



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

Št. Različice: 3.5

Oznaka Nevarnostnega Opozorila: 2

Datum Izdaje: 12/03/2024
Natisni datum: 12/14/2024
S.GHS.U.S.A.SL

SECTION 1 Identification

Identifikator Izdelka

Naziv produkta	Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249
Kemijsko Naziv	Ni uporabno
Sinonimi	05016796AC, 05016796AD, 05016796AE
Kemijska formula	Ni uporabno
Drugi načini identifikacije	Ni na voljo

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Pomembne določitve uporabe	Hydraulic fluid, Manual transmission fluid
----------------------------	--

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

Registriran naziv podjetja	Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)	Mopar (FCA US LLC Service & Customer Care Division)
Naslov	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States
Telefon	1-800-846-6727	1-800-846-6727
Fax	Ni na voljo	Ni na voljo
Spletna stran	Ni na voljo	Ni na voljo
Epošta	moparsds@fcagroup.com	moparsds@fcagroup.com

Emergency phone number

Združenje / Organizacija	CHEMTREC	CHEMTREC
Številka(ke) nujne pomoči	+1 703-741-5970	+1 703-741-5970
Druge številka(ke) nujne pomoči	248-512-8002	248-512-8002

SECTION 2 Hazard(s) identification

Klasifikacija snovi in zmesi

NFPA 704 diamond



Opomba: Številke kategorij nevarnosti, ki so navedene v GHS klasifikaciji v razdelku 2 teh varnostnih podatkovnih listih, se NE smejo uporabljati za izpolnjevanje romba NFPA 704. Modra = Zdravje Rdeča = Požar Rumena = Reaktivnost Bela = Posebno (oksidacijska ali vodo reaktivna snov)

Klasifikacija	Ne nevarno
---------------	------------

Elementi etikete

GHSelementi etikete	Ni uporabno
Opozorilna beseda	Ni uporabno

Nevarnostna izjava(e)

Ni uporabno

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

Hazard(s) not otherwise classified

Ni uporabno

Zaščitna(e) navedba(e): Preventiva

Ni uporabno

Zaščitna(e) navedba(e): Odziv

Ni uporabno

Zaščitna(e) navedba(e): Skladiščenje

Ni uporabno

Zaščitna(e) navedba(e): Odstranjevanje

Ni uporabno

POGLAVJE 3 Sestava/podatki o sestavinah**Snovi**

Glejte razdelek spodaj za sestavo Zmesi

Zmesi

Št. CAS	%[teža]	ime
64742-65-0	≥50 - ≤75	<u>Destilati (zemeljsko olje), težka parafinska frakcija, razvoscana s topilom, če vsebujejo > 3 % m/m ekstrakta DMSO</u>
64742-46-7.	≤3	<u>Destilati (zemeljsko olje), z vodikom prečiščena srednja frakcija, razen če je znana celotna zgodovina rafiniranja in se lahko dokaže, da snov, iz katere so proizvedeni, ni rakotvorna</u>
68649-42-3	≤3	<u>zinc dialkyl dithiophosphate</u>
Ni na voljo	<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**Opis ukrepov prve pomoči**

Stik z očesom	<p>V kolikor proizvod pride v stik z očmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nemudoma neprekinjeno izpirajte oči s tekočo vodo. ▶ Poskrbite za popolno izpiranje očesa, tako da držite veke narazen in stran od očesnega zrkla in s premikanjem vek z občasnim dvigovanjem gor in dol. ▶ V kolikor se bolečina ponavlja in ne popusti, nemudoma poiščite zdravniško pomoč. ▶ Odstranitev kontaktnih leč po poškodbi očesa, naj izvaja le usposobljeno osebo.
Stik s kožo	<p>V kolikor pride do stika s kožo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nemudoma odstranite vsa onesnažena oblačila vključno z obutvijo. ▶ Izpirajte kožo in lase s tekočo vodo (z uporabo mila). ▶ V primeru draženja nemudoma poiščite zdravniško pomoč.
Vdihavanje	<ul style="list-style-type: none"> ▶ V primeru vdihavanja hlapov, razpršil ali izpustnih izgorovanj, je potrebna takojšnja odstranitev iz kontaminiranega območja. ▶ Drugi ukrepi praviloma niso potrebni.
Zaužitje	<ul style="list-style-type: none"> ▶ V primeru zaužitja NE SMETE izzivati bruhanja. ▶ Če pride do bruhanja, nagnite pacienta naprej ali ga položite v levi bočni položaj (z glavo navzdol, če je mogoče) za ohranitev proste dihalne poti in preprečitev zadušitve. ▶ Pacienta skrbno opazujte. ▶ Nikoli ne dajte tekočine osebi, ki kaže znake utrujenosti in zmanjšane zavesti, saj lahko oseba postane nezavestna. ▶ Najprej z vodo izperite usta, nato zagotavljajte tekočino počasi in v tolikšni meri, da lahko pacient pije brez težav. ▶ Poiščite zdravniško pomoč. ▶ Izogibajte se zaužitju mleka ali olj. ▶ Izgibajte se zaužitju alkohola. ▶ V primeru pojava neposrednega spontanega bruhanja, držite glavo pacienta navzdol nižje od njegovih bokov, da bi preprečili morebitno zadušitev s bruhanjem.

Najpomembnejši simptomi in učinki, tako akutni kot zakasnitveni

Glej točko 11

Navedba vseh takojšnjih medicinskih oskrb in specifičnih zdravljenj

Simptomatsko zdravljenje.

- ▶ Težka in vztrajna kontaminacija kože, preko mnogih let, lahko vodi do diplastičnih sprememb. Stanje se ob že prej prisotni kožni bolezni in ob izpostavljanju tej snovi, lahko še poslabša.
- ▶ Načeloma, indukcija bruhanja ni potrebna pri visoko viskozni, nestabilni produktih, kot so olja in masti.
- ▶ Nenamerno vbrizganje v kožo pod visokim pritiskom, se mora oceniti za možen rez, izpiranje in/ali debridement (odstranitev odmrlega tkiva).

OPOMBA: Poškodbe, na prvi pogled, mogoče niso videti resne, vendar pa lahko v nekaj urah tkivo postane otekló, razbarvano, in izjemno boleče z obširno podkožno nekrozo. Produkt bo primoran preko znatne razdalje vzdolž plasti tkiva.

SECTION 5 Fire-fighting measures**Sredstvo za gašenje**

- ▶ Pena.
- ▶ Suh kemični prah.
- ▶ BCF (kjer predpisi dovoljujejo).
- ▶ Ogljikov dioksid.
- ▶ Vodno škropilo ali megla - Samo pri večjih požarih.

Posebne nevarnosti izhajajoče iz substrata ali zmesi

Continued...

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

**POŽARNA
NEZDRUŽLJIVOST**

- ▶ Izogibaj se kontaminaciji z oksidanti kot so: nitrati, oksidne kisline, belila na bazi klora, bazenskega klora itn, ker bi lahko prišlo do vžiga.

