



## ATF +4®

### Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Št. Različice: 9.13

Oznaka Nevarnostnega Opozorila: 3

Datum Izdaje: 06/21/2024  
Natisni datum: 12/13/2024  
S.GHS.USA.SL

#### SECTION 1 Identification

##### Identifikator Izdelka

Naziv produkta	ATF +4®
Kemijsko Naziv	Ni uporabno
Sinonimi	68218058AA, 68218058AB, 68218058AC, 68218058CA, 68218058CB, 68218058CC, 68218054AA, 68218054AB, 68218054CA, 68218054CB, 68218057AA, 68218057AB, 68218057CA, 68218057CB, 68218056AA, 68218056AB, 68218059AA, 68218059AB, 68102000AA, 68102000CA, 68044406PA, 68044406PB, 68233492AA, 68233493AA, 68218056AD, 68218057AC, 68218057CC, 0VU02152, 68633176AA, 68633177AA, 68218059AC, 68641180AA, 68641181AA
Kemijska formula	Ni uporabno
Drugi načini identifikacije	Ni na voljo

##### Recommended use of the chemical and restrictions on use

Pomembne določitve uporabe	Use according to manufacturer's directions.
----------------------------	---

##### 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	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 3
---------------	--

##### Elementi etikete

GHSElementi etikete	Ni uporabno
Opozorilna beseda	Ni uporabno

##### Nevarnostna izjava(e)

**H412** Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Hazard(s) not otherwise classified**

Prolonged or repeated skin contact without proper cleaning can clog the pores of the skin resulting in disorders such as oil acne/folliculitis. Used oil may contain harmful impurities. Not classified as flammable but will burn. The classification of this material is based on OSHA HCS 2012 criteria.

**Zaščitna(e) navedba(e): Preventiva**

**P273** Preprečiti sproščanje v okolje.

**Zaščitna(e) navedba(e): Odziv**

Ni uporabno

**Zaščitna(e) navedba(e): Skladiščenje**

Ni uporabno

**Zaščitna(e) navedba(e): Odstranjevanje**

**P501** Odstraniti vsebino/posodo pooblaščenemu odstranjevalcu nevarnih ali posebnih odpadkov v skladu z vsemi lokalnimi predpisi.

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

Glejte razdelek spodaj za sestavo Zmesi

**Zmesi**

Št. CAS	% [teža]	ime
Ni na voljo	0-90	<u>Interchangeable low viscosity base oil (&lt;20,5 cSt @40°C) *contains one or more of the following CAS-numbers: 64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-65-0, 68037-01-4, 72623-86-0, 72623-87-1, 8042-47-5, 848301-69-9, 68649-12-7, 151006-60-9, 163149-28-8, 64741-88-4, 64741-89-5.</u>
75975-85-8	0.1-0.9	<u>Calciumalkaryl sulphonate</u>
67124-09-8	0.1-0.9	<u>Substituted hydrocarbyl sulphide</u>
84819-41-0	0.1-0.9	<u>Borated ester</u>
61791-44-4	0.01-0.09	<u>Ethoxylated amine</u>

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**

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

**Najpomembnejši simptomi in učinki, tako akutni kot zakasnitveni**

Glej točko 11

**Navedba vseh takojšnjih medicinskih oskrb in specifičnih zdravljenj**

Vsaka snov vdihnjena med bruhanjem, lahko povzroči poškodbo pljuč. Zato bruhanja ne smemo izzivati mehansko ali farmakološko. Mehanska sredstva naj se uporabi, le če je potrebno izprazniti vsebino želodca; sem spada izpiranje želodca pri endotrahealni intubaciji. Če je prišlo do spontanega bruhanja po zaužitju, je potrebno pacienta nadzorovati v primeru težkega dihanja, saj se lahko nevarni učinki zaradi aspiracije v pljučih pojavijo z 48 urno zamudo.

