



Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Verzija: 3.5

Kod Rizika Opasnosti: 2

Datum Izdavanja: 12/03/2024
Nadnevak tiska: 12/14/2024
S.GHS.USA.SR

SECTION 1 Identification

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime	Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249
Hemijski naziv	Nije primjenjivo
Sinonimi	05016796AC, 05016796AD, 05016796AE
Hemijska formula	Nije primjenjivo
Druga sredstva identifikacije	Neodređen

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Uporaba supstance/smjese	Hydraulic fluid, Manual transmission fluid
--------------------------	--

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

Registrirani naziv firme	Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)	Mopar (FCA US LLC Service & Customer Care Division)
Adresa	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States	26311 Lawerence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States
Telefon	1-800-846-6727	1-800-846-6727
Faks	Neodređen	Neodređen
Vebajt	Neodređen	Neodređen
E-mail	moparsds@fcagroup.com	moparsds@fcagroup.com

Emergency phone number

Udruženje / Organizacija	CHEMREC	CHEMREC
Broj(еви) телефона за хитне случајеве	+1 703-741-5970	+1 703-741-5970
Остали(и) број(еви) телефона за хитне случајеве	248-512-8002	248-512-8002

SECTION 2 Hazard(s) identification

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

NFPA 704 diamond



Napomena: Brojevi kategorija opasnosti koji se nalaze u GHS klasifikaciji u sekciji 2 ovih SDS-ova NE SMEJU se koristiti za popunjavanje NFPA 704 dijamanta. Plava = Zdravje Crvena = Vatra Žuta = Reaktivnost Bela = Posebno (Oksidacione ili supstance reaktivne sa vodom)

Klasifikacija	Неповољан
---------------	-----------

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Hazard pictogram(s)	Nije primjenjivo
Upozoravajuća riječ	Nije primjenjivo

Upozorenja o opasnosti

Nije primjenjivo

Hazard(s) not otherwise classified

Nije primjenjivo

Obavijesti o opasnosti: Preventiva

Nije primjenjivo

Obavijesti o opasnosti: Reakcija

Nije primjenjivo

Obavijesti o opasnosti: Skladištenje

Nije primjenjivo

Obavijesti o opasnosti: Metode odlaganja

Nije primjenjivo

Poglavlje 3. Sastav / Podaci o sastojcima**Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance**

Pogledajte odeljak ispod za sastav smeša

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

CAS broj.	% [Težina]	Ime
64742-65-0	≥50 - ≤75	<u>paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (mild)</u>
64742-46-7.	≤3	<u>distillates, petroleum, middle, hydrotreated</u>
68649-42-3	≤3	<u>zinc dialkyl dithiophosphate</u>
Neodređen	<1	c14-18 alpha-olefin epoxide, reaction products with boric acid

The specific chemical identity and/or exact percentage (concentration) of composition has been withheld as a trade secret.

SECTION 4 First-aid measures**Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći**

Kontakt očima	Ako taj proizvod dođe u kontakt sa očima: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Odmah isperite oči svežom tekućom vodom. ▶ Obezbediti potpuno ispiranje oka držanjem očnih kapaka razmaknutim i udaljenim od oka i pokretanjem očnih kapaka povremenim odizanjem gornjih i donjih kapaka. ▶ Ako je bol uporan ili se vraća, zatražiti medicinsku pomoć. ▶ Uklanjanje kontaktnih sočiva posle povrede oka mora da sprovede samo obučena osoba.
Kontakt s kožom	Ako dođe do kontakta sa kožom: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću, uključujući i obuću. ▶ Isprati kožu i kosu tekućom vodom (i sapunom, ako je dostupan). ▶ U slučaju nadražaj zatražiti medicinsku pomoć.
Udisanje	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ako su dimovi ili proizvodi sagorevanja udahnuti, ukloniti se sa kontaminiranog prostora. ▶ Druge mere su obično nepotrebne.
Gutanje	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ako je progutano, NE podsticati povraćanje. ▶ Ako nastupi povraćanje, nagnuti pacijenta napred ili ga postaviti na levu stranu (glavom dole, ako je moguće) da bi se disajni putevi održavali otvorenim i sprečila aspiracija. ▶ Pacijenta pažljivo posmatrati. ▶ Nikada ne davati tečnost pacijentu koji pokazuje znake pospanosti ili smanjene svesnosti, t.j. sa gubitkom svesti. ▶ Dati vodu za ispiranje usta, zatim davati tečnost polako i samo toliko koliko povređeni može da popije bez napora. ▶ Zatražiti medicinski savet. <p>Izbegavati davanje mleka ili ulja.</p> <p>Izbegavati davanje alkohola.</p> <p>Ako postoje prethodni znaci povraćanja ili je do toga već došlo, držati pacijentu glavu nagnutu na dole, niže od njegovih kukova, da bi se sprečila moguća aspiracija izbljuvka.</p>

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Pogledajte Odeljak 11

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečiti simptomatski.

- ▶ Teška i uporna kontaminacija kože, tokom puno godina, može dovesti do displastičkih promena. Prethodni poremećaji kože mogu se pojačati izlaganjem tom proizvodu.
- ▶ Uopšteno, podsticanje povraćanja je nepotrebno za visoko viskozne i lako isparljive proizvode, tj. ulja i masti.

- ▶ Kod slučajnog injektiranja kroz kožu pod visokim pritiskom treba proceniti mogući zasek, ispiranje i/i ili hirurško čišćenje.

NAPOMENA: U početku, povredje ne moraju izgledati ozboljivo, ali posle nekoliko časova tkivo može postati otečeno, obezbojeno i krajnje bolno sa ekstenzivnom potkožnom nekrozom. Proizvod se može probiti do znatnih udaljenosti, napredujući kroz ravni tkiva.

SECTION 5 Fire-fighting measures

Continued...

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

- ▶ Pena.
- ▶ Sivi hemijski prah.
- ▶ BCF - halon 1211, bromohlorodifluorometan (gde propisi dozvoljavaju).
- ▶ Ugljen dioksid.
- ▶ Vodeni mlaz ili magla - samo veliki požari.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**VATRA NEKOMPATIBILNOST**

Izbeći kontaminaciju oksidacionim agensima, tj. nitratima, oksidacionim kiselinama, hlornim izbeljivačima, hlorom za bazene itd., ako može doći do paljenja.

