001, ANSI Z88 vagy azok nemzeti megfelelőivel)

Patron légzészvédő soha nem szabad használni sürgősségi behatolását vagy azokon a területeken, ahol ismeretlen gőzök koncentrációját és oxigéntartalom előfordulhat. A viselőjét figyelmeztetni kell arra, hogy azonnal hagyja el a szennyezett területet ha a légzőkészüléken át szagokat észlel. A szag jelezheti, hogy a maszk nem működik megfelelően, hogy a gőz koncentrációja túl magas, vagy, hogy a maszk nem megfelelően felszerelt. E miatt a korlátozások miatt, a patronos légzészvédők csak korlátozottan használata tekinthető megfelelőnek.

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

CPE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PVC	C
SARANEX-23	C
SARANEX-23 2-PLY	C
VITON/NEOPRENE	C

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés	Borostyán		
Fizikai állapot	folyadék	Relatív sűrűség (Water = 1)	0.884
Szag	jellegzetes	Megoszlási hányados n-oktanol / víz	>3.5
Szagküszöbérték	Nem elérhető	Öngyulladás hőmérséklet (°C)	Nem elérhető
pH (késztermék)	Nem elérhető	bomlási hőmérséklet	Nem elérhető
Olvadáspont / fagyáspont (°C)	Nem elérhető	Viszkozitás (cSt)	55
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C)	>316	Molekula súly (g/mol)	Nem elérhető
Gyulladáspon (°C)	>198	Íz	Nem elérhető
Párolgási sebesség	>2	Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem elérhető
Gyúlékonyság	Nem értelmezhető	Oxidáló tulajdonságok	Nem elérhető
Felső robbanási határ (%)	7.0	Felületi feszültség (dyn/cm or mN/m)	Nem elérhető
Alsó robbanási határ (%)	0.9	Illékony komponens (%vol)	Nem elérhető
Gőznyomás (kPa)	<0.013	Gáz csoport	Nem elérhető
Oldhatósága vízben	nem vegyíthető	pH-oldatként (1%)	Nem elérhető
Gőzsűrűség (levegő = 1)	>2	VOC g/l	Nem elérhető
Égőhő (kJ/g)	Nem elérhető	Gyújtótávolság (cm)	Nem elérhető
Lángmagasság (cm)	Nem elérhető	Lángidőtartam (s)	Nem elérhető
Zárt Tér Gyújtási Idő Egyenérték (s/m3)	Nem elérhető	Zárt Tér Gyújtási Deflagráció Sűrűség (g/m3)	Nem elérhető
nanotechnológiával Oldhatóság	Nem elérhető	Nanotechnológiával szemcsejellemzőkkel	Nem elérhető
Részecske méret	Nem elérhető		

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

Reakciókészség	Lásd 7. szakasz
Kémiai stabilitás	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Összeférhetetlen anyagok jelenléte. ▶ A termék általában stabil. ▶ Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.
A veszélyes reakciók lehetősége	Lásd 7. szakasz
Kerülendő körülmények	Lásd 7. szakasz
Nem összeférhető anyagok	Lásd 7. szakasz
Veszélyes bomlástermékek	Lásd 5. szakasz

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Belélegezve	<p>Az anyag nem ismert légzőrendszeri irritáló vagy egészségkárosító tulajdonságú belélegezve (az EU direktívák szerint állati modelleken) Azonban káros hatását más bejutási út esetén megfigyelték ezért az expozíció szintjét a lehetséges minimumon kell tartani, és megfelelő ellenőrző mérésekkel biztosítani a keletkező porok, füstök kezelését</p> <p>A belélegzés kockázatosága magasabb hőmérsékleten fokozottabb.</p> <p>A gőzök belélegzése álmoságot és szédülést okozhatnak. Ezt kísérheti az éberség csökkenése, a reflexek elvesztése, a koordináció hiánya és szédülés.</p> <p>A szénhidrogének belélegzése nagy koncentrációban narkóziót okozhat hányingerrel, hányással és szédüléssel. Kis molekulatömegű (C2-C12) szénhidrogének irritálhatják a nyálkahártyát és koordinációs zavart, hányingert, szédülést, zavartságot, fejfájást, étvágyvesztést, álmoságot, remegést és kábultságot okozhatnak. A masszív kitétség súlyos központi idegrendszeri depresszióhoz, mély kómához és halálhoz vezethet. Görcsök is bekövetkezhetnek az agyi irritáció és/vagy oxigénhiány miatt. Folytonos sebesedés alakulhat ki epilepsziás rohammal és agyi vérzésekkel az expozíció után hónapokkal is. A légzőrendszerre gyakorolt hatás lehet tüdőgyulladás, ödéma és vérzés is. A könnyebb fajták főleg vese és idegrendszeri károkat okoznak; a nehezebb paraffinok és olefinok főleg a légzőszerveket irritálják. Az alkének nagy koncentrációja tüdőödémát eredményez. A folyékony paraffin érzésvestést és depressziós viselkedést eredményezhet, amely gyengeséghez, szédüléshez, lassú és felületes légzéshez, eszméletvesztéshez, görcshöz és halálhoz vezet. C5-7-es paraffinok</p>
-------------	---