Special protective equipment and precautions for fire-fighters**GAŠENJE POŽARA**

- ▶ Pokliči gasilce in jim sporoči lokacijo in vrsto nevarnosti.
- ▶ Oblecí kompletno zaščitno obleko in nadeni si dihalni aparat.
- ▶ Prepreči, s sredstvi, ki so na voljo, izlitje v kanalizacijo in vodotoke.
- ▶ Uporabi dostavljeno vodo, v obliki škropljenja, za nadzor ognja in hlajenje okolice.
- ▶ Izogibaj se škropljenja vode na bazene s tekočinami.
- ▶ **NE** pristopaj k posodam, za katere se sumi, da so vroče.
- ▶ Ohlajuj, ognju izpostavljene posode, z vodnim škropljenjem iz zaščitene lokacije.
- ▶ V kolikor je varno, odmakni posode iz poti ognja.

**NEVARNOST
POŽARA/EKSPLOZIJE**

- ▶ Vnetljivo.
 - ▶ Nizka požarna nevarnost, če izpostavljeno vročini ali plamenu .
 - ▶ Vročina lahko povzroči ekspanzijo in razpadanje, in posledično silovito lomljenje posod.
 - ▶ Ob izgorevanju, lahko oddaja strupene hlapne ogljikovega monoksida (CO).
 - ▶ Lahko oddaja jedek dim.
 - ▶ Meglice, ki vsebujejo vnetljiv material so lahko eksplozivne.
- Kurilne izdelki vključujejo:., ogljikovega dioksida (CO2), fosforjeve okside (POx), žveplovi oksidi (SOx), drugi produkti pirolize značilne za sežiganje organskih snovi.
- Lahko oddaja strupene dime.
Lahko oddaja korozivne dime.
- VAROVANJE:** Voda v stiku z vročo tekočino lahko povzroči penjenje in parne eksplozije s široko razpršitvijo vročega olja, ki lahko povzroči morebitne hude opekline.

POGLAVJE 6 Ukrepi ob nenamernih izpustih**Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in nujni ukrepi**

Glej točko 8

Okoljevarstveni ukrepi

Glej Poglavlje 12

Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**MANJŠA RAZLITJA**

- Mokro in spolzko.
- ▶ Odstranijte vse možne vire vžiga.
 - ▶ Vsa razlitja očistite takoj.
 - ▶ Preprečujte vdihavanje hlapov, stik s kožo in očmi.
 - ▶ Varujte pred neposrednim stikom z uporabo zaščitne opreme.
 - ▶ Zadržujte in absorbirajte manjše količine s peskom, zemljo, inertnimi materiali ali vermikuliti.
 - ▶ Redno čistite.
 - ▶ Hranite v primerno označenih zabojnikih za odpadni material.

VELIKA RAZLITJA

- Mokro in spolzko.
Zmerna nevarnost.
- ▶ Evakuirajte osebe iz območja in se pomikajte v smeri proti vetru.
 - ▶ Obvestite gasilce in jim sporočite lokacijo in vrsto nevarnosti.
 - ▶ Uporabljajte dihalne aparate in zaščitne rokavice.
 - ▶ Z vsemi možnimi sredstvi preprečujte da razlitje ne pride v stik s kanalizacijo in vodovodom.
 - ▶ Prepovedano kajenje, nezavarovana razsvetljava in vnetljivi viri.
 - ▶ Povečajte prezračevanje.
 - ▶ Zaustavite razlitje, če je to varno.
 - ▶ Razlitje zadržujte s peskom, zemljo ali vermikuliti.
 - ▶ Razporedite obnovljive izdelke po označenih zabojnikih za recikliranje.
 - ▶ Poskrbite za absorpcijo ostalih izdelkov s peskom, zemljo ali vermikuliti .
 - ▶ Razporedite trdne ostanke in jih zapečatite v zato označene bobne za odlaganje odpadkov.
 - ▶ Sperite površino in preprečujte odtokanje v odtok.
 - ▶ V primeru onesaženja kanalizacije ali vodovoda, to takoj sporočite pristojnim organom.

Navodila za Osebno Zaščitno Opremo Se Nahajajo v Poglavlju 8 SDS-a

POGLAVJE 7 Ravnanje in skladiščenje**Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Varna uporaba**

- ▶ Zabojniki, tudi tisti ki so že bili izpraznjeni, lahko vsebujejo eksplozivne hlapne.
- ▶ NE režite, vrtajte, brusite, varite in izvajajte podobnih postopkov na zabojniku ali njegovi bližini.
- ▶ Elektrostatična razelektritev lahko nastane ob črpanju – to lahko povzroči požar.
- ▶ Zagotovite električno neprekinjenost z vezavo in ozemljitvijo vse opreme.
- ▶ Omejite hitrosti črpanja, za preprečevanje nastanka elektrostatične razelektritve (≤ 1 m/sek dokler črpalna cev ne doseže vsaj dvakratne globine svojega premera, nato ≤ 7 m/sek).
- ▶ Izogibajte se škropljenju pri samem polnjenju.
- ▶ Prepovedana uporaba kompresiranega zraka za polnjenje in praznjenje pri izvajanju operacij.
- ▶ Izogibajte se vsem neposrednim stikom in vdihavanju.
- ▶ Uporabljajte zaščitno obleko pri pojavi tveganja izpostavljenosti.
- ▶ Uporabljajte samo v dobro prezračevanih prostorih.
- ▶ Preprečujte nabiranje koncentracij v kotaljah in jaških.
- ▶ **PREPOVEDANO vstopanje v prostore z omejenim dostopom, dokler ozračje ni preverjeno.**
- ▶ Izogibajte se kajenju, nezavarovani razsvetljavi, vročini in vnetljivim virom.
- ▶ Izogibajte se stikom z nezdružljivimi materiali.
- ▶ Pri ravnanju z materialom, **PREPOVEDANO jesti, piti in kaditi.**
- ▶ Zabojnike varno zapirajte, ko niso v uporabi.
- ▶ Izogibajte se fizičnim poškodbam zabojnikov.
- ▶ Vedno sperite roke z milom in vodo, po uporabi materiala.
- ▶ Delovna oblačila perite ločeno.

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Uporaba varne poklicne prakse pri delu. ▶ Upoštevajte priporočila proizvajalca pri ravnanju in skladiščenju. ▶ Delovno ozračje naj se redno preverja v skladu z določenimi standardi izpostavljenosti, za ohranitev zagotovitve varnih delovnih pogojev. ▶ NE DOVOLITE, da mokra oblačila z materialom ostanejo v stiku s kožo.
Drugi podatki	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Hranite v originalnih zabojnikih. ▶ Zabojnike hranite zapečateni na varnem mestu. ▶ Prepovedano kajenje, nezavarovana razsvetljava, stik z vročino in vnetljivimi viri. ▶ Hranite na hladnem, suhem in zračnem prostoru. ▶ Hranite ločeno od nezdružljivih materialov in živilskih zabojnikov. ▶ Zabojnike zaščitite pred fizičnimi poškodbami in preventivno preverjajte zabojnike za puščanje. ▶ Upoštevajte priporočila proizvajalca za ravnanje in skladiščenje.

Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostmi

USTREZEN ZABOJNIK	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kovinska pločevinka ali boben. ▶ Embalaža po priporočilih proizvajalca. ▶ Preverite, če so vsi zabojniki jasno označeni in nepoškodovani.
NEZDRUŽLJIVO SKLADIŠČENJE	<p>PREVIDNO: Voda v stiku z vročimi materiali lahko povzroči peno ali parno eksplozijo z možnimi resnimi opekljinami, zaradi velikega raztrosa žgočega materiala. Posledično, izliv iz posod lahko povzroči požar.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Izogibaj se reakcij z oksidanti.

POGLAVJE 8 Nadzori izpostavljenosti / osebna zaščita

Nadzorni parametri

Poklicne Omejitve Izpostavljenosti (OEL)

PODATKI O SESTAVINAH

vir	Sestavina	Ime snovi	TWA	STEL	Maks	Opombe
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	Destilati (zemeljsko olje), težka parafinska frakcija, razvoskana s topilom, če vsebujejo > 3 % m/m ekstrakta DMSO	Oil mist, mineral	5 mg/m ³	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	Destilati (zemeljsko olje), z vodikom prečiščena srednja frakcija, razen če je znana celotna zgodovina rafiniranja in se lahko dokaže, da snov, iz katere so proizvedeni, ni rakotvorna	Oil mist, mineral	5 mg/m ³	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	zinc dialkyl dithiophosphate	Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)- Total dust	15 mg/m ³	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	zinc dialkyl dithiophosphate	Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)- Respirable fraction	5 mg/m ³	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	zinc dialkyl dithiophosphate	Inert or Nuisance Dust: Total Dust	15 mg/m ³ / 50 mppcf	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	zinc dialkyl dithiophosphate	Inert or Nuisance Dust: Respirable fraction	5 mg/m ³ / 15 mppcf	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	zinc dialkyl dithiophosphate	Particulates not otherwise regulated	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	See Appendix D

Omejitve v sili

Sestavina	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Destilati (zemeljsko olje), težka parafinska frakcija, razvoskana s topilom, če vsebujejo > 3 % m/m ekstrakta DMSO	140 mg/m ³	1,500 mg/m ³	8,900 mg/m ³
Destilati (zemeljsko olje), z vodikom prečiščena srednja frakcija, razen če je znana celotna zgodovina rafiniranja in se lahko dokaže, da snov, iz katere so proizvedeni, ni rakotvorna	1,100 mg/m ³	1,800 mg/m ³	40,000 mg/m ³

Sestavina	izvirnik IDLH	spremenjen IDLH
Destilati (zemeljsko olje), težka parafinska frakcija, razvoskana s topilom, če vsebujejo > 3 % m/m ekstrakta DMSO	2,500 mg/m ³	Ni na voljo
Destilati (zemeljsko olje), z vodikom prečiščena srednja frakcija, razen če je znana celotna zgodovina rafiniranja in se lahko dokaže, da snov, iz katere so proizvedeni, ni rakotvorna	2,500 mg/m ³	Ni na voljo
zinc dialkyl dithiophosphate	Ni na voljo	Ni na voljo

NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor	Tehnični nadzor se uporablja za odpravo tveganja ali postavitve zaščite med osebje in nevarnost. Dobro zasnovan tehnični nadzor je lahko zelo učinkovit pri zaščiti osebja in bo tipično neodvisen od interakcij osebja, za zagotovitev visoke stopnje zaščite.
--	---

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

Osnovne oblike tehničnega nadzora so:

Nadzor postopkov, ki vključujejo spremembo načina dela ali postopka za zmanjšanje tveganja.

Zaščita ali izolacija vira emisije, ki varuje izbrano nevarnost pred "fizičnim" stikom z osebjem in prezračevanjem in tako strateško "dodaja" in "odstranjuje" zrak v delovnem okolju. Prezračevalni sistem lahko odstrani in prepreči onesnaženje zraka, če je konstruiran pravilno. Zasnova prezračevalnega sistema mora ustrezati procesni in kemični tehnologiji ali tehnologiji kontaminanta v uporabi. Delodajalci bodo morda morali uporabiti več vrst nadzorov, za preprečitev prevelike izpostavljenosti osebja.

Splošni izpušni sistem je primeren v normalnih pogojih obratovanja. Če obstaja nevarnost prevelike izpostavljenosti je potrebna uporaba SAA zaščitne dihalne opreme. Pravilna namestitev je bistvenega pomena za ustrezno zaščito. Poskrbite za ustrezno prezračevanje v skladišču ali zaprtem območju shranjevanja. Zračni kontaminanti, ki nastajajo na delovnih mestih imajo različno hitrost "širjenja", ki pa je ključna pri določanju "zajemne hitrosti" krožečega svežega zraka, potrebnega za učinkovito odstranitev kontaminanta.

Vrsta kontaminanta:	Zračna hitrost:
topilo, para, razmaščevanje...izhlapevanje iz rezervoarja (v brezvetrju)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
aerosoli, dim iz operacij vliivanja, intermitentna posoda za polnjenje, nizkohitrostni transportni transferji, varjenje, odnašanje škropila, razpacani hlapi kislin, dekapiranja (pri nizki hitrosti v območju aktivnega proizvodjanja)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
neposredno škropanje, škropanje v plitvih kabinah, polnjenje bobnov, transportno nalaganje, izpust prahu, plinsko praznjenje (aktivna proizvodnja v območju hitrega gibanja zraka)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)
brušenje, abrazivno razstreljevanje, brizganje, visoke hitrosti prahu kolesnih tvorb (izpust z visoko začetno hitrostjo v območju hitrega gibanja zraka)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)

Znotraj vsakega območja je primerna vrednost odvisna od:

Spodnji del območja	Zgornji del območja
1: Minimalni zračni tokovi v sobi ali zrak ugoden za zajemanje	1: Zaskrbijoči sobni zračni tokovi
2: Kontaminant nizke toksičnosti ali zanemarljive vrednosti	2: Kontaminant visoke toksičnosti
3: Prekinitvena, nizka proizvodnja	3: Visoka proizvodnja, prekomerna uporaba
4: Velika plast ali velika masa zraka v gibanju	4: Mala zračna masa, samo lokalni nadzor

Preprosta teorija kaže, da hitrost zraka naglo upada z oddaljenostjo od odprtine preproste ekstrakcijske cevi. Splošna hitrost se zmanjšuje s kvadratom oddaljenosti od ekstrakcijske točke (v preprostih primerih). Zato je potrebna prilagoditev hitrosti zraka na ekstrakcijski točki, v skladu z oddaljenostjo od vira kontaminacije. Hitrost zraka na ekstrakcijskem ventilatorju mora biti najmanj 1-2 m/s (200-400 f/min) za ekstrakcijo topli nastalih v rezervoarju 2 metra oddaljenih od ekstrakcijske točke. Ostali mehanski vidiki, ki uspešno proizvajajo primankljajo znotraj ekstrakcijskih naprav, so bistveni za pomnožitev teoretične hitrosti zraka s faktorji 10 ali več, pri nameščanju in uporabi odvodnih sistemov.

Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema



Zaščita oči in obraza

- ▶ Varnostna očala s stransko zaščito ali po potrebi
- ▶ Kemična zaščitna očala. [AS/NZS 1337.1, EN166 ali druga državna, ki ustrezajo zakonom].
- ▶ Kontaktné leče lahko predstavljajo posebno tveganje; mehke kontaktné leče lahko absorbirajo koncentrate dražil. Pisno opozorilo, ki opisuje nošenje leč ali omejitve uporabe, mora biti ustvarjeno za vsako delovno mesto in opravilo. Ta naj vsebuje tudi pregled lečnih absorpcij in absorpcij za vsak razred kemikalij v uporabi, v primeru srečanja s poškodbami. Medicinsko osebje ali osebe za prvo pomoč naj bo usposobljeno za preprečitev le teh, na voljo pa mora vedno biti takoj tudi primerna oprema. V primeru izpostavljenosti kemikalijam, takoj pričnite z izpiranjem oči in odstranite kontaktné leče takoj, ko je to izvedljivo. Kontaktné leče naj se odstranijo že ob prvih znakih rdečenja in razdraženosti oči – kontaktné leče je treba odstraniti v čistem okolju šele po razkužitvi rok delavskega osebja. [CDC NIOSH Trenutno obveščevalno glasilo 59].

Zaščita kože

Glej Zaščita rok spodaj

Zaščita roke / noge

- ▶ Potrebna uporaba kemijsko zaščitnih PVC rokavic.
 - ▶ Potrebna uporaba zaščitnih gumijastih škornjev ali obutve.
- Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Kadar je kemična pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti vnaprej in je zato treba preveriti pred uporabo. Natančen prebojni čas za snovi, je treba pridobiti od proizvajalca zaščitnih rokavic and.has jih je treba upoštevati pri pripravi končno odločitev. Osebna higiena je ključni element učinkovitega varstva strani. Rokavice morajo nositi le na čiste roke. Po uporabi rokavice, roke oprati in posušiti. Priporoča se uporaba ne-odišavljeno kremo. Ustreznost in trajnost vrste rokavic je odvisna od uporabe. Pomembni dejavniki pri izbiri rokavic, vključujejo: · Pogostost in trajanje stika, · Kemična odpornost materiala rokavic · Debelina rokavice in · spretnost Izberite rokavice testirane z ustreznim standardom (npr Europe EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 ali nacionalni ekvivalent). · Pri dolgotrajnem stiku ali pogosto ponavljajočih stikih so rokavice iz razreda zaščitne 5 ali več (čas večji od 240 minut v skladu z EN 374, AS / NZS 2161.10.1 ali nacionalni ekvivalent) je priporočljivo. · Ko je pričakovati le kratek stik, rokavice z razredom zaščite 3 ali več (čas do pretrganja je daljši od 60 minut v skladu z EN 374, AS / NZS 2161.10.1 ali nacionalni ekvivalent) je priporočljivo. · Nekatere vrste polimerne rokavice so manj gibanja prizadela, kar je treba upoštevati pri obravnavanju rokavice za dolgotrajno uporabo. · Onesnažene rokavice je treba zamenjati. Kot je opredeljeno v ASTM F-739-96 v kateri koli vlogi, so rokavice ocenjena kot: · Odlično ko čas trganja > 480 min · Dobra ko čas trganja > 20 min · Pošteno ko čas trganja < 20 minut · Slaba Kdaj materiala rokavic okni Za splošno uporabo, rokavice z debelino značilno večji od 0,35 mm, se priporoča. Treba je poudariti, da je debelina rokavica ni nujno dober pokazatelj odpornosti rokavice na določeno kemikalijo, saj bo učinkovitost prepustnost rokavic je odvisna od natančni sestavi materiala rokavic. Zato je treba izbrati rokavice temelji tudi na upoštevanju zahtev glede nalog in znanja prelomnih časih. Debelina rokavice se lahko spreminja tudi odvisno od proizvajalca rokavic, vrsto rokavic in model rokavic. Zato je treba tehnične podatke proizvajalcev vedno treba upoštevati, da se zagotovi izbor najprimernejše rokavice za nalogo. Opomba: Glede na dejavnosti, ki se izvajajo, se lahko zahteva, rokavice za različne debeline za posebne naloge. Na primer: · Tanjše rokavice (navzdol na 0,1 mm ali manj), se lahko zahteva, kadar je potrebna visoka stopnja ročne spretnosti. Vendar pa so te rokavice so verjetno le za zagotavljanje zaščite kratko trajanje in bi običajno le za aplikacije, za enkratno uporabo, nato odstrani. · Debelejši rokavice (do 3 mm in več), se lahko zahteva, če obstaja mehanski (kot tudi kemično) tveganje t.j. kjer je abrazija ali punkcija potencial Rokavice morajo nositi le na čiste roke. Po uporabi rokavice, roke oprati in posušiti. Priporoča se uporaba ne-odišavljeno kremo.

Zaščita telesa

Glej Druga zaščita spodaj

Druga zaščita

- ▶ Delovna obleka.
- ▶ PVC predpasnik.
- ▶ Zaščitna mazila.
- ▶ Mazila za čiščenje kože.
- ▶ Enota za izpiranje oči.

Priporočan material(i)

Izbirni indeks za rokavice

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

SNOV

CPI

Dihalna zaščita

Tip A-P Filter zadostne zmogljivosti (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 ali državni ekvivalent)

Dihalne aparate z vložki, se ne sme nikoli uporabljati za vstop v sili, na območja neznanih koncentracij hlapov ali vsebovanosti kisika. Uporabnika je potrebno

Continued...

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

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

opozoriti, da mora zapustiti kontaminirano območje takoj, ko zazna kakršnekoli vonjave skozi dihalni aparat. Vonj lahko pomeni da dihalni aparat ne deluje pravilno, da je koncentracija hlapov previsoka ali pa da dihalni aparat ni pravilno nameščen. Zaradi teh omejitev, se zdi primerno da je na voljo za uporabo omejeno število dihalnih aparatov z vložki.