Special protective equipment and precautions for fire-fighters**Mjere za suzbijanje požara**

- ▶ Alarmirati vatrogasnju brigadu i upoznati je sa lokacijom i prirodom opasnosti.
- ▶ Nositi zaštitnu odeću za celo telo sa aparatom za disanje.
- ▶ Svim raspoloživim sredstvima spričiti izlivanje u drenaže sisteme i vodotokove.
- ▶ Koristiti fino raspršeni vodeni mlaz, da bi se lokalizovao požar i da bi se hladio obližnji prostor.
- ▶ Izbegavati prskanje vodom po bazenima sa tečnošću.
- ▶ NE prilaziti kontejnerima za koje se sumnja da su topli.
- ▶ Vodenim mlazom, sa zaštićenog mesta, hladiti vatri izložene kontejnere.
- ▶ Ako je bezbedno, ukloniti kontejnere koji se nalaze na putanji vatre.

Upute za zaštitu od požara i eksplozije

- ▶ Zapaljivo.
- ▶ Mala opasnost od požara kada se izloži topoti ili plamenu.
- ▶ Zagrevanje može izazvati ekspanziju ili razlaganje, sa silovitim pucanjima kontejnera.
- ▶ Pri sagorevanju može doći do ispuštanja toksičnih dimova sa ugljen monoksidom (CO).
- ▶ Može ispušтati oistar dim.
- ▶ Magle koje sadrže zapaljive materijale mogu biti eksplozivne.

proizводi sagoreвања су: угљен диоксид (ЦО2),
oksidi fosfora (POx)

, sumporni oksidi (SOx)

, ostatci piroplizme производи типичне за спаљивање органског материјала.

Može doći do ispuštanja otrovnih dimova.

Može doći do ispuštanja korozivnih dimova.

PAŽNJA: Voda u kontaktu s vrućom tečnošću može da izazove penuštanje i eksploziju pare sa širokim radiusom raspršenja vrućeg ulja i mogućim teškim opekotinama. Penuštanje može da izazove prelivanje kontejnera i da rezultuje mogućim požarom.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa**Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Pogledajte odeljak 8.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Pogledajte odeljak 12.

Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preuzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**Malo izljevanje**

- Klizavo kada se prolije.
- ▶ Ukloniti sve izvore paljenja.
 - ▶ Odmah pocistiti sva izlivanja.
 - ▶ Izbegavati udisanje isparenja i kontakt sa kožom i očima.
 - ▶ Sprečiti lični kontakt korišćenjem zaštitne opreme.
 - ▶ Lokalizovati ili prekruti peskom, zemljom, inertnim materijalom ili vermikulitom.
 - ▶ Obrisati.
 - ▶ Smestiti u odgovarajuće označeni kontejner za odlaganje otpada.

Veliko izljevanje

- Klizavo kada se prolije.
- Umerena opasnost.
- ▶ Udaljiti osoblje i kretati se uz vетар.
 - ▶ Alarmirati vatrogasnju brigadu i upoznati je sa lokacijom i prirodom opasnosti.
 - ▶ Nosit uredaj za disanje i zaštitne rukavice.
 - ▶ Svim raspoloživim sredstvima spričiti izlivanje u drenaže sisteme i vodotokove.
 - ▶ Zabranjeno je pušenje, upotreba otvorenog plamena ili izvora paljenja.
 - ▶ Pojačati ventilaciju.
 - ▶ Zaustaviti curenje samo ako je to bezbedno.
 - ▶ Lokalizovati izliveni materijal peskom, zemljom ili vermikulitom.
 - ▶ Sakupiti proizvod koji se može regenerisati u kontejnere označene za reciklažu.
 - ▶ Apsorbovati preostali proizvod pomoću peska, zemlje ili vermikulita.
 - ▶ Sakupiti čvrste ostatke i zatvoriti ih u burad obeleženu za odlaganje.
 - ▶ Oprati prostor i sprečiti oticanje u drenažni sistem.
 - ▶ Ako dođe do kontaminacije drenaža ili vodotokova, obavestiti hitne službe.

Lična zaštitna oprema savet sadržan je u članu 8. SDS.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Continued...

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Bezbedno rukovanje	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontejneri, čak i kada su prazni, mogu da sadrže eksplozivne pare. ▶ NE secite, bušite, brusite, varite ili izvodite slične radnje na ili u blizini kontejnera. ▶ Elektrostatičko pražnjenje može nastati usled pumpanja – ovo može da izazove požar. ▶ Obезбедите električni kontinuitet tako što ćete povezati i uzemljiti svu opremu. ▶ Ograničite brzinu linije tokom pumpanja da biste izbegli elektrostatičko pražnjenje (<=1 m/sec dok je dovodna cev uronjena u visini svoja dva prečnika, a potom <= 7 m/sec). ▶ Izbegavajte punjenje prskanjem. ▶ NE upotrebljavajte kompresovani vazduh za operacije pražnjenja ili rukovanja punjenjem ▶ Izbegavati svaki telesni kontakt, uključujući udisanje. ▶ Nosići zaštitnu odeću kada se pojavi opasnost od izlaganja. ▶ Koristiti u dobrim ventiliranim prostorima. ▶ Sprečiti sakupljanje u šupljinama i jamama. ▶ NE ulaziti u zatvorene prostore dok se ne proveri atmosfera. ▶ Ne pušiti, ne koristiti otvorene izvore svetla i paljenja. ▶ Izbegavati kontakt sa nekompatibilnim materijalima. ▶ Za vreme manipulacije NE jesti, pitи ili pušti. ▶ Držati kontejnere sigurnosno hermetizovanim kada se ne koriste. ▶ Izbegavati fizičko oštećenje kontejnera. ▶ Posle rukovanja, uvek oprati ruke sapunom i vodom. ▶ Radna odeća se mora prati posebno. ▶ Koristiti dobu profesionalnu radnu praksu. ▶ Pridržavati se prepiska proizvođača u vezi sa skladištenjem i manipulacijom. ▶ Atmosfera mora biti redovno proveravana prema utvrđenim standardima za izlaganje, da bi se osiguralo održavanje bezbednih radnih uslova. <p>NE dozvoliti da odeća navlažena materijalom ostana u kontaktu sa kožom</p>
Ostali podaci	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Skladištitи u originalnim kontejnerima. ▶ Držati kontejnere sigurnosno hermetizovanim. ▶ Zabranjeno je pušenje, upotreba otvorenog plamena ili izvora paljenja. ▶ Skladištitи u hladnom, suvom i dobro ventiliranom prostoru. ▶ Skladištitи daleko od nekompatibilnih materijala i kontejnera sa prehrambenim proizvodima. ▶ Zaštити kontejnere od fizičkog oštećenja i redovno proveravati da li ima curenja. ▶ Pridržavati se prepiska proizvođača u vezi sa skladištenjem i manipulacijom.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