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 produkti, 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 otekle, 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

<b>POŽARNA NEZDRUŽLJIVOST</b>	▶ 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

<b>GAŠENJE POŽARA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pokliči gasilce in jim sporoči lokacijo in vrsto nevarnosti.</li> <li>▶ Obleci kompletno zaščitno obleko in nadeni si dihalni aparat.</li> <li>▶ Prepreči, s sredstvi, ki so na voljo, izlitje v kanalizacijo in vodotoke.</li> <li>▶ Uporabi dostavljeno vodo, v obliki škropljenja, za nadzor ognja in hlajenje okolice.</li> <li>▶ Izogibaj se škropljenja vode na bazene s tekočinami.</li> <li>▶ <b>NE</b> pristopaj k posodam, za katere se sumi, da so vroče.</li> <li>▶ Ohlajuj, ognju izpostavljene posode, z vodnim škropljenjem iz zaščitene lokacije.</li> <li>▶ V kolikor je varno, odmakni posode iz poti ognja.</li> </ul>
<b>NEVARNOST POŽARA/EKSPLOZIJE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vnetljivo.</li> <li>▶ Nizka požarna nevarnost, če izpostavljeno vročini ali plamenu.</li> <li>▶ Vročina lahko povzroči ekspanzijo in razpadanje, in posledično silovito lomljenje posod.</li> <li>▶ Ob izgorevanju, lahko oddaja strupene hlapne ogljikovega monoksida (CO).</li> <li>▶ Lahko oddaja jedek dim.</li> <li>▶ Meglice, ki vsebujejo vnetljiv material so lahko eksplozivne.</li> </ul> <p>Kurilne izdelki vključujejo:., ogljikovega dioksida (CO<sub>2</sub>), drugi produkti pirolize značilne za sežiganje organskih snovi. Lahko oddaja strupene dime. Lahko oddaja korozivne dime.</p> <p><b>VAROVANJE:</b> Voda v stiku z vročo tekočino lahko povzroči penjenje in parne eksplozije s široko razpršitvijo vročega olja, ki lahko povzroči morebitne hude opekline.</p>

## POGLAVJE 6 Ukrepi ob nenamernih izpustih

### Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in nujni ukrepi

Glej točko 8

### Okoljevarstveni ukrepi

Glej Poglavlje 12

### Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

<b>MANJŠA RAZLITJA</b>	<p>Mokro in spolzko.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Odstranjujte vse možne vire vžiga.</li> <li>▶ Vsa razlitja očistite takoj.</li> <li>▶ Preprečujte vdihavanje hlapov, stik s kožo in očmi.</li> <li>▶ Varujte pred neposrednim stikom z uporabo zaščitne opreme.</li> <li>▶ Zadržujte in absorbirajte manjše količine s peskom, zemljo, inertnimi materiali ali vermikuliti.</li> <li>▶ Redno čistite.</li> <li>▶ Hranite v primerno označenih zabojnikih za odpadni material.</li> </ul>
<b>VELIKA RAZLITJA</b>	<p>Mokro in spolzko. Zmerna nevarnost.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evakuirajte osebe iz območja in se pomikajte v smeri proti vetru.</li> <li>▶ Obvestite gasilce in jim sporočite lokacijo in vrsto nevarnosti.</li> <li>▶ Uporabljajte dihalne aparate in zaščitne rokavice.</li> <li>▶ Z vsemi možnimi sredstvi preprečujte da razlitje ne pride v stik s kanalizacijo in vodovodom.</li> <li>▶ Prepovedano kajenje, nezavarovana razsvetljava in vnetljivi viri.</li> <li>▶ Povečajte prezračevanje.</li> <li>▶ Zaustavite razlitje, če je to varno.</li> <li>▶ Razlitje zadržujte s peskom, zemljo ali vermikuliti.</li> <li>▶ Razporedite obnovljive izdelke po označenih zabojnikih za recikliranje.</li> <li>▶ Poskrbite za absorpcijo ostalih izdelkov s peskom, zemljo ali vermikuliti.</li> <li>▶ Razporedite trdne ostanke in jih zapečatite v zato označene bobne za odlaganje odpadkov.</li> <li>▶ Sperite površino in preprečujte odtokanje v odtoke.</li> <li>▶ V primeru onesaženja kanalizacije ali vodovoda, to takoj sporočite pristojnim organom.</li> </ul>