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

	<p>többféle idegkárosodást is okozhatnak. Az aromás szénhidrogének felhalmozódnak a lipidben gazdag szövetekben (tipikusan az agy, a gerincvelő és a perifériás idegek) és ott funkcionális károsodást okoznak, melyek az alábbi nem specifikus tüneteket produkálják, mint a hányinger, gyengeség, kimerültség, szédülés; súlyos expozíció ittas mámort és eszméletvesztést okozhat. Sok petróleum szénhidrogén érzékennyé teheti a szívet és kamra fibrillációt okozhat, ami halálhoz vezethet.</p> <p>A központi idegrendszer (CNS) nyugtatók általános rossz közérzetet okoz a tünetek: szédülés, fejfájás, émelygés, érzéktelenségi tünetek, lelassult reakció idő, elmosódó beszéd majd a tünetek ájulásig fokozódhatnak. Súlyos mérgezés esetén akár halálos légzési elégtelenség is bekövetkezhet.</p> <p>Az olaj cseppek vagy permet belégzése kellemetlen érzést és esetleg kémiai tüdőgyulladást okozhat.</p>
lenyelés	<p>Véletlenszerű lenyelése az anyagnak ártalmas lehet, állatkísérletekben az anyag lenyelése 150 grammnál kisebb mennyiségben halált vagy súlyos egészségkárosodást okozott egyes esetekben.</p> <p>Ásványolaj szénhidrogének lenyelése izgatja a garat, nyelőcső, gyomor és a vékonybél felületét, fekélyeket duzzanatot okozva. A tünetek között megfigyelhető égő érzés a szájban és a torokban, nagyobb dózissal émelygés, hányás, kábultság, gyengeség, szédülés, lassú és felületes légzés, hastájéki puffadás, eszméletvesztés és görcsök. A szívizom károsodása szabálytalan szívveréshez, szívkamrai fibrilációhoz (halálos) EKG változáshoz vezethet. A központi idegrendszer elnyomása is megfigyelhető. Könnyű párlatok égő csipő érzést keltenek a szájban és az érzékenység elvesztését okozzák. A szárító hatás köhögést, fulladást, tüdőgyulladást duzzadással, vérzéssel okozhatnak.</p>
Bőrel érintkezve	<p>Néhány bizonyíték létezik arra, hogy az anyag gyulladást okozhat bőrrel érintkezve néhány személynél.</p> <p>Nyílt sebekkel, horzsolásokkal vagy irritált bőrrel lehetőleg ne érintkezzen az anyag.</p> <p>A bőr felületén levő vágások, horzsolások, sebek mentén az anyag a véráramba jutva szervezeti hatásokat is kifejthet. Vizsgálja meg a bőrfelületet a használat előtt, győződjön meg, hogy minden sérülés megfelelően védett.</p> <p>A folyadék keveredhet zsírokkal olajokkal és kiszáradhatja a bőrt, nem allergiás bőrgyulladást okozva, Az anyag nagy valószínűség szerint nem okoz irritációs bőrgyulladást az EU Direktíva alapján.</p> <p>Az anyag súlyosbíthat már meglévő bőrpanaszokat.</p>
Szem	<p>Annak ellenére, hogy a folyadék nincs az irritálók közé sorolva (EU direktívák) közvetlenül a szembe jutva átmeneti kellemetlenséget okoz, amely könnyezéssel, kipirosodással járhat (szélfújáshoz hasonló).</p> <p>Közvetlenül a szeme jutó ásványolajok fájdalmas érzést okozna a szaruhártya átmenetileg megsérülhet. Aromás származékok irritációt, heves intenzív könnyezést okozhatnak.</p>
Krónikus hatások	<p>Az anyag huzamos expozíciója nem okoz krónikus káros egészségi hatásokat (az EU direktívák megfelelően állati modelleken tesztelve); azonban minden lehetséges expozíciós utat magától értetődően minimalizálni kell.</p> <p>Az olaj a bőrrel érintkezhet vagy belégzésre kerülhet. Kiterjedt expozíció ekcémához, szőrtüszőgyulladásához, az arc elszíneződéséhez vagy a talpon hólyagok, megjelenéséhez vezethet. Az olaj pára okozhat asztmát, tüdőgyulladást, sebeket a tüdőben. Az olajfélék köthetőek a bőr és a hererek kialakulásához. A kevésbé viszkózus és a kisebb molekulású vegyületek sokkal veszélyesebbek. Előfordulhat májkárosodás, nyirokcsomók ingerlése, szívizomgyulladás is előfordulhat nagy dózissoknál.</p> <p>Állandó hosszú idejű expozíció szénhidrogének keverékével okozhat kábulatot, szédülést, gyengeséget, látászavart, fogyást és vérszegénységet, megfigyelhető a vese- és májfunkció zavara. Bőrre jutva kiszáradást, repedeződést, bőrpírt okozhat. Krónikus expozíció könnyű szénhidrogén párlatok esetén idegrendszeri károsodást, neuropátiát, csonttritkulást, elme zavart, vese- és májkárosodást okozhat. Ismételt alkalmazás az enyhén hidratáló olajoknak (főként parafinszármazékokkal) a szem környékén, bőr rákot okozhat, nagyobb hidratáltságú olajok esetében nem mutatkozott tumorkeltő tulajdonság.</p>