PRIKLODAN KONTEJNER	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Metalna limenka ili bure. ▶ Pakovanje po препоруци производа. ▶ Proveriti da li su svi kontejneri jasno obeleženi i da ne cure.
Skladiste Nekompatibilnost	<p>PAZITI NA: Voda u dodiru sa zagrejanim materijalom može izazvati stvaranje pene ili eksploziju pare, uz moguće ozbiljne opekotine usled širokog rasturanja vredlog materijala. Prosteklo prelivanje kontejnera može dovesti do požara.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Sulfidi su nekompatibilni sa kiselinama, diazo i azo jedinjenjima, halokarbonima, izocijanatima, aldehidima, alkalnim metalima, nitridima, hidridima i drugim jakim reduksionim sredstvima. ▶ Mnoge reakcije sulfida sa ovim materijalima stvaraju toplotu i u mnogim slučajevima gas vodonik. ▶ Mnoga sulfidna jedinjenja mogu da oslobode vodonik sulfid prilikom reakcije sa kiselinom. ▶ Izbegavati reakciju sa oksidacionim sredstvima.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita**Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti****Radne granice izloženosti (OEL)****PODATCI SASTOJKA**

Izvor	Sastojak	Materijal ime	TWA	STEL	Vrh	Beleške
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (mild)	Oil mist, mineral	5 mg/m3	Neodređen	Neodređen	Neodređen
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	distillates, petroleum, middle, hydrotreated	Oil mist, mineral	5 mg/m3	Neodređen	Neodređen	Neodređen
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	zinc dialkyl dithiophosphate	Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)- Total dust	15 mg/m3	Neodređen	Neodređen	Neodređen
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	zinc dialkyl dithiophosphate	Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)- Respirable fraction	5 mg/m3	Neodređen	Neodređen	Neodređen
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	zinc dialkyl dithiophosphate	Inert or Nuisance Dust: Total Dust	15 mg/m3 / 50 mppcf	Neodređen	Neodređen	Neodređen
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	zinc dialkyl dithiophosphate	Inert or Nuisance Dust: Respirable fraction	5 mg/m3 / 15 mppcf	Neodređen	Neodređen	Neodređen
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	zinc dialkyl dithiophosphate	Particulates not otherwise regulated	Neodređen	Neodređen	Neodređen	See Appendix D

Hitna Granice

Sastojak	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (mild)	140 mg/m3	1,500 mg/m3	8,900 mg/m3
distillates, petroleum, middle,	1,100 mg/m3	1,800 mg/m3	40,000 mg/m3

Continued...

Sastojak	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
hydrotreated			
Sastojak	originalni IDLH		revidiran IDLH
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (mild)	2,500 mg/m ³		Neodređen
distillates, petroleum, middle, hydrotreated	2,500 mg/m ³		Neodređen
zinc dialkyl dithiophosphate	Neodređen		Neodređen

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Odgovarajuće inženjerske kontrole	Opšti odsis je dovoljan pod normalnim radnim uslovima. Ako postoji opasnost od prekomernog izlaganja, nositi SAA odobren respirator. Pravilno pristajanje je bitno za obezbeđenje odgovarajuće zaštite. Obezbediti dovoljnu ventilaciju u skladištu ili zatvorenim skladišnim prostorima. Kontaminanti vazduha koji se stvaraju na radnom mestu poseduju promenjive "izlazne" brzine koje određuju "brzinu hvatanja" svežeg cirkulisanog vazduha potrebnog za efektivno odstranjivanje kontaminanta.		
	Tip kontaminanta:	Brzina vazduha:	
	rastvarač, isparenja, odmašćivači itd, isparljivi iz rezervoara (na mirnom vazduhu)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)	
	aerosoli, dimovi pri operacijama sipanja, punjenje kontejnera sa prekidima, mala brzina prenosa transporter, zavarivanje, nanošenje sprejem, anodni kiseli dimovi, kiselinsko dekapiranje (ispuštanja pri niskim brzinama u oblasti aktivnog generisanja)	0.5-1 m/s (100-200 f/min)	
	direktni mlaz, bojenje sprejem u plitkim komorama, punjenje rezervoara, punjenje transportnih traka, prašine od drobilica, ispuštanje gasova (aktivna generacija u oblasti brzog kretanja vazduha)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)	
	mlevenje, abrazivno strujanje, tumbanje, velika brzina stvaranja prašine (oslobodene pri visokoj početnoj brzini u zoni vrlo visokog kretanja vazduha).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min)	
	Pogodna vrednost u okviru svakog opsega zavisi od:		
	Donja granica opsega	Gornja granica opsega	
	1: Struje vazduha u prostoriji minimalne ili pogodne za sakupljanje	1: Remetilačke vazdušne struje u prostoriji	
	2: Kontaminanti niske toksičnosti ili samo neprijatni	2: Kontaminanti visoke toksičnosti	
	3: Povremena, niska produkcija.	3: Visoka produkcija, teška upotreba	
	4: Velika hauba ili velika vazdušna masa u pokretu	4: Mala hauba-samo lokalna kontrola	
	Jednostavna teorija pokazuje da brzina vazduha brzo opada sa udaljenošću od otvora obične odvodne cevi. Brzina uglavnom opada srazmerno kvadratu udaljenosti od tačke odvoda (u prostim slučajevima). Zbog toga brzina vazduha u tački odvoda treba da bude podešena shodno tome, prema podatku o udaljenosti od kontaminirajućeg izvora. Brzina vazduha u odvodnom ventilatoru, na primer, treba da bude najmanje 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) za odvođenje gasa ispuštenog 2 metra daleko od tačke odvoda. Ostala mehanička razmatranja vezana za nedostatke performansi uređaja za odvođenje čine suštinskim da se teorijska brzina vazduha množi faktorom 10 ili većim, kada su odvodni sistemi instalirani ili se koriste.		
Posebna zaštitna oprema	  		
Očiju i lica Zaštita	<ul style="list-style-type: none"> ► Zaštitne naočare sa bocnim štitnicima ► Hemijeske naočare. [AC/H3C 1337.1, EH166 ili nacionalni ekvivalent] ► Kontaktna sočiva mogu predstavljati posebnu opasnost; meka kontaktanta sočiva mogu da apsorbuju i koncentrišu iritante. Za svako radno mesto ili zadatak treba napraviti pisani dokument o politici, koji opisuju nošenje sočiva ili ograničenja upotrebe. Ovo bi trebalo da uključi pregled apsorpcije i adsorpcije sočiva za klase hemikalija koje se koriste i prikaz isteka sa povredama. Medicinsko osobље i osobљe prve pomoci treba da bude obučeno za njihovo uklapanje i odgovaraču opremu treba da bude dostupna. U slučaju izlaganja hemikalijama, odmah почnite sa ispiraњem očiju i uklonite kontaktna sočiva što je pre moguće. Sočivo treba ukloniti pri prvim znacima crvenila ili iritacijske oke - sočiva treba ukloniti u čistom okruženju tek nakon što radnici dobro operu ruke. [ЦДЦ НИОСХ Цурпент Интеллигенце Буллетин 59]. 		
Zaštita kože	Pogledajte ispod za zaštitu ruku		
Zaštita Hands / m	Nositi hemijske zaštitne rukavice, npr. od PVC-a. Nositi sigurnosnu obuću ili sigurnosne gumene čizme, npr od gume		
	<p>Odabir odgovaračih rukavica ne зависи само od materijala već i od drugih karakteristika kvaliteta koje variraju od proizvođača do proizvođača. Gde je hemijski препарат неколико материјала, постојаност материјala za rukavice ne може се израчунати унапред и зато се мора проверити пре употребе. Тачан Време пенетрације за супстанце треба да се добије од производаца заштитних rukavica инд.хас се придржавати приликом коначне избор. Лична хигијена је кључни елемент ефикасне неге руку. Rukavice moraju се носити само на чистим рукама. Nakon употребе rukavice, ruke треба отрати и осушити. Препоручује примене нон-Перфумед овлајивач. Погодност трајности типа rukavice зависи од употребе. Важни фактори у одабиру rukavice укључују: · Учесталост и трајање контакта, · Хемијска отпорност rukavice материјала, · Дебљина rukavica и · спретност Изаберите rukavice тестирани на одговарајућим стандардом (нпр Европа CP 374, САД Ф739, AC / H3C 2161.1 или националном еквиваленту). · За дуже или често може доћи до поновљени контакт, rukavice су класе заштите 5 или више (време продирања већој од 240 минута према ЕН 374, AC / H3C 2161.10.1 или националном еквиваленту) се препоручује. · Када се очекује само кратак контакт, rukavice су класе заштите од 3 или више (време продирања већег од 60 минута у складу са ЕН 374, AC / H3C 2161.10.1 или националном еквиваленту) се препоручује. · Неке врсте rukavica полимера су мање поглођене покрета и то треба узeti у обзир приликом разматрања rukavica за dugotrajnu употребу. · Kontaminirana rukavice се moraju заменити. Као што је дефинисано у АСТМ Ф-739-96 из било које апликације, rukavice су оцјене као: · Одлично када време продирања > 480 мин В · Добра када време продирања > 20 минута · Сајам када време продирања < 20 минута · Поор када Материјал rukavica деградира За опште примене, rukavice су дебљином обично већи од 0,35 mm, препоручује се. Треба нагласити да дебљина rukavica није обавезно добар предиктор отпора rukavice за одређenu hemijsku, јер ће пропустљивост ефикасност rukavice зависити од тачног састава материјala за rukavice. Стога, избор rukavica треба да се заснива на разматрању захтева задатака и знањa напредних времена. Дебљина rukavica могу takođe varirati u зависности od производaца rukavica, vrste rukavice i modela rukavica. Због тога, технички подаци конструктора увек треба узeti u обзир да се обезбеди избор најприкладније rukavice за задатак. Напомена: У зависности od активности које се спроводе, rukavice od različitog дебљине могу бити потребни за специфичне задатке. На пример: · Тајни rukavice (до 0,1 mm или мање) може бити потребна у којима је потребна висок степен спретности. Međutim, ови rukavice су вероватно само да дају кратак заштиту трајање и обично бити само за једнократну употребу апликација, а затим</p>		