POGLAVJE 9 Fizikalne in kemijske lastnosti

Podatki o osnovnih in fizikalnih kemijskih lastnostih

Videz	Jantar		
agregatno stanje	tekočina	Relativna gostota (Voda = 1)	0.884
VONJ	značilnost	Porazdelitveni koeficient n-oktanol / voda	>3.5
Mejna vrednost vonja	Ni na voljo	Samovžigna Temperatura (C)	Ni na voljo
pH (kot dobavljeno)	Ni na voljo	temperatura razpadanja	Ni na voljo
Tališče/Ledišče (°C)	Ni na voljo	Viskoznost (cSt)	55
Začetno vrelišče in območje vrelišča (°C)	>316	Molekulska masa (g/mol)	Ni na voljo
Plamenišče (°C)	>198	Okus	Ni na voljo
Hitrost izhlapevanja	>2	Eksplozivne lastnosti	Ni na voljo
Vnetljivost	Ni uporabno	Oksidacijske lastnosti	Ni na voljo
Zgornja meja eksplozivnosti (%)	7.0	Površinska Napetost (dyn/cm or mN/m)	Ni na voljo
Spodnja meja eksplozivnosti (%)	0.9	Hlapne komponente (% vol)	Ni na voljo
Parni tlak (kPa)	<0.013	Piinska Skupina	Ni na voljo
Topnost v vodi	ne meša	pH v raztopini (1%)	Ni na voljo
Gostota hlapov (zrak = 1)	>2	VOC g/L	Ni na voljo
Toplota Gorenja (kJ/g)	Ni na voljo	Vžigalna Razdalja (cm)	Ni na voljo
Višina Plamena (cm)	Ni na voljo	Trajanje Plamena (s)	Ni na voljo
Čas vžiga v zaprtih prostorih (s/m ³)	Ni na voljo	Gostota Deflagracije Vžiga v Zaprtih Prostorih (g/m ³)	Ni na voljo
nano Topnost	Ni na voljo	Nano delcev Značilnosti	Ni na voljo
Velikost delca	Ni na voljo		

POGLAVJE 10 Stabilnost in reaktivnost

Reaktivnost	Glej Poglavlje 7
Kemijska stabilnost	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Prisotnost nekompatibilnih snovi. ▶ Proizvod se smatra stabilen. ▶ Nevarna polimerizacija se ne bo zgodila.
Možnost nevarnih reakcij	Glej Poglavlje 7
Pogoji katerim se je potrebno izogibati	Glej Poglavlje 7
Nezdružljivi materiali	Glej Poglavlje 7
Nevarni razkrojni produkti	Glej Poglavlje 5

POGLAVJE 11 Toksikološki podatki

Podatki o toksikoloških učinkih

Vdihan	<p>Za snov se ne smatra, da bi imela negativne učinke niti za zdravje, niti za draženje dihalnih poti po vdihavanju (kot klasificirano v direktivah ES upoštevajoč živalske modele). Kljub temu, pa je prišlo do škodljivih sistemskih učinkov pri izpostavljenih živalih, preko vsaj ene od možnih poti, in dobra higienska praksa zahteva, da se izpostavljanje omeji na minimum, ter da se v poklicnem okolju uporabijo primerni ukrepi. Nevarnost vdihavanja se poveča pri višjih temperaturah.</p> <p>Vdihavanje hlapov lahko povzroči omotico. To lahko spremlja zaspanost, zmanjšana budnost, izguba refleksov, pomanjkanje koordinacije in vrtoglavica.</p> <p>Vdihavanje visokih koncentracij mešanih ogljikovodikov, lahko povzroči omamljenost, s slabostjo, bruhanjem in omotičnostjo. Nizka molekularna teža (C2-C12) ogljikovodikov lahko draži sluznične membrane in povzroči izgubo koordinacije, omotičnost, slabost, vrtoglavico,</p>
--------	---

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

	<p>zmedenost, glavobol, izgubo apetita, dremavost, tresenje in omamljenost. Izjemno dolga izpostavljenost lahko vodi do resne depresije centralnega živčnega sistema, globoke kome in smrti. Lahko se pojavijo krči zaradi draženja možganov in/ali pomanjkanja kisika. Lahko pride do stalne skarifikacije, z napadi epilepsije in možganskimi krvavitvami, še mesece po izpostavljanju. Učinki na dihalni sistem vključujejo vnetje pljuč z edemom in krvavitvami. Blage vrste v glavnem poškodujejo ledvica in živčevje; težji parafini in olefini so posebno dražeči za dihalni sistem. Alkini, pri visokih koncentracijah, povzročijo pljučni edem. Tekoči parafini lahko povzročijo izgubo občutenja in imajo depresivni vpliv, ki vodi v šibkost, omotičnost, počasno in plitvo dihanje, nezavest, krče in smrt. C5-7 parafini lahko povzročijo številne poškodbe živčevja. Aromatični ogljikovodiki se kopičijo v lipidno bogatih tkivih (tipično: možganih, hrbrtenjači, in perifernem živčevju) in lahko povzročijo funkcijske poškodbe, ki se kažejo z nespecifičnimi simptomi kot so: slabost, šibkost, utrujenost, vrtoglavica; daljša izpostavljenost lahko povzroči omamo in nezavest. Mnogi naftni ogljikovodiki lahko senzibilizirajo srce in lahko povzročijo ventrikularno fibrilacijo, ki vodi v smrt.</p> <p>Depresija centralnega živčnega sistema (CNS) lahko vključuje nelagodje, simptome omotice ,glavobola,vrtoglavice,slabosti,anestetičnega učinka, upočasnjenega reakcijskega časa, nerazločnega govora in lahko preide v nezavest. Resna zastropitev lahko povzroči dihalno depresijo,ki je lahko usodna.</p> <p>Vdihavanje oljnih kapljic ali aerosolov, lahko povzroči nelagodje in kemično vnetje pljuč.</p>
Zaužitje	<p>Nenamerno zaužitje snovi je lahko škodljivo; poizkusi na živalih kažejo, da zaužitje manj kot 150 g postane lahko usodno ali lahko povzroči resno zdravstveno škodo.</p> <p>Zaužitje naftnih ogljikovodikov lahko draži žrelo, požiralnik, želodec in tanko črevo, in povzroči otekanje in razjedo sluznice. Simptomi vključujejo pekoča usta in grlo; večja količina lahko povzroči slabost in bruhanje, omamo, šibkost, omotico, plitvo in počasno dihanje, otekanje trebuha, nezavest in krče. Poškodba srčne mišice lahko privede do neenakomernega bitja, ventrikularno fibrilacijo (usodno) in spremembe EKG-ja. Pride lahko do depresije centralnega živčnega sistema. Lažje vrste lahko povzročijo ostro mravljinčenje jezika in posledično izgubo občutenja. Vdihavanje lahko povzroči kašelj, davljenje, pljučnico z otekanjem in krvavenjem.</p>
Stik s kožo	<p>Odrpte rane, poškodovana ali razdražena koža, ne smejo biti izpostavljene temu materialu.</p> <p>Vstop v krvni obtok, preko, na primer, vreznin, odrgnin ali poškodb, lahko povzročijo sistemsko poškodbo s hudimi posledicami. Preglej kožo pred uporabo snovi in vsako vidno zunanjo poškodbo primerno zaščit.</p> <p>Tekočina se lahko meša z mastmi ali olji in lahko naolji kožo, tako da povzroči kožno reakcijo opisano kot ne-alergični kontaktni dermatitis. Snov malo verjetno povzroča alergični dermatitis, kot je opisano v direktivah ES.</p> <p>Materiale lahko še poudari stanja že prej obstoječih kožnih vnetij.</p>
Oko	<p>Čeprav se za tekočino ne smatra, da je dražilna (kot je klasificirana v direktivah ES), lahko direktni stik z očmi povzroči prehodno nelagodje, ki se kaže kot solzenje ali pordelost očesne veznice (kot pri posledicah vetra)</p> <p>Direktni stik oči z naftnim hidrokarburum je lahko boleč in epitelij roženice se lahko trenutno poškoduje. Aromatične vrste lahko povzročijo draženje in prekomerno solzenje.</p>
Kroničen	<p>Dolgotrajna izpostavljenost izdelku domnevno ne povzroča kroničnih učinkov škodljivih za zdravje (po smernicah EC direktiv, kateri uporabljajo živalske vzorce), kljub temu je treba izpostavljenost pri postopkih zmanjšati samoumevno.</p> <p>Olje lahko pride v stik s kožo ali pa je vdihano. Daljša izpostavljenost lahko povzroči ekcem, vnetje lasnih mešičkov, pigmentacijo obraza in bradavice na podplatih nog. Izpostavljenost oljni meglici lahko povzroči astmo, pljučnico in brazgotinjenje pljučnega tkiva. Olja so bila povezana s kožnim rakom in rakom mod. Manj viskozne spojine z manjšimi molekulskimi masami so bolj nevarne. Lahko pride do poškodbe jeter in prizadetja limfnih vozlov; pri velikih dozah lahko pride do vnetja srca.</p> <p>Konstantna izpostavljenost daljšega obdobja mešanim ogljikovodikom, lahko povzroča globok komatozni spanec in omotičnost, šibkost in motnje vida, izgubo teže ter pojav anemije, omejeno delovanje jeter in ledvic. Izpostavljenost kože lahko povzroči sušenje, pokanje in pordelost kože. Kronična izpostavljenost lažjim ogljikovodikom lahko povzroči poškodbe živčevja, periferno nevropatijo, pomanjkanje kostnega mozga ter psihične motnje, pa tudi poškodbe jeter in ledvic.</p> <p>Ponavljajoča uporaba olja rahlo obdelanega z vodikom (predvsem parafinskega) pri miših povzroči kožne tumorje; pri uporabi olja močno obdelanega z vodikom ni prišlo do tumorjev.</p>