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249	MÉRGEZÉS Nem elérhető	IRRITÁCIÓ Nem elérhető
Oldószerrel viaszmentesített nehéz paraffin-párlatok (kőolaj), ha > 3 tömegszázalék DMSO-kivonatot tartalmaznak	MÉRGEZÉS Belélegzés(Rat) LC50; 2.18 mg/l4h ^[2] Dermális (nyúl) LD50: >2000 mg/kg ^[1] Szájon át(patkány) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	IRRITÁCIÓ Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1] Szem: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1]
Hidrogénnel kezelt középpárlatok (kőolaj), kivéve, ha a teljes finomítási eljárás ismerete alapján kitűnik, és jelenleg is bizonyítható, hogy az anyag, amelyből ezeket a termékeket előállították, nem karcinogén	MÉRGEZÉS Belélegzés(Rat) LC50; 1.72 mg/l4h ^[1] Dermális (nyúl) LD50: >2000 mg/kg ^[1] Szájon át(patkány) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	IRRITÁCIÓ Nem elérhető
zinc dialkyl dithiophosphate	MÉRGEZÉS Dermális (nyúl) LD50: >3000 mg/kg ^[1] Szájon át(patkány) LD50; 2154 mg/kg ^[1]	IRRITÁCIÓ Bőr: káros hatást figyeltek meg (irritáló) ^[1] Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1] Szem: káros hatást figyeltek meg (irritáló) ^[1]

Megjegyzés: 1. ECHA szerinti toxicitási érték - Akut toxicitás 2. Az érték a gyártó által kibocsátott biztonsági adatlap alapján lett meghatározva. Kivéve, ha az Mérgező vegyületek adatbázisa (RTECS) másképp nem rendelkezik.

ZINC DIALKYL DITHIOPHOSPHATE	Az anyag súlyosan irritálja a szemet, határozott gyulladást okoz. Ismételt vagy hosszantartó expozíció esetén kötőhártya gyulladást okozhat.	
Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249 & HIDROGÉNNEL KEZELT KÖZÉPPÁRLATOK (KŐOLAJ), KIVÉVE, HA A TELJES FINOMÍTÁSI ELJÁRÁS ISMERETE ALAPJÁN KITŰNIK, ÉS JELENLEG IS BIZONYÍTHATÓ, HOGY AZ ANYAG, AMELYBŐL EZEKET A TERMÉKEKET ELŐÁLLÍTOTTA, NEM KARCINOGÉN	<p>Állatkísérletek azt mutatják, hogy az emésztőrendszerből felszívódnak a normál, elágazó és ciklikus paraffinok, és az n-paraffinok felszívódása fordított arányban áll a szénlánc hosszával, kis felszívódással C30 felett. A szénlánc-hosszakkal kapcsolatosan, amelyek valószínűleg jelen vannak a minerálolemben, az n-paraffinok nagyobb mértékben szívódnak fel, mint az izo- vagy cikloparaffinok.</p> <p>Az egyes hidrokarbon osztályok jól szívódnak fel a különböző fajok emésztőrendszerében. Sok esetben a hidrofób hidrokarbonok zsírokkal együtt kerülnek fogyasztásra az étrendben. Néhány hidrokarbon változatlan formában jelenhet meg a lipoprotein részecskéiben az emésztőrendszer nyirokrendszerében, de a legtöbb hidrokarbon részben különválnak a zsíroktól és anyagcserét végez az emésztőrendszer sejtjeiben. Az emésztőrendszer sejtje fontos szerepet játszhat azon hidrokarbon arányának meghatározásában, amely változatlan formában elérhető a perifériás szövetekben, például a testzsírsejtekben vagy a májban.</p>	
Akut toxicitás	×	Rákkeltő hatás ×
Bőrirritáció / korrózió	×	szaporító ×