Continued...

	одложити. · Debљи рукајица (до 3 mm или више) може бити потребна када постоји механички (као и хемијски) опасност тј када постоји трење или пункија потенцијални Рукавице морају се носити само на чистим рукама. Након употребе рукајица, руке треба опрати и осушити. Препоручује примена нон-Перфумед овлаживач.
Zaštita tijela	Pogledajte ostala ispod zaštitu
Ostalo Zaštita	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kombinezoni. ▶ PVC kecelja. ▶ Zaštitna krema. ▶ Krema za čišćenje kože. ▶ Jedinica za pranje očiju.

Preporučena materijal (i)**SELEKCIJA INDEKSA RUKAVICA**

Izbor rukavica je zasnovan na izmenjenoj predstavi o:

"Forsbergovom indeksu karakteristika odeće" ("Forsberg Clothing Performance Index").

Dejstvo(a) sledeće(ih) materije(a) su uzete u obzir u kompjuterski generisanom izboru:
Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

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

* CPI - Chemwatch indeks karakteristika

A: Najbolji izbor

B: Zadovoljavajuće; može degradirati posle 4 sata neprekidnog uranjanja

C: Loš do opasan izbor za sve drugo osim kratkotrajnog uranjanja

NAPOMENA: Kako serije faktora utiču na trenutne karakteristike rukavica, konačan izbor mora se zasnivati na detaljnem razmatranju. -

* Kada se rukavice upotrebljavaju na kratkoročnoj, povremenoj ili retkoj osnovi, faktori kao što su "osećaj" ili udobnost (npr. raspoloživost), mogu da diktiraju izbor rukavica, koje će u drugim slučajevima biti nepodesne usled dugoročnog i čestog korišćenja.

Treba konsultovati iskusnog stručnjaka.

Respiratorna zaštita

Tip A-P filter sa dovoljnim kapacitetom. (AS / NZS 1716 i 1715, EN 143:2000 149:2001 i, ANSI Z88 ili nacionalne ekvivalent)

Kada koncentracija gasa/čestica u zoni udisanja dostiže ili prelazi "standard izloženosti" (ES - Exposure Standard), neophodna je respiratorna zaštita.

Stepen zaštite se razlikuje i prema maski za lice i prema klasi filtera; priroda zaštite se razlikuje prema tipu filtera.

Faktor zaštite	Respirator sa polumaskom	Respirator sa punom maskom	Respirator sa vazdušnim napajanjem
10 x ES	A-AUS P2	-	A-PAPR-AUS P2
50 x ES	-	A-AUS P2	-
100 x ES	-	A-2 P2	A-PAPR-2 P2^

^ - Puna maska

Kasetni respiratori ne smeju nikad da se upotrebljavaju za hitan ulazak ili u prostorima s nepoznatim koncentracijama isparenja ili sadržajem kiseonika. Lice koje ga nosi mora da bude upozorenio da napusti kontaminirani prostor odmah po otkrivanju bilo kakvih mirisa kroz respirator. Miris može da ukazuje na to da maska ne funkcioniše ispravno, da je koncentracija isparenja previšoka, ili da maska nije ispravno nameštena. Zbog navedenih ograničenja, samo se ograničena upotreba kasetnih respiratora smatra prikladnom.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva**Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