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

## POGLAVJE 7 Ravnanje in skladiščenje

### Varnostni ukrepi za varno ravnanje

<b>Varna uporaba</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zabojniki, tudi tisti ki so že bili izpraznjeni, lahko vsebujejo eksplozivne hlapce.</li> <li>▶ NE režite, vrtajte, brusite, varite in izvajajte podobnih postopkov na zabojniku ali njegovi bližini.</li> <li>▶ Elektrostatična razelektritev lahko nastane ob črpanju – to lahko povzroči požar.</li> <li>▶ Zagotovite električno neprekinjenost z vezavo in ozemljitvijo vse opreme.</li> <li>▶ Omejite hitrosti črpanja, za preprečevanje nastanka elektrostatične razelektritve (&lt;=1 m/sek dokler črpalna cev ne doseže vsaj dvakratne globine svojega premera, nato &lt;= 7 m/sek).</li> <li>▶ Izogibajte se škropljenju pri samem polnjenju.</li> <li>▶ Prepovedana uporaba kompresiranega zraka za polnjenje in praznjenje pri izvajanju operacij.</li> <li>▶ Izogibajte se vsem neposrednim stikom in vdihavanju.</li> <li>▶ Uporabljajte zaščitno obleko pri pojavi tveganja izpostavljenosti.</li> <li>▶ Uporabljajte samo v dobro prezračevanih prostorih.</li> <li>▶ Preprečujte nabiranje koncentracij v kotanjah in jaških.</li> <li>▶ <b>PREPOVEDANO vstopanje v prostore z omejenim dostopom, dokler ozračje ni preverjeno.</b></li> </ul>
----------------------	---

## ATF +4®

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Izogibajte se kajenju, nezavarovani razsvetljavi, vročini in vnetljivim virom.</li> <li>▶ Izogibajte se stikom z nezdružljivimi materiali.</li> <li>▶ Pri ravnanju z materialom, <b>PREPOVEDANO jesti, piti in kaditi.</b></li> <li>▶ Zabojnike varno zapirajte, ko niso v uporabi.</li> <li>▶ Izogibajte se fizičnim poškodbam zabojnikov.</li> <li>▶ Vedno sperite roke z milom in vodo, po uporabi materiala.</li> <li>▶ Delovna oblačila perite ločeno.</li> <li>▶ Uporaba varne poklicne prakse pri delu.</li> <li>▶ Upošteвайте priporočila proizvajalca pri ravnanju in skladiščenju.</li> <li>▶ Delovno ozračje naj se redno preverja v skladu z določenimi standardi izpostavljenosti, za ohranitev zagotovitve varnih delovnih pogojev.</li> <li>▶ <b>NE DOVOLITE, da mokra oblačila z materialom ostanejo v stiku s kožo.</b></li> </ul>
Drugi podatki	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Hranite v originalnih zabojnkih.</li> <li>▶ Zabojnike hranite zapečateni na varnem mestu.</li> <li>▶ Prepovedano kajenje, nezavarovana razsvetljava, stik z vročino in vnetljivimi viri.</li> <li>▶ Hranite na hladnem, suhem in zračnem prostoru.</li> <li>▶ Hranite ločeno od nezdružljivih materialov in živilskih zabojnikov.</li> <li>▶ Zabojnike zaščitite pred fizičnimi poškodbami in preventivno preverjajte zabojnike za puščanje.</li> <li>▶ Upošteвайте priporočila proizvajalca za ravnanje in skladiščenje.</li> </ul>

## Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostmi

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

## POGLAVJE 8 Nadzori izpostavljenosti / osebna zaščita

## Nadzorni parametri

## Poklicne Omejitve Izpostavljenosti (OEL)

## PODATKI O SESTAVINAH

Ni na voljo

## Omejitve v sili

Sestavina	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ATF +4®	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo

Sestavina	izvirnik IDLH	spremenjen IDLH
Calciumalkaryl sulphonate	Ni na voljo	Ni na voljo
Substituted hydrocarbyl sulphide	Ni na voljo	Ni na voljo
Borated ester	Ni na voljo	Ni na voljo
Ethoxylated amine	Ni na voljo	Ni na voljo

## Poklicna Banding izpostavljenosti

Sestavina	Poklicna izpostavljenost Band Ocena	Poklicne izpostavljenosti Band Limit
Substituted hydrocarbyl sulphide	D	> 0.1 to ≤ 1 ppm
Ethoxylated amine	E	≤ 0.1 ppm


**Opombe:** povezovanje MDK je postopek dodeljevanja kemikalij v posebne kategorije ali pasov, ki temeljijo na kemični v učinkovitosti in škodljivimi posledicami za zdravje, povezanih z izpostavljenostjo. Rezultat tega procesa je trak poklicna izpostavljenost (OEB), ki ustreza območju koncentracij izpostavljenosti, ki naj bi za varovanje zdravja delavcev.

## NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor	<p>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.</p> <p>Osnovne oblike tehničnega nadzora so:</p> <p>Nadzor postopkov, ki vključujejo spremembo načina dela ali postopka za zmanjšanje tveganja.</p> <p>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.</p> <p>Splošni prezračevalni sistem je primeren v normalnih pogojih obratovanja. Če obstaja nevarnost prevelike izpostavljenosti je potrebna uporaba ustrezne zaščitne dihalne opreme. Pravilna namestitvev je bistvenega pomena za ustrezno zaščito. Tip dihalnega aparata z dodajanjem kisika, je lahko potreben v posebnih okoliščinah. Pravilna namestitvev je bistvenega pomena za ustrezno zaščito. Tip zaprtega dihalnega aparata (SCBA), je lahko potreben v posebnih okoliščinah. 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.</p> <p>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.</p>	
	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 vivanja, intermitentna posoda za polnjenje, nizkohitrostni transportni transferji, varjenje, odnašanje škropila, razpacani hlapi kislin, dekapiranja (pri nizki hitrosti v območju aktivnega proizvodnje)	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.)	

Continued...

## ATF +4®

	Znotraj vsakega območja je primerna vrednost odvisna od:										
	<table border="1"> <tr> <td>Spodnji del območja</td> <td>Zgornji del območja</td> </tr> <tr> <td>1: Minimalni zračni tokovi v sobi ali zrak ugoden za zajemanje</td> <td>1: Zaskrbljajoči sobni zračni tokovi</td> </tr> <tr> <td>2: Kontaminant nizke toksičnosti ali zanemarljive vrednosti</td> <td>2: Kontaminant visoke toksičnosti</td> </tr> <tr> <td>3: Prekinitvena, nizka proizvodnja</td> <td>3: Visoka proizvodnja, prekomerna uporaba</td> </tr> <tr> <td>4: Velika plast ali velika masa zraka v gibanju</td> <td>4: Mala zračna masa, samo lokalni nadzor</td> </tr> </table>	Spodnji del območja	Zgornji del območja	1: Minimalni zračni tokovi v sobi ali zrak ugoden za zajemanje	1: Zaskrbljajoči 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
Spodnji del območja	Zgornji del območja										
1: Minimalni zračni tokovi v sobi ali zrak ugoden za zajemanje	1: Zaskrbljajoči 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 toplih nastalih v rezervoarju 2 metra oddaljenih od ekstrakcijske točke. Ostali mehanski vidiki, ki uspešno proizvajajo primankljaje znotraj ekstrakcijskih naprav, so bistveni za pomnožitev teoretične hitrosti zraka s faktorji 10 ali več, pri nameščanju in uporabi odvodnih sistemov.										
Osebnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema											
Zaščita oči in obraza	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Varnostna očala s stransko zaščito ali po potrebi</li> <li>▶ Kemična zaščitna očala. [AS/NZS 1337.1, EN166 ali druga državna, ki ustrezajo zakonom].</li> <li>▶ Kontaktna leča lahko predstavljajo posebno tveganje; mehke kontaktne 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 prične z izpiranjem oči in odstranite kontaktna leča takoj, ko je to izvedljivo. Kontaktna leča naj se odstrani že ob prvih znakih rdečenja in razdraženosti oči – kontaktna leča je treba odstraniti v čistem okolju šele po razkužitvi rok delavskega osebja. [CDC NIOSH Trenutno obveščevalno glasilo 59].</li> </ul>										
Zaščita kože	Glej Zaščita rok spodaj										
Zaščita roke / noge	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Potrebna uporaba kemijsko zaščitnih PVC rokavic.</li> <li>▶ Potrebna uporaba zaščitnih gumijastih škornjev ali obutve.</li> </ul> <p>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. Osebnostna higiena je ključni element učinkovitega varstva strani. Rokavice morajo nositi le na čiste roke. Po uporabi rokavice, roke oprati in posušiti. Priporočila se uporabljajo 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 gibane 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 &gt; 480 min · Dobra ko čas trganja &gt; 20 min · Pošteno ko čas trganja &lt; 20 minut · Slaba Kdaj materiala rokavic okni Za splošno uporabo, rokavice z debelino značilno večji od 0,35 mm, se priporočila. 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 izbor rokavice temelji tudi na upoštevanju zahtev glede nalog in znanja prelomnih časih. Debelina rokavice se lahko spreminja tudi odvisno od proizvajalca rokavic, vrste 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 punkcijo potencial Rokavice morajo nositi le na čiste roke. Po uporabi rokavice, roke oprati in posušiti. Priporočila se uporabljajo ne-odišavljeno kremo.</p>										
Zaščita telesa	Glej Druga zaščita spodaj										
Druga zaščita	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Delovna obleka.</li> <li>▶ PVC predpasnik.</li> <li>▶ Zaščitna mazila.</li> <li>▶