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249	strupenost	DRAŽENJE
	Ni na voljo	Ni na voljo
Destilati (zemeljsko olje), težka parafinska frakcija, razvoskana s topilom, če vsebujejo > 3 % m/m ekstrakta DMSO	strupenost	DRAŽENJE
	Dermalno (zajec) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Koža: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1]
	Oralno(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	Oči: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1]
	Vdihavanje(podgana) LC50; 2.18 mg/14h ^[2]	
Destilati (zemeljsko olje), z vodikom prečiščena srednja frakcija, razen če je znana celotna zgodovina rafiniranja in se lahko dokaže, da snov, iz katere so proizvedeni, ni rakotvorna	strupenost	DRAŽENJE
	Dermalno (zajec) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Ni na voljo
	Oralno(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	
	Vdihavanje(podgana) LC50; 1.72 mg/14h ^[1]	
zinc dialkyl dithiophosphate	strupenost	DRAŽENJE
	Dermalno (zajec) LD50: >3000 mg/kg ^[1]	Koža: neželeni učinek opazili (draži) ^[1]
	Oralno(Rat) LD50; 2154 mg/kg ^[1]	Koža: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1]
		Oči: škodljiv učinek opazili (draži) ^[1]

Legenda: 1 Vrednost pridobljeni iz Evrope ECHA registrirane snovi - Akutna toksičnost 2 * Vrednost pridobljeni iz proizvajalca varnostnega lista Razen če niso drugače specifičirani podatki RTECS –Register toksičnih učinkov kemičnih substanc.

ZINC DIALKYL DITHIOPHOSPHATE	Snov lahko povzroči hudo draženje oči, ki se lahko kaže kot izrazito vnetje. Ponavljajoča ali podaljšana izpostavljenost dražilom lahko povzroči vnetje očesne veznice.
Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249 & DESTILATI (ZEMELJSKO OLJE), Z VODIKOM PREČIŠČENA SREDNJA FRAKCIJA, RAZEN ČE JE ZNANA CELOTNA ZGODOVINA RAFINIRANJA IN SE LAHKO DOKAŽE, DA SNOV, IZ KATERE SO PROIZVEDENI, NI RAKOTVORNA	<p>Študije na živalih kažejo, da se normalni, razvejani in ciklični parafini absorbirajo iz prebavil in da je absorpcija n-parafinov obratno sorazmerna s karbonsko verigo, z malo absorpcije nad C30. Kar zadeva dolžine karbonskih verig, ki naj bi bile prisotne v mineralnem olju, se n-parafini lahko absorbirajo v večjem obsegu kot izo- ali cikloparafini.</p> <p>Glavne skupine ogljikovodikov se dobro absorbirajo v prebavilih pri različnih vrstah. V mnogih primerih se hidrofobni ogljikovodiki zaužijejo skupaj z maščobami v prehrani. Nekateri ogljikovodiki se lahko pojavijo nespremenjeni kot lipoproteinske delce v limfi črevesja, vendar se večina ogljikovodikov delno loči od maščob in se presnavlja v črevesnih celicah. Črevesna celica lahko igra pomembno vlogo pri določanju deleža ogljikovodikov, ki postanejo na voljo za deponiranje nespremenjenih v perifernih tkivih, kot so zaloge telesne maščobe ali jetra.</p>

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

Akutna toksičnost	✗	Rakotvornost	✗
Draženje kože / jedkosti	✗	Reproduktivna	✗
Hude poškodbe oči / draženje	✗	STOT - enkratna izpostavljenost	✗
Preobčutljivost dihal ali kože	✗	STOT - ponavljajoča se izpostavljenost	✗
Mutagenost	✗	nevarnost pri vdihavanju	✗

Legenda: ✗ – Podatki niso na voljo ali ne izpolni kriterijev za razvrstitev
 ✔ – Zahtevani podatki dati na voljo klasifikacija

POGLAVJE 12 Ekološki podatki

Strupenost

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo
Destilati (zemeljsko olje), težka parafinska frakcija, razvokana s topilom, če vsebujejo > 3 % m/m ekstrakta DMSO	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	EC50	96h	Alge ali druge vodne rastline	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	rakov	>1mg/l	1
	ErC50	72h	Alge ali druge vodne rastline	>1000mg/l	1
Destilati (zemeljsko olje), z vodikom prečiščena srednja frakcija, razen če je znana celotna zgodovina rafiniranja in se lahko dokaže, da snov, iz katere so proizvedeni, ni rakotvorna	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	NOEC(ECx)	72h	Alge ali druge vodne rastline	<0.03mg/l	1
zinc dialkyl dithiophosphate	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	EC50	96h	Alge ali druge vodne rastline	1-5mg/l	1
	NOEC(ECx)	48h	rakov	<1mg/l	1
	EC50	48h	rakov	11.5mg/l	1

Legenda: Izvleček iz 1. Podatki o strupenosti IUCLID 2. Snovi, registrirane pri ECHA za Evropo – Ekotoksikološke informacije – Strupenost za vodno okolje 4. US EPA, zbirka podatkov Ecotox – Podatki o strupenosti za vodno okolje 5. Podatki o oceni nevarnosti za vodno okolje ECETOC 6. NITE (Japonska) – Podatki o biokoncentraciji 7. METI (Japonska) - Podatki o biokoncentraciji 8. Podatki prodajalca

PREPOVEDANO izpuščanje v kanalizacijo ali vodovod.