Izgled	Jantar		
Fizičko stanje	tečnost	Gustoća (Water = 1)	0.884
Miris	karakteristika	Koefficijent razdjeljenja (n-oktan/voda)	>3.5
Prag osjetljivosti mirisa	Neodređen	Temperatura paljenja (°C)	Neodređen
pH (kao sto je isporučeno)	Neodređen	Temperatura razlaganja	Neodređen
Točka taljenja/točka smrzavanja (° C)	Neodređen	Viskozitet	55
Inicijalna tačka ključanja i ključanja (° C)	>316	Molekulna Masa (g/mol)	Neodređen
Temperatura zapaljenja (°C)	>198	Ukus	Neodređen
Brzina isparavanja	>2	Eksplozivna svojstva	Neodređen
Zapaljivost	Nije primjenjivo	Oksidativnih osobina	Neodređen
Granice eksplozije - Gornja (%)	7.0	Površinski napon (dyn/cm or mN/m)	Neodređen
Granice eksplozije - Donja (%)	0.9	Hlapljiva Komponenta (%vol)	Neodređen
Tlak pare kod (kPa)	<0.013	Gasna grupa	Neodređen
Topivost vode	непомешан	pH kao rešenje (1%)	Neodređen
Gustoća pare (Air = 1)	>2	BOЦ g/l	Neodređen
Toplota Sagorevanja (kJ/g)	Neodređen	Udaljenost Paljenja (cm)	Neodređen
Visina Plamena (cm)	Neodređen	Trajanje Plamena (s)	Neodređen

Continued...

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

Vreme Paljenja u Zatvorenom Prostoru (s/m3)	Neodređen	Gustina Deflagracije Paljenja u Zatvorenom Prostoru (g/m3)	Neodređen
Наноформ Растворљивост	Neodređen	Наноформ честица Карактеристике	Neodređen
Величине честица	Neodređen		

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost	Videti odeljak 7
Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost	<ul style="list-style-type: none">▶ Prisustvo nekompatibilnih materijala.▶ Proizvod se smatra stabilnim.▶ Opasna polimerizacija neće nastati.
Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija	Videti odeljak 7
Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati	Videti odeljak 7
Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali	Videti odeljak 7
Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje	Vidi odeljak 5

Poglavlje 11. Toksikološki podaci**Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima**

Udisanje	Za ovaj materijal se ne smatra ni da šteti zdravlju ni da deluje nadražujuće na respiratorni trakt posle udisanja (klasifikovano u Direktivama EZ na osnovu animalnih modela). Pored toga, štetni sistemski efekti se javljaju po izlaganju životinja na najmanje jedan drugi način, i dobra higijenska praksa zahteva da se izlaganje svede na najveću moguću meru i da se u radnom prostoru vrše odgovarajuća kontrolisanja. Šteta prouzrokovana udisanjem raste s povećanjem temperature. Udisanje para može izazvati ošamućenost i vrtoglavicu. To može biti praćeno nekrozom, ošamućenošću, smanjenom opreznošću, gubitkom refleksa, nedostatkom koordinacije i nesvesticom. Udisanje visokih koncentracija mešavine ugljovodonika može prouzrokovati narkotično stanje sa mučninom, povraćanjem i ošamućenošću. Ugljovodonici niske molekulske težine (C2-C12) mogu nadražiti sluzokožu i prouzrokovati neuskladenost pokreta, vrtoglavicu, mučninu, vertigo, konfuziju, glavobolju, gubitak apetita, ošamućenost, tremor i stupor. Veliko izlaganje može voditi do ozbiljnije depresije centralnog nervnog sistema, duboke kome i smrti. Konvulzije mogu nastati zbog nadražaja mozga i/ili manjka kiseonika. Može se pojaviti trajno pokrivanje ožiljcima, sa epileptičkim napadima i krvarenjem u mozgu, koje se pojavljuje mesecima posle izlaganja. Efekti na respiratorni sistem obuhvataju zapaljenje pluća sa edmom i krvarenjem. Lakše vrste ugljovodona prouzrokuju oštećenje bubrega i nerava; teži parafini i olefini su posebno nadražujući za respiratorni sistem. Alkeni sa višim koncentracijama prouzrokuju edem pluća. Tečni parafini mogu prouzrokovati gubitak osećaja dejstva koja dovode do slabosti, vrtoglavice, sporog ili plitkog disanja, gubitka svesti, konvulzija i smrti. Parafini C5-7 mogu takođe prouzrokovati višestruka oštećenja nerava. Aromatični ugljovodonici se akumuliraju u tkivima bogatim lipidima (tipično za mozek, kičmenu moždinu i periferne nerve i može prouzrokovati funkcionalna oštećenja manifestovano nespecifičnim simptomima, kao što je mučnina, slabost, zamor, malaksalost, vertigo; ozbiljnije izlaganje može prouzrokovati opijenost ili gubitak svesti. Mnogi od ugljovodonika iz nafta mogu senzibilizirati srce i mogu prouzrokovati ventikularnu fibrilaciju koja dovodi do smrti.
	Slučajno gutanje materijala može biti škodljivo; ispitivanja na životinjama ukazuju da gutanje manje od 150 grama može biti fatalno ili može dovesti do ozbiljnog oštećenja zdravlja pojedinca.
Gutanje	Gutanje naftnih ugljovodonika može nadražiti žдрело, jednjak, želudac i tanko crevo i izazvati oticanje i stvaranje čireva na sluzokoži. Simptomi obuhvataju pečenje usta i grla; veće količine mogu izazvati mučninu i povraćanje, uspavanost, slabost, vrtoglavicu, sporo i plitko disanje, oticanje trbuha, stanje bez svesti i konvulzije. Oštećenje srčanog mišića može dovesti do nepravilnih srčanih otkucanja, ventrikularne fibrilacije (fatalna) i promene EKG. Može doći do depresije centralnog nervnog sistema. Lake vrste mogu izazvati oštra štitapanja jezika i gubitak osećaja na tom mestu. Udisanje može izazvati kašalj, zagušenje, pneumoniju sa oticanjem i krvarenjem.
	Postoje dokazi koji ukazuju da materijal može izazvati zapaljenje kože na mestu kontakta kod nekih osoba. Otvorene posekotine, izgrevane ili nadražene kožu ne treba izlagati tom materijalu.
Kontakt s kožom	Direktno unošenje u krvotok, na primer preko posekotine, ogrebotine ili lezije, može proizvesti bolnu sistemsku ozlegdu. Pregledati kožu pre korišćenja materijala i obezbediti da sva spoljna oštećenja budu celishodno zaštićena.
	Tečnosti se mogu mešati sa mastima ili uljima i mogu odmasti kožu, izazivajući reakciju kože opisanu kao nealergijski kontaktni dermatitis. Materijal verovatno ne prouzrokuje nadražujući dermatitis, što je opisano u Direktivama EZ.
Kontakt očima	Materijal može da naglasi svako postojeće stanje dermatitisa.
	Iako se ovaj materijal ne smatra nadražujućim (prema klasifikaciji Direktiva EZ), direktni kontakt sa očima može izazvati prolaznu nelagodnost karakterisanu suzenjem ili crvenilom vežnjače (kao kod izlaganja vetru).