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció	✘	STOT - egyszeri expozíció	✘
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	✘	STOT - ismétlődő expozíció	✘
Mutagenitás	✘	Aspirációs veszély	✘

Megjegyzés: ✘ – Adatok nem állnak rendelkezésre vagy nem tölti ki a besorolás kritériumainak
 ✔ – A rendelkezésre álló adatok lehetővé teszik a besorolást

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Toxicitás

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
Oldószerrel viaszmentesített nehéz paraffin-párlatok (kőolaj), ha > 3 tömegszázalék DMSO-kivonatot tartalmaznak	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	EC50	96h	Az algák vagy más vízi növények	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	Rákok	>1mg/l	1
	EC50	48h	Rákok	>1000mg/l	1
Hidrogénnel kezelt középpárlatok (kőolaj), kivéve, ha a teljes finomítási eljárás ismerete alapján kiténik, és jelenleg is bizonyítható, hogy az anyag, amelyből ezeket a termékeket előállították, nem karcinogén	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	NOEC(ECx)	72h	Az algák vagy más vízi növények	<0.03mg/l	1
zinc dialkyl dithiophosphate	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	EC50	96h	Az algák vagy más vízi növények	1-5mg/l	1
	NOEC(ECx)	48h	Rákok	<1mg/l	1
	EC50	48h	Rákok	11.5mg/l	1
Megjegyzés:	A következő adatbázisok alapján: 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Beszállítói adatok				

A szulfid-ion nagyon mérgező a vízi élővilágra, édes és sós vízi halra vonatkozó koncentrációs határérték: 0.5ppm. Tehát a termék erősen toxikus a vízi életre. A fő dekompozíciós termék, a hidrogén-szulfid káros a vegetációra. 5ppm-nél, 24 óra időtartamban.

A különböző thiofoszfátokon végzett tanulmányok három héten belüli megjelölt teljes mineralizációt mutatnak, akklimatizációval. A víz stabilitásáról szóló tanulmány kimutatta a hidrolízis jellegét, amely a foszfor-észter vízmolekula megtámadásával jár, PO kötés hasadás közreműködésével.

Ivóvíz-előírások: Szénhidrogén összesen: 10 ug / l (Egyesült Királyság max.).

A szénhidrogének: log Kow 1. BCF 10 tehetsz.

Az aromás vegyületek: log Kow 2-3.

BCF 20-200. A C5 és a nagyobb alkánok: log Kow 3-4.5. BCF 100-1,500.

Az alkánok, a benzolok, toluolok, etilek-, xilolok (BTEX):

Környezeti sors: számos természet környezetben található mikrobákról (pl. talaj, talajvíz, tavak) is kimutatták, hogy képesek lebontani a szerves vegyületeket. Egyes szénhidrogének társulnak tengeri üledékké és valószínű, hogy egy meglehetősen széles területen fognak eloszlni a tengerfenéken. Aerob körülmények között, a szénhidrogének vízre és szén-dioxidra bomlanak, míg az anaerob folyamatoknál, a víz, metán és szén-dioxid keletkezik. Az anaerob lebomlás lassabb, mint aerob.