Obstojnost in razgradljivost

Sestavina	Obstojnost: Voda/Tla	Obstojnost: Zrak
	Ni na voljo podatki za vse sestavine	Ni na voljo podatki za vse sestavine

Bioakumulativni potencial

Sestavina	bioakumulacija
zinc dialkyl dithiophosphate	NIZEK (BCF = 100)

Mobilnost v tleh

Sestavina	Mobilnost
	Ni na voljo podatki za vse sestavine

Drugi škodljivi učinki

Ena ali več sestavin v VL ima potencial povzročajo tanjšanje ozona in / ali fotokemičnega nastanka ozona.

POGLAVJE 13 Smernice odstranjevanja

Metode zdravljenja odpadkov

Izdelek / Embalaža odstranjevanje	
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zabojniki lahko še vedno predstavljajo kemično nevarnost/tveganje, kadar so izpraznjeni. ▶ Vrnite jih dobavitelju za ponovno uporabo/recikliranje, če je to le mogoče. <p>V nasprotnem primeru:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Če zabojnikov ni mogoče dovolj dobro očistiti za zagotovitev neprisotnosti ostankov ali če zabojnikov ni mogoče uporabiti za shranjevanje istega izdelka, poskrbite za uničenje zabojnikov za preprečitev ponovne uporabe in odložite zabojniki na pooblaščenem odlagališču. ▶ Kadar je mogoče, shranite okoljevarstvena opozorila in SDS dokumente in upoštevajte vsa obvestila, ki se nanašajo na izdelek. <p>Zakonodajne zahteve ki obravnavajo odlaganje odpadkov, se lahko razlikujejo po občinah, državah in območjih. Vsak uporabnik se mora ravnati po zakonih, ki veljajo na njegovem območju. Na nekaterih območjih je treba določene odpadke označiti.</p> <p>Skupna hierarhija nadzora – uporabnik mora raziskati:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Zmanjšanja ▶ Ponovno uporabo

Continued...

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

- ▶ Recikliranje
- ▶ Odlaganje (če ostali postopki niso mogoči)

Ta material je mogoče reciklirati v primeru neuporabe ali če ni bil kontaminiran v takšni meri, da bi bil neprimeren za nameravano uporabo. Če je bil material kontaminiran, je mogoče vračilo s filtracijo, destilacijo ali z drugimi načini. Rok uporabe mora biti upoštevan pri sprejemanju tovrstnih odločitev. Vedno upoštevajte, da se lahko lastnosti materiala bistveno spreminjajo med samo uporabo, zato recikliranje ali ponovna uporaba ni vedno primerna.

- ▶ **NE DOVOLITE, da odpadna voda iz čistilnih naprav in postopkov pride v stik z odtoki.**
- ▶ Morda bo potrebno zbrati vso odpadno vodo za obdelavo pred odlaganjem.
- ▶ V vsakem primeru je izlivanje v kanalizacijo predmet lokalnih zakonov in predpisov, ki jih je treba preučiti.
- ▶ V kolikor ste v dvomih, se obrnite na pristojne organe.
- ▶ S proizvajalcem se posvetujte glede možnosti recikliranja in reciklirajte, kjer je to mogoče .
- ▶ Posvetujte se z državnim organom za odlaganje odpadkov.
- ▶ Sežgite ostanke na odobreni in primerni lokaciji.
- ▶ Če je mogoče zabojnike reciklirajte ali jih odložite na pooblaščenem odlagališču.

POGLAVJE 14 Transportni podatki

Potrebne oznake

Morski Onesnaževalec	no
----------------------	----

Kopenski promet (DOT): NI UREJENO ZA TRANSPORT NEVARNEGA BLAGA

Zračni transport (ICAO-IATA / DGR): NI UREJENO ZA TRANSPORT NEVARNEGA BLAGA

Pomorski transport (IMDG-Šifra / GGVMorje): NI UREJENO ZA TRANSPORT NEVARNEGA BLAGA

14.7.1. Transport v razsutem stanju v skladu z prilogo II of MARPOL in IBC kodeksa.

Ni uporabno

14.7.2. Prevoz v razsutem stanju v skladu s MARPOL Priloga V in IMSBC zakonika

Naziv produkta	Skupina
Destilati (zemeljsko olje), težka parafinska frakcija, razvoskana s topilom, če vsebujejo > 3 % m/m ekstrakta DMSO	Ni na voljo
Destilati (zemeljsko olje), z vodikom prečiščena srednja frakcija, razen če je znana celotna zgodovina rafiniranja in se lahko dokaže, da snov, iz katere so proizvedeni, ni rakotvorna	Ni na voljo
zinc dialkyl dithiophosphate	Ni na voljo

14.7.3. Prevoz v razsutem stanju v skladu s IGC zakonika

Naziv produkta	Vrsta ladje
Destilati (zemeljsko olje), težka parafinska frakcija, razvoskana s topilom, če vsebujejo > 3 % m/m ekstrakta DMSO	Ni na voljo
Destilati (zemeljsko olje), z vodikom prečiščena srednja frakcija, razen če je znana celotna zgodovina rafiniranja in se lahko dokaže, da snov, iz katere so proizvedeni, ni rakotvorna	Ni na voljo
zinc dialkyl dithiophosphate	Ni na voljo

POGLAVJE 15 Zakonsko predpisani podatki

Varnostni, zdravstveni in okoljski predpisi/zakonodaja specifični za snov ali zmes

Destilati (zemeljsko olje), težka parafinska frakcija, razvoskana s topilom, če vsebujejo > 3 % m/m ekstrakta DMSO je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

- Mednarodna agencija za raziskave raka (IARC) - Snovi, razvrščene po monografijah IARC
- Mednarodna agencija za raziskave raka (IARC) - Sredstva razvrščena po monografijah IARC - Skupina 1: rakotvorna za ljudi
- Mednarodna agencija za raziskave raka (IARC) - Sredstva, razvrščena po monografijah IARC - Niso razvrščena kot rakotvorna
- Projekt kemičnega odtisa - kemikalije, ki vsebujejo veliko zaskrbljenosti
- 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