Continued...

	Direktni kontakt ugljovodonika iz nafte sa očima može biti bolan i epitel rožnjače može biti trajno oštećen. Aromatske vrste mogu prouzrokovati nadražaj i prekomerno izlučivanje suza.
	Za dugotrajno izlaganje tom proizvodu se ne smatra da prouzrokuje hronična dejstva štetna po zdravlje (klasifikovano u Direktivama EZ na osnovu animalnih modela); ipak, izlaganje na sve načine treba smanjiti na najmanju moguću meru.
Hroničan	Ulje može doći u kontakt sa kožom ili može biti udisano. Produceno izlaganje vodi do ekcema, zapaljenja korena dlake, pigmentacije lica i pojave bradavica na tabanima. Izlaganje maglama od ulja može prouzrokovati astmu, zapaljenje pluća i fibrozu. Ulja se povezuju sa rakom kože i možnicama. Opasnija su jedinjenja koja su manje viskozna i koja imaju manju molekulsku težinu. Može doći do oštećenja jetre i uticaja na limfne čvorove; pri većim dozama takođe može doći do zapaljenja srčanog mišića.

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249	TOKSICNOST Neodređen	IRITACIJA Neodređen
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (mild)	TOKSICNOST Dermalno (zec) LD50: >2000 mg/kg ^[1] Oral(Pat) LD50: >5000 mg/kg ^[2] Удисање(пацов) LC50; 2.18 mg/l4h ^[2]	IRITACIJA Еије: нема негативан ефекат примећен (не иритира) ^[1] Коже: нема негативан ефекат примећен (не иритира) ^[1]
distillates, petroleum, middle, hydrotreated	TOKSICNOST Dermalno (zec) LD50: >2000 mg/kg ^[1] Oral(Pat) LD50: >5000 mg/kg ^[2] Удисање(пацов) LC50; 1.72 mg/l4h ^[2]	IRITACIJA Neodređen
zinc dialkyl dithiophosphate	TOKSICNOST Dermalno (zec) LD50: >3000 mg/kg ^[1] Oral(Pat) LD50; 2154 mg/kg ^[1]	IRITACIJA Еије: штетног дејства примећено (иритирајуће) ^[1] Коже: нема негативан ефекат примећен (не иритира) ^[1] Скин: штетног дејства примећено (надражавајуће) ^[1]

Legenda:

1 Vrednost dobijena iz Evropa ECHA registrovanih supstanci -. Akutna toksičnost 2. * Вредност добијена од производјача СДС уколико nije drugačije назначено подацима изваденим из RTECS -Registra toksičnih dejstava hemijskih supstanci (Register of Toxic Effects of Chemical Substances)

PARAFFINIC DISTILLATE, HEAVY, SOLVENT-DEWAXED (MILD)	UPOZORENJE: Ta supstanca je klasifikovana od strane IARC kao grupa1: HUMANI KARCINOGEN.
ZINC DIALKYL DITHIOPHOSPHATE	Materijal može proizvesti težak nadražaj oka, izazivajući izraženo zapaljenje. Ponovljeno ili produženo izlaganje nadražujućem sredstvu može dovesti do konjunktivitisa.
Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249 & PARAFFINIC DISTILLATE, HEAVY, SOLVENT-DEWAXED (MILD) & DISTILLATES, PETROLEUM, MIDDLE, HYDROTREATED	Materijali koji su u sastavu Baznih Podmazujućih Ulja su povezani i sa procesnim i sa fizičko-hemijskim perspektivama; Potencijalna toksičnost specifičnog baznog ulja je obrnuto povezana sa jačinom stepena kojem je ulje bilo izloženo, jer: <ul style="list-style-type: none"> • Šteti efekti ovih materijala povezani su sa neželjenim sastojcima, i • Nivoi neželjenih sastojaka su obrnuto povezani sa nivoom obrad; • Destilovana bazna ulja koja imaju isti nivo ili obim obrade će imati slične toksične efekte; • Potencijalna toksičnost rezidualnih baznih ulja je nezavisna od nivoa obrade ulja. Toksičnost destilovanih baznih ulja po reproduktivnost i razvoj fetusa je obrnuto proporcionalna nivou obrade. Nerafinisana i blago rafinisana destilovana bazna ulja sadrže najviši nivo neželjenih sastojaka, imaju najveću varijaciju hidrokarbonskih molekula i pokazali su najveći kancerogeni potencijal i mutageni potencijal. Detaljno rafinisana destilovana bazna ulja se proizvode od nerafinisanih ili blago rafinisanih ulja uklanjanjem ili transformacijom neželjenih sastojaka. U poređenju sa nerafinisanim i blago rafinisanim baznim uljima, detaljno rafinisana destilovana bazna ulja imaju manji nivo hidrokarbonskih molekula i pokazali su veoma nisku toksičnost po sisare. Testiranja rezidualnih ulja na mutageni i kancerogeni potencijal dali su negativan rezultat, podržavajući uverenje da ovi materijali imaju manjka biološki aktivnih sastojaka ili su sastojci biološki nerazgradivi zbog svoje molekularnih veličina. Testovi toksičnosti dosledno su dokazivali da podmazujuća bazna ulja dovode do slabih akutnih trovanja. Brojni testovi su pokazali da je mutageni i kancerogeni potencijal podmazujućih baznih ulja povezan sa njihovim 3-7 prstenastim polickličnim aromatičnim sastojkom, i nivo DMSO izlučevina, obe karakteristike vezane su direktno sa stepenom obrade ulja.
Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249 & DISTILLATES, PETROLEUM, MIDDLE, HYDROTREATED	Студије на животињама указују да се нормални, разгранати и циклични парафини апсорбују из гастроинтестиналног тракта и да је апсорција н-парафина инверзно пропорционална дужини карбонског ланца, са мало апсорције изнад C30. У односу на дужину карбонског ланца која је вероватно присутна у минералном маслу, н-парафини могу бити више апсорбовани него изо- или цикло-парафини. Главне класе угљоводоника се добро апсорбују у гастроинтестинални тракт различитих врста. У многим случајевима, хидрофобни угљоводоници се унесу заједно са мастима у исхрану. Неки угљоводоници се могу појавити непромењени у облику липопротеинских

Continued...