Biodegradáció megszünteti a szennyező anyagokat anélkül, hogy feloszlana a környezetben. A szénhidrogén degradáció mértéke függ a kémiai összetételtől, amit termék a környezetbe enged, valamint hely-specifikus környezeti tényezőktől. Szénhidrogénekből álló kondenzált gyűrűs szerkezetek, mint például a policiklikus aromás szénhidrogének (policiklikus aromás szénhidrogének) négy vagy több gyűrűnél többet tartalmazó, hogy viszonylag jól ellenállnak a biológiai lebomlás. PAH-ok amelyek csak 2 vagy 3 gyűrűből állnak (pl. naftalin, antracén) könnyebben biológiailag lebontani. Szinte minden esetben, az oxigén jelenléte elengedhetetlen a hatékony biológiai lebomláshoz. Az egyenes láncú szénhidrogének és aromás vegyületek könnyebben bomlanak, mint a nagyon elágazó alifás vegyületek. Az n-alkánok, n-alkil-aromás vegyületek, és az aromások a C10-C22 tartományban a biológiailag könnyen lebonthatók; n-alkánok, n-alkil-aromás vegyületek, aromás és a C5-C9 tartományban biológiailag lebomlanak alacsony koncentrációban egyes mikroorganizmusok által, de általában kedvezményesen párolgás útján eltávolítják, és így nem érhető el a legtöbb környezetben, n-alkánok a C1-C4 tartományban csak egy szűk körű szakmai szénhidrogén degradációs bonthatók le, n-alkánok, n-alkil-aromás vegyületek, és a C22 fölötti aromás vegyületek általában nem állnak rendelkezésre a degradens mikroorganizmusokra. Az ideális pH tartomány a biológiai lebomlás előremozdításához közel áll semlegeshez (6-8). A legtöbb faj optimális pH-ja enyhén lúgos, azaz nagyobb, mint 7. Általában, ahogy a hőmérséklet emelkedik, a biológiai aktivitás emelkedik a hőmérséklettel, ahol enzim denaturáció történik.

Légköri sors: alkánok, iso alkánok, és ciklo alkánokból felezési ideje sorrendben 1-10 nap, míg alkének, cyclo alkének, és szubsztituált benzolok van felezési ideje 1 nap vagy annál kevesebb. Fotokémiai oxidációs termékek közé tartoznak az aldehidek, hidroxil-vegyületek, nitro-, és peroxyacyl nitrátok. Alkének, bizonyos szubsztituált aromás vegyületek, és a naftalin potenciálisan érzékeny a közvetlen fotolízisre.

Víz sorsa: párolgási felezési idő várhatóan 7 nap (tavak), 1,5 nap (folyók), 6 nap (tavak). A párolgás mértékét naftalin és szubsztituált származékai esetében lassabbra becsülik.

A kisebb molekulatömegű szénhidrogének várhatóan "olajrétegek" alkotnak a felszíni vizeken nyugodt tengerre történő kiérést követően, amelyek várhatóan elpárolognak a légkörbe, ahol lebomlanak a hidroxil gyökökkel történő reakció során. Ökototoxicitás: Hatás édesvízi / tengeri élőlényekre: A szénhidrogének hidrofób. Ezek az anyagok mérgező terméket bocsátanak a vízi élőlényekre egy olyan mechanizmus által, amit legtöbbször "nem-polaris narkózis" vagy a "kiindulási" toxicitásként említenek. Toxikus hatásokat gyakran megfigyelték az olyan fajoknál, mint a kék kagyló, víz bolhák, édesvízi zöld alga, tengeri és evezőslábú rákok és bolharakók.

TILOS csatornába vagy vízbe juttatni.

Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevő	Perzisztencia: Víz/Talaj	Perzisztencia: Levegő
	Nincs adat valamennyi összetevő	Nincs adat valamennyi összetevő

Bioakkumulációs képesség

Összetevő	Bioakkumuláció
zinc dialkyl dithiophosphate	ALACSONY (BCF = 100)

A talajban való mobilitás

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

Összetevő	Mobilitás
	Nincs adat valamennyi összetevő

Egyéb káros hatások

Egy vagy több alkotóelem ezen belül SDS potenciálisan okoz az ózonréteg csökkenésére és / vagy fotokémiai ózonképző.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Hulladékkezelési módszerek