Destilati (zemeljsko olje), z vodikom prečiščena srednja frakcija, razen če je znana celotna zgodovina rafiniranja in se lahko dokaže, da snov, iz katere so proizvedeni, ni rakotvorna je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

- Projekt kemičnega odtisa - kemikalije, ki vsebujejo veliko zaskrbljenosti
- US - California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 - Proposition 65 List
- US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

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 je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

Mednarodna Seznam WHO o predlagani Mejna (MPI) Vrednosti za proizvedene nanomateriale (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 Regulative Informacije

ne pride v poštev

Federal Regulations**Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)****Section 311/312 hazard categories**

Flammable (Gases, Aerosols, Liquids, or Solids)	no
Gas under pressure	no
Explosive	no
Self-heating	no
Pyrophoric (Liquid or Solid)	no
Pyrophoric Gas	no
Corrosive to metal	no
Oxidizer (Liquid, Solid or Gas)	no
Organic Peroxide	no
Self-reactive	no
In contact with water emits flammable gas	no
Combustible Dust	no
Carcinogenicity	no
Acute toxicity (any route of exposure)	no
Reproductive toxicity	no
Skin Corrosion or Irritation	no
Respiratory or Skin Sensitization	no
Serious eye damage or eye irritation	no
Specific target organ toxicity (single or repeated exposure)	no
Aspiration Hazard	no
Germ cell mutagenicity	no
Simple Asphyxiant	no
Hazards Not Otherwise Classified	no

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):

Št. CAS	%[teža]	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

ne pride v poštev

State Regulations**US. California Proposition 65**

 : toluene, . www.P65Warnings.ca.gov

Additional State Regulatory Information

ne pride v poštev

Nacionalni stanje zalog

Mopar Transfer Case Lubricant NV245 NV247 NV249

Nacionalni popis	Stanje
Avstralija - AIIC / Avstralija neindustrijsko uporabo	Da
Kanada - DSL	Da
Kanada - NDSL	Ne (Destilati (zemeljsko olje), težka parafinska frakcija, razvoscana s topilom, če vsebujejo > 3 % m/m ekstrakta DMSO; Destilati (zemeljsko olje), z vodikom prečiščena srednja frakcija, razen če je znana celotna zgodovina rafiniranja in se lahko dokaže, da snov, iz katere so proizvedeni, ni rakotvorna)
Kitajska - IECSC	Da
Evropa - EINEC / ELINCS / NLP	Da
Japonska - ENCS	Da
Koreja - KECI	Da
Nova Zelandija - NZIoC	Da
Filipini - PICCS	Da
ZDA - TSCA	Vse kemične snovi v tem izdelku so bile označene kot 'Aktivne' v TSCA inventarju
Tajvan - TCSI	Da
Mehika - INSQ	Da
Vietnam - NIS	Da
Rusija - FBEPH	Da
Legenda:	<i>Da = Vse sestavine so v seznamu Ne = Ena ali več sestavin, navedenih na seznamu CAS, ni na zalogi. Te sestavine so lahko izvzete ali pa zahtevajo registracijo.</i>

POGLAVJE 16 Drugi podatki

Datum Revizije	12/03/2024
začetni datum	06/17/2018

Povzetek različice SDS

Različica	Datum posodobitve	Sekcije so posodobljene
2.5	12/03/2024	Toksikološki podatki - akutna zdravje (oko), Določitev nevarnosti - Razvrstitev, Nadzori izpostavljenosti / osebna zaščita - nadzorno inženirstvo, Ekološki podatki - Okoljsko, Sestava/podatki o sestavinah - sestavine, Identifikacija snovi/zmesi in o podjetju/proizvajalcu - sopomenka

Drugi podatki

Klasifikacija pripravka in njegovih posameznih sestavin temelji na uradnih in avtoritativnih virih ter neodvisnem pregledu s strani Komisije za klasifikacijo Chemwatch s pomočjo dostopnih literarnih referenc.

List varnostnih podatkov (SDS) je orodje za komuniciranje nevarnosti in naj bi se uporabljal za pomoč pri oceni tveganja. Veliko dejavnikov določa, ali poročene nevarnosti predstavljajo tveganja na delovnem mestu ali v drugih okoljih. Tveganja se lahko določijo glede na scenarije izpostavljenosti. Treba je upoštevati obseg uporabe, pogostost uporabe in trenutne ali razpoložljive tehnične nadzore.

Definicije in okrajšave

- ▶ PC - TWA: Dovoljena koncentracija-Časovno tehtano povprečje
- ▶ PC - STEL: Dovoljena koncentracija-Mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti
- ▶ IARC: Mednarodna agencija za raziskovanje rakavih obolenj
- ▶ ACGIH: Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov
- ▶ STEL: Mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti
- ▶ TEEL: Mejna vrednost začasne izredne izpostavljenosti,
- ▶ IDLH: Koncentracije s takojšnjo nevarnostjo za zdravje in življenje
- ▶ ES: Standard izpostavljenosti
- ▶ OSF: Varnostni faktor vonjav
- ▶ NOAEL :Ni opažen škodljiv učinek
- ▶ LOAEL: Najnižji opažen škodljiv učinek
- ▶ TLV: Mejna vrednost
- ▶ LOD: Meja zaznavnosti
- ▶ OTV: Mejna vrednost vonjav
- ▶ BCF: Bio koncentracijski faktorji
- ▶ BEI: Indeks biološke izpostavljenosti
- ▶ DNEL: Izpeljana raven brez učinka
- ▶ PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka
- ▶ MARPOL: Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja z ladij
- ▶ IMSBC: Mednarodni kodeks za trdne razsute tovore na morju
- ▶ IGC: Mednarodni kodeks za ladje, ki prevažajo pline
- ▶ IBC: Mednarodni kodeks za kemikalije v razsutem stanju

- ▶ AIIC: Avstralski seznam industrijskih kemikalij
- ▶ DSL: Seznam domačih snovi
- ▶ NDSL: Seznam nedomačih snovi
- ▶ IECSC: Seznam obstoječih kemičnih snovi na Kitajskem
- ▶ EINECS: Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi
- ▶ ELINCS: Evropski seznam zaznanih kemičnih snovi
- ▶ NLP: Niso več polimeri
- ▶ ENCS: Seznam obstoječih in novih kemičnih snovi
- ▶ KECI: Seznam obstoječih kemikalij Koreja
- ▶ NZIoC: Novozelandski seznam kemikalij
- ▶ PICCS: Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi
- ▶ TSCA: Listina o nadzoru nad nevarnimi snovmi
- ▶ TCSI: Tajvanski seznam kemičnih snovi
- ▶ INSQ: Nacionalni seznam kemičnih snovi
- ▶ NCI: Nacionalni seznam kemikalij
- ▶ FBEPH: Ruski register potencialno nevarnih kemikalij in bioloških snovi