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

	честица у лимфи гастроинтестиналног тракта, али већина угљоводоника се делимично одваја од масти и метаболизује у ћелијама гастроинтестиналног тракта. Ћелије гастроинтестиналног тракта могу играти главну улогу у одређивању пропорције угљоводоника који постају доступни за складиштење непромењених у периферним ткивима као што су масне депоније тела или јетра.		
Akutna toksičnost	✗	Kancerogenost	✗
Iritacija / Korozija	✗	Reproaktivna toksičnost	✗
Ozbiljna oštećenja očiju / iritacija	✗	STOT - jednokratna izloženost	✗
Respiratori ili Senzibilizacija kože	✗	STOT - ponovljena izloženost	✗
Mutagenost	✗	aspiracijske Opasnost	✗

Legenda: ✗ – Подаци или нема или не испуњава критеријуме за класификацију
✓ – Podaci potrebni da bi klasifikacija na raspolaganju

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249	Endpoint	Trajanje testa	Vrsta	Vrednost	izvor
	Neodređen	Neodređen	Neodređen	Neodređen	Neodređen
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (mild)	Endpoint	Trajanje testa	Vrsta	Vrednost	izvor
	EC50	96h	Алге или других водених биљака	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	Љускар	>1mg/l	1
	EC50	48h	Љускар	>1000mg/l	1
distillates, petroleum, middle, hydrotreated	Endpoint	Trajanje testa	Vrsta	Vrednost	izvor
	NOEC(ECx)	72h	Алге или других водених биљака	<0.03mg/l	1
zinc dialkyl dithiophosphate	Endpoint	Trajanje testa	Vrsta	Vrednost	izvor
	EC50	96h	Алге или других водених биљака	1-5mg/l	1
	NOEC(ECx)	48h	Љускар	<1mg/l	1
	EC50	48h	Љускар	11.5mg/l	1

Legenda:

Извучено из 1. ИУЦПИД подаци о токсичности 2. Европа ЕЛХА регистроване супстанце – екотоксиколошке информације – токсичност по води 4. УС ЕПА, база података Екоток – подаци о токсичности по води 5. ЕЦЕТОЦ подаци о процени опасности по води 6. НИТЕ (Јапан) – подаци о биоконцентрацији (Подаци о биоконцентрацији 7. МЕТИ Јапан) – Подаци о биоконцентрацији 8. Подаци о продавцу

Standardi za vodu za piće:
ukupni ugljovodonici: 10 ug/l (UK max)

Može se очekivati da će угљовodonici nižih molekulskih težina, posle ispuštanja u mirno more, formirati "mrliju" na vodenoj površini. Može se очekivati da će ispariti u atmosferu, gde će biti razloženi reakcijom sa hidroksil radikalima.

Neki materijali će se повезati sa sedimentima morskog dna i verovatno će se proširiti na prilično velikom prostoru morskog dna. Morski sedimenti mogu biti ili aerobni ili anaerobni. Materijal je, verovatno, biorazgradiv u aerobnim uslovima (izomerizovani olefini i alkeni pokazuju različite rezultate. Podaci takođe ukazuju da угљовodonici mogu biti razgradivi pod anaerobnim uslovima, mada takva razgradnja u sedimentima morskog dna može biti relativno spor proces).

Pod aerobnim uslovima materijal će se razgraditi na vodu i угљen dioksid, dok se u anaerobnim procesima dobija voda, метан i угљen dioksid.

Zasnovano na rezultatima испитивања и теоретским разматрањима, потенцијал за bioakumulaciju може бити висок. Токсиčна дејствовања су често примећена код врста као што су дагње, дafnije, slatkovodne zelene alge, морски веленошћи и dvojenoge.

NE ispuštati u odvodne kanale i водене puteve.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Sastojak	Postojanost: Tlo/voda	Postojanost: Air
	Нема доступних података за све состојке	Нема доступних података за све состојке

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Sastojak	bioakumulacija
zinc dialkyl dithiophosphate	НИЗАК (BCF = 100)

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Sastojak	Pokretljivost
	Нема доступних података за све состојке

Ostali штетни ефекти

Један или више састојака унутар овог СДС има потенцијал изазивања озона и / или photoхемијско стварање озона.

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Continued...

Proizvod / pakovanje otpada	<ul style="list-style-type: none"> ► Kontejneri mogu i dalje predstavljati hemijsku opasnost/rizik čak i kada su prazni. ► Vratite dobavljaču za ponovnu upotrebu/reciklažu ako je moguće. <p>U suprotnom:</p> <ul style="list-style-type: none"> ► Ako se kontejner ne može dovoljno očistiti da bi se osiguralo da nema preostalih ostataka ili ako se kontejner ne može koristiti za skladištenje istog proizvoda, probušte kontejnere kako biste sprečili ponovnu upotrebu i zakopajte ih na ovlašćenu deponiju. ► Gde je moguće, zadržite upozorenja na etiketi i SDS i poštujte sve obaveštenja koja se odnose na proizvod. <p>Zakonodavstvo koje reguliše zahteve u vezi s odlaganjem otpada može da se razlikuje u zavisnosti od zemlje, države i/ili teritorije. Svi korisnici moraju da budu upućeni u merodavne zakone u njihovom području. U nekim područjima, određene vrste otpada moraju da se prate.</p> <p>Čini se da je Hijerarhija načina kontrole zajednička – korisnik bi trebalo da razmotri:</p> <ul style="list-style-type: none"> ► Smanjenje ► Ponovnu upotrebu ► Reciklažu ► Odlaganje (ako ništa drugo ne uspe) <p>Ovaj materijal može da se reciklira ukoliko nije korишćen, ili ako nije zagađen u tolikoj meri da ga to čini neprikladnim za namensku upotrebu. Ukoliko jeste zagađen, postoji mogućnost da se proizvod povrati filtriranjem, destilacijom ili nekim drugim sredstvima. Pri donošenju odluka ove vrste treba da se uzme u obzir rok upotrebe. Imajte na umu da svojstva materijala mogu da se promene u toku upotrebe, stoga reciklažu ili ponovna upotreba možda neće uvek da budu prikladni.</p> <p>Ne dozvoliti da voda upotrebljena za čišćenje opreme uđe u drenaže. Sakupiti svu vodu od pranja radi prečišćavanja pre odlaganja.</p> <ul style="list-style-type: none"> ► Reciklirati kad god je to moguće ili se konsultovati sa proizvođačem o mogućnostima reciklaže. ► Konsultovati, radi odlaganja, državno nadleštvo za menadžment otpadom. ► Zakopati ili spaliti ostatke na odobrenom mestu. ► Reciklirati kontejnere, ako je to moguće, ili ih odložiti na odobrenoj deponiji.
------------------------------------	---

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Oznake Potrebna

Morski Zagadživač	ne
-------------------	----

Kopneni prevoz (DOT): Nije regulisano ZA PREVOZ OPASNHIH MATERIJA

Zračni transport (ICAO-IATA / DGR): Nije regulisano ZA PREVOZ OPASNHIH MATERIJA

Pomorski transport (IMDG-Code / GGVSee): Nije regulisano ZA PREVOZ OPASNHIH MATERIJA

14.7.1. Transport u nezapakiranom stanju prema Aneks II MARPOL i IBC Kodu

Nije primjenjivo

14.7.2. Trensport u rasutom staniyu, u skladu sa МАРПОЛ Анекс В и ИМСБЦ Цоде

Trgovačko ime	Grupa
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (mild)	Neodređen
distillates, petroleum, middle, hydrotreated	Neodređen
zinc dialkyl dithiophosphate	Neodređen

14.7.3. Trensport u rasutom staniyu, u skladu sa Кодексом ИГЦ

Trgovačko ime	Vrsta broda
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (mild)	Neodređen
distillates, petroleum, middle, hydrotreated	Neodređen
zinc dialkyl dithiophosphate	Neodređen

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (mild) se nalazi na sledećim listama regulatornim

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Group 1: Carcinogenic to humans

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Not Classified as Carcinogenic

US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances

US - Pennsylvania - Hazardous Substance List

US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)

Continued...

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

distillates, petroleum, middle, hydrotreated se nalazi na sledećim listama regulatornim

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List
 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 se nalazi na sledećim listama regulatornim

International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)
 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

Dodatne Regulativne Informacije

Није применљиво

Federal Regulations

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

Section 311/312 hazard categories

Flammable (Gases, Aerosols, Liquids, or Solids)	He
Gas under pressure	He
Explosive	He
Self-heating	He
Pyrophoric (Liquid or Solid)	He
Pyrophoric Gas	He
Corrosive to metal	He
Oxidizer (Liquid, Solid or Gas)	He
Organic Peroxide	He
Self-reactive	He
In contact with water emits flammable gas	He
Combustible Dust	He
Carcinogenicity	He
Acute toxicity (any route of exposure)	He
Reproductive toxicity	He
Skin Corrosion or Irritation	He
Respiratory or Skin Sensitization	He
Serious eye damage or eye irritation	He
Specific target organ toxicity (single or repeated exposure)	He
Aspiration Hazard	He
Germ cell mutagenicity	He
Simple Asphyxiant	He
Hazards Not Otherwise Classified	He

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 бр.	% [Težina]	Ime
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

Није применљиво

State Regulations

US. California Proposition 65

Continued...

 : toluene, . www.P65Warnings.ca.gov

Additional State Regulatory Information

Није применљиво

Национални статуса инвентар

Национални инвентар	Статус
Аустралија - АИИЦ / Аустралија Не-индустријску употребу	да
Канада - ДСЛ	да
Канада - НДСЛ	Не (paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (mild); distillates, petroleum, middle, hydrotreated)
Кина - ИЕЦСЦ	да
Европа - ЕИНЕЦ / ЕЛИНЦС / НЛП	да
Јапан - ЕНЦС	да
Кореја - КЕЦИ	да
Нови Зеланд – НЗИоЖ	да
Филипини - ПИЦЦС	да
САД - ТСЦА	Sve hemijske supstance u ovom proizvodu su označene kao 'Aktivne' u TSCA inventaru
Тајван - ТЦСИ	да
Мексико - ИНСК	да
Вијетнам - НЦП	да
Русија - АРИПС	да
Legenda:	Да = Сви састојци су на попису Не = Један или више састојака наведених у ЦАС -у нису на попису. Ови састојци могу бити изузет или захтевају регистрацију.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Datum revizije	12/03/2024
Datum	06/17/2018

Преглед СДС верзије

Верзија	Датум ажурирања	Секције ажуриране
2.5	12/03/2024	акутни здравствени (око), класификација, енгинееринг контрол, еколошки, састојци, синоним

Ostale informacije

Kласификација припреме и њених pojedinačnih komponenti vrši se na osnovu zvaničnih i autoritativnih izvora, као и nezavisne revizije od strane Komiteta za klasifikaciju Chemwatch-a koristeći dostupne literaturne reference.

List podataka o bezbednosti (SDS) je alat za комуникацију opasnosti i treba га користити за помоћ при процени ризика. Mnogi фактори одређују да ли пријавljene опасности представљају ризике на радном месту или у другим окружењима. Ризici se могу utvrditi putem scenarijera izложенosti. Treba uzeti u obzir обим употребе, уесталост употребе и trenutne ili dostupne tehničke kontrole.

Definicije i skraćenice

- ▶ PC - TWA: Дозвољена концентрација-Просек пондерисан временом
- ▶ PC - STEL: Дозвољена концентрација-Ограничче краткотрајне изложености
- ▶ IARC: Међународна агенција за истраживање рака
- ▶ ACGIH: Америчка конференција владиних индустриских хигијеничара
- ▶ STEL: Ограничче краткотрајне изложености
- ▶ TEEL: Привремено ограничење излагања у ванредним ситуацијама.
- ▶ IDLH: Непосредно опасно за живот или здравље
- ▶ ES: Стандард изложености
- ▶ OSF: Фактор сигурности мириза
- ▶ NOAEL: Нема уоченог нивоа штетних ефеката
- ▶ LOAEL: Највиши уочени ниво штетних ефеката
- ▶ TLV: Границна вредност прага
- ▶ LOD: Граница детекције
- ▶ OTV: Вредност прага мириза
- ▶ BCF: Фактори биоконцентрације
- ▶ BEI: Индекс биопошке изложености
- ▶ DNEL: Izvedeni nivo bez efekta
- ▶ PNEC: Predviđena koncentracija bez efekta
- ▶ MARPOL: Međunarodna konvencija za sprečavanje загађenja sa brodova
- ▶ IMSBC: Međunarodni kodeks за čvrsti teret u rasutom stanju na moru
- ▶ IGC: Međunarodni kodeks за prevoz gasova brodovima
- ▶ IBC: Međunarodni kodeks за хемikalije u rasutom stanju
- ▶ AIIC: Аустралијска листа индустриских хемикалија
- ▶ DSL: Листа домаћих супстанци
- ▶ NDSL: Листа недомаћих супстанци
- ▶ IECSC: Листа постојећих хемијских супстанци у Кини
- ▶ EINECS: Европска листа постојећих комерцијалних хемијских супстанци
- ▶ ELINCS: Европска листа пријављених хемијских супстанци
- ▶ NLP: Нису-више полимери
- ▶ ENCS: Листа постојећих и нових хемијских супстанци
- ▶ KECL: Корејска листа постојећих хемикалија
- ▶ NZIoC: Новозеландска листа хемикалија
- ▶ PICCS: Филипинска листа хемикалија и хемијских супстанци
- ▶ TSCA: Закон о контроли отровних супстанци
- ▶ TCSI: Тајванска листа хемијских супстанци
- ▶ INSQ: Национална листа хемијских супстанци

Continued...

- ▶ NCI: Национална листа хемикалија
- ▶ FBEPH: Руски регистар потенцијално опасних хемијских и биолошких супстанци