Termék - / Csomagolás ártalmatlanítás	<ul style="list-style-type: none"> ▶ A tartályok akkor is kémiai veszélyt jelenthetnek, ha üresek. ▶ Ha lehetséges, adja vissza a szállítónak újrahasználatra/újrahasznosításra. <p>Egyébként:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ha a tartályt nem lehet kellőképpen megtisztítani, hogy biztosítsa, hogy ne maradjanak hátrahagyott maradványok, vagy ha a tartály nem használható ugyanazon termék tárolására, akkor szűrje ki a tartályokat, hogy megakadályozza a további használatot, és temesse el őket egy engedélyezett hulladéklerakóban. ▶ Ha lehetséges, tartsa meg a címkén található figyelmeztetéseket és az SDS-t, és tartsa be a termékre vonatkozó összes figyelmeztetést. <p>A hulladék kezelésére vonatkozó előírások országonként, államonként és/vagy térségenként eltérőek lehetnek. Minden felhasználónak a saját térségében érvényben lévő törvényeknek kell eleget tennie. Bizonyos területeken, bizonyos hulladékoknak nyomonkövethetőnek kell lennie.</p> <p>Az ellenőrzési rendszer felépítése látszólag egységes – a felhasználónak ki kell vizsgálnia a:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Csökkenthetőség ▶ Újrafelhasználás ▶ Újrahasznosítás ▶ Eltávolítás (ha minden más opció kizárt) lehetőségeit. <p>Ha az adott anyag használaton kívül van vagy nem szenvedett olyan mértékű szennyeződést, ami meggátolná az eredeti céloknak megfelelő felhasználását, talán újrahasznosítható. Ha az anyag szennyeződött esetleg még visszanyerhető az eredeti termék szűrés, desztilláció vagy más módszerek által. A döntési folyamat során az élettartamot is figyelembe kell venni, mint esetleges szempont. Mindenképpen figyelembe kell venni, hogy használat közben az anyag bizonyos tulajdonságai megváltozhatnak, ami az újrafelhasználást vagy újrahasznosítást kizárja.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ A tisztításhoz vagy berendezések működtetéséhez használt mosóvíz semmiképpen NE kerüljön a lefolyóba. ▶ Szükséges lehet a mosáshoz használt víz összegyűjtése és kezelése, mielőtt eltávolításra kerülne. ▶ Minden esetben figyelembe kell venni a csatornába való eltávolításra vonatkozó helyi törvényeket és szabályokat. ▶ Ha kérdés merül fel kapcsolatba kell lépni a felelős hatósággal. ▶ Újrahasznosítson, ha lehetséges vagy konzultáljon a gyártóval az újrahasznosítási lehetőségek végett. ▶ Forduljon az illetékes hulladékgazdálkodási szervezethez a hulladékkezelés végett. ▶ Temesse vagy égesse el a hulladékot egy engedélyezett helyen. ▶ Újrahasznosítsa a tárolókat, ha lehetséges vagy helyezze el egy engedélyezett hulladéklerakóban.
---------------------------------------	--

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Címkék szükségességek

Vízi környezetet károsító anyag	nincs
---------------------------------	-------

Szárazföldi szállítás (DOT): NEM SZABÁLYOZOTT AZ ENSZ VESZÉLYES ANYAGOK SZÁLLÍTÁSI LISTÁJÁN

Légi szállítás (ICAO-IATA / DGR): NEM SZABÁLYOZOTT AZ ENSZ VESZÉLYES ANYAGOK SZÁLLÍTÁSI LISTÁJÁN

Tengeri szállítás (IMDG-Code / GGVSee): NEM SZABÁLYOZOTT AZ ENSZ VESZÉLYES ANYAGOK SZÁLLÍTÁSI LISTÁJÁN

14.7.1. A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem értelmezhető

14.7.2. Ömlesztett szállítás összhangban MARPOL V. és az IMSBC Code

Terméknév	Csoport
Oldószerrel viaszmentesített nehéz paraffin-párlatok (kőolaj), ha > 3 tömegszázalék DMSO-kivonatot tartalmaznak	Nem elérhető
Hidrogénnel kezelt középpárlatok (kőolaj), kivéve, ha a teljes finomítási eljárás ismerete alapján kitűnik, és jelenleg is bizonyítható, hogy az anyag, amelyből ezeket a termékeket előállították, nem karcinogén	Nem elérhető
zinc dialkyl dithiophosphate	Nem elérhető

14.7.3. Ömlesztett szállítás összhangban IGC Code

Terméknév	Ship Type
Oldószerrel viaszmentesített nehéz paraffin-párlatok (kőolaj), ha > 3 tömegszázalék DMSO-kivonatot tartalmaznak	Nem elérhető
Hidrogénnel kezelt középpárlatok (kőolaj), kivéve, ha a teljes finomítási eljárás ismerete alapján kitűnik, és jelenleg is bizonyítható, hogy az anyag, amelyből ezeket a	Nem elérhető

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

Terméknév	Ship Type
termékeket előállították, nem karcinogén	
zinc dialkyl dithiophosphate	Nem elérhető

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Oldószerrel viaszmentesített nehéz paraffin-párlatok (kőolaj), ha > 3 tömegszázalék DMSO-kivonatot tartalmaznak A következő szabályozási listákban található:

Kémiai lábnyom projekt - Különleges aggodalomra okot adó vegyi anyagok listája
 Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) – Az IARC monográfiái által besorolt szerek – Nem minősül rákkeltőnek
 Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) – Az IARC monográfiái által osztályozott szerek – 1. csoport: Emberre rákkeltő
 Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) - Az IARC monográfiákban besorolt szerek
 US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances
 US - Pennsylvania - Hazardous Substance List
 US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)
 US National Toxicology Program (NTP) 15th Report Part A Known to be Human Carcinogens
 US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1
 US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

Hidrogénnel kezelt középpárlatok (kőolaj), kivéve, ha a teljes finomítási eljárás ismerete alapján kiténik, és jelenleg is bizonyítható, hogy az anyag, amelyből ezeket a termékeket előállították, nem karcinogén A következő szabályozási listákban található:

Kémiai lábnyom projekt - Különleges aggodalomra okot adó vegyi anyagok listája
 US - California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 - Proposition 65 List
 US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances
 US - Pennsylvania - Hazardous Substance List
 US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)
 US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1
 US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

zinc dialkyl dithiophosphate A következő szabályozási listákban található:

A WHO által előállított nanoanyagok (MNMS) javasolt munkahelyi expozíciós határértékeinek nemzetközi listája
 US - Alaska Air Quality Control - Concentrations Triggering an Air Quality Episode for Air Pollutants Other Than PM-2.5
 US CWA (Clean Water Act) - Priority Pollutants
 US CWA (Clean Water Act) - Toxic Pollutants
 US EPA Integrated Risk Information System (IRIS)
 US EPCRA Section 313 Chemical List
 US New York City Community Right-to-Know: List of Hazardous Substances
 US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)
 US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1
 US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3
 US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory
 US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Premanufacture Notice (PMN) Chemicals

További Szabályozási Információk

nem alkalmazható

Federal Regulations

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

Section 311/312 hazard categories

Flammable (Gases, Aerosols, Liquids, or Solids)	nem
Gas under pressure	nem
Explosive	nem
Self-heating	nem
Pyrophoric (Liquid or Solid)	nem
Pyrophoric Gas	nem
Corrosive to metal	nem
Oxidizer (Liquid, Solid or Gas)	nem
Organic Peroxide	nem
Self-reactive	nem
In contact with water emits flammable gas	nem
Combustible Dust	nem
Carcinogenicity	nem
Acute toxicity (any route of exposure)	nem
Reproductive toxicity	nem
Skin Corrosion or Irritation	nem
Respiratory or Skin Sensitization	nem
Serious eye damage or eye irritation	nem
Specific target organ toxicity (single or repeated exposure)	nem
Aspiration Hazard	nem
Germ cell mutagenicity	nem

Continued...

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

Simple Asphyxiant	nem
Hazards Not Otherwise Classified	nem

US. EPA CERCLA Hazardous Substances and Reportable Quantities (40 CFR 302.4)

None Reported

US. EPCRA Section 313 Toxic Release Inventory (TRI) (40 CFR 372)

This product contains the following EPCRA section 313 chemicals subject to the reporting requirements of section 313 of the Emergency Planning and Community Right-To-Know-Act of 1986 (40 CFR 372):

CAS-szám	%[tömeg]	Név
68649-42-3	≤3	zinc dialkyl dithiophosphate

This information must be included in all SDSs that are copied and distributed for this material.

Additional Federal Regulatory Information

nem alkalmazható

State Regulations

US. California Proposition 65

 : toluene, . www.P65Warnings.ca.gov

Additional State Regulatory Information

nem alkalmazható

Nemzeti nyilvántartási állapot

Országos Leltár	Állapot
Ausztrália - AIC / Ausztrália nem ipari célú	Igen
Kanada – DSL	Igen
Kanada – NDSL	Nem (Oldószerrel viaszmentesített nehéz paraffin-párlatok (kőolaj), ha > 3 tömegszázalék DMSO-kivonatot tartalmaznak; Hidrogénnel kezelt középpárlatok (kőolaj), kivéve, ha a teljes finomítási eljárás ismerete alapján kiténik, és jelenleg is bizonyítható, hogy az anyag, amelyből ezeket a termékeket előállították, nem karcinogén)
Kína – IECSC	Igen
Európa - EINEC / ELINCS / NLP	Igen
Japán - ENCS	Igen
Korea – KECI	Igen
Új-Zéland – NZIoC	Igen
Fülöp-szigetek - PICCS	Igen
USA – TSCA	Minden kémiai anyag ebben a termékben a TSCA leltárban 'Aktívként' van kijelölve
Tajvan - TCSI	Igen
Mexikó – INSQ	Igen
Vietnam - NCI	Igen
Oroszország - FBEPH	Igen
Megjegyzés:	<i>Igen = Az összes összetevő a leltár Nem = Egy vagy több CAS -felsorolt összetevő nincs a leltárban. Ezek az összetevők mentesek lehetnek, vagy regisztrációt igényelnek.</i>

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Felülvizsgálat dátuma	12/03/2024
Kezdeti dátum	06/17/2018

SDS verzió összefoglaló

Verzió	Frissítés dátuma	Szekciók Frissítve
2.5	12/03/2024	Toxicológiai adatok - akut egészségi (szem), A veszély meghatározása - Osztályozás, Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem - műszaki vizsgálat, Ökológiai információk - Környezeti, Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok - Hozzávalók, Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása - Szinonima

Egyéb információ

A készítmény és az egyedi összetevői osztályozása hivatalos és tekintélyes forrásokon alapul, valamint független felülvizsgálaton esett át a Chemwatch Classification bizottság által, az elérhető irodalmi hivatkozások felhasználásával.

Az SDS egy veszély-kommunikációs eszköz, és segítségül szolgál a kockázatértékelésben. Számos tényező határozza meg, hogy a jelentett veszélyek munkahelyi vagy más környezetben kockázatot jelentenek-e. A kockázatot az expozíciós forgatókönyvek alapján lehet meghatározni. Figyelembe kell venni a felhasználás méretét, gyakoriságát és a jelenlegi vagy elérhető műszaki ellenőrzéseket.

Meghatározások és rövidítések

- ▶ PC-TWA: Megengedett Koncentráció-Idővel Terhelt Átlag
- ▶ PC-STEL: Megengedett Koncentráció-Rövid Távú Expozíciós Határérték
- ▶ IARC: Nemzetközi Úgynökség a Rákkutatásért
- ▶ ACGIH: Kormányzati Ipari Higiénikusok Amerikai Konferenciája
- ▶ STEL: Rövid Távú Expozíciós Határérték
- ▶ TEEL: Ideiglenes Vészhelyzeti Expozíciós Határérték,
- ▶ IDLH: Közvetlenül Veszélyes az Élet- vagy az Egészségkoncentrációkra
- ▶ ES: Expozíciós Szabvány
- ▶ OSF: Szagbiztonsági Tényező

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

- ▶ NOAEL: Nincs Megfigyelt Káros Hatás Szintje
- ▶ LOAEL: Legalacsonyabb Megfigyelt Káros Hatás Szintje
- ▶ TLV: Küszöbérték
- ▶ LOD: Kimutatási Határérték
- ▶ OTV: Szagküszöbérték
- ▶ BCF: Biokoncentrációs Tényezők
- ▶ BEI: Biológiai Expozíciós Mutató
- ▶ DNEL: Származtatott hatástalan szint
- ▶ PNEC: Előrejelzett hatástalan koncentráció
- ▶ MARPOL: Nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről
- ▶ IMSBC: Nemzetközi tengeri szilárd ömlesztett áruk kódexe
- ▶ IGC: Nemzetközi gázhajó kódex
- ▶ IBC: Nemzetközi ömlesztett vegyi kódex

- ▶ AIIC: Ipari Vegyszerek Ausztráliai Leltára
- ▶ DSL: Belföldi Anyagok Listája
- ▶ NDSL: Nem Belföldi Anyagok Listája
- ▶ IECSC: Létező Vegyi Anyagok Leltára Kínában
- ▶ EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Leltára
- ▶ ELINCS: A Bejelentett Vegyi Anyagok Európai Listája
- ▶ NLP: Nem Tartós Polimerek
- ▶ ENCS: Meglévő és Új Vegyi Anyagok Leltára
- ▶ KECI: Koreai Meglévő Vegyszerek Leltára
- ▶ NZIoC: Új-Zélandi Vegyszerek Leltára
- ▶ PICCS: Fülöp-Szigeteki Vegyszerek és Vegyi Anyagok Leltára
- ▶ TSCA: Mérgező Anyagok Ellenőrzéséről Szóló Törvény
- ▶ TCSI: Tajvani Vegyi Anyagok Leltára
- ▶ INSQ: Vegyi Anyagok Nemzeti Leltára
- ▶ NCI: Nemzeti Vegyi Leltár
- ▶ FBEPH: Oroszországi Nyilvántartás a Potenciálisan Veszélyes Vegyi és Biológiai Anyagokról

Chemwatch AuthorITe program által készített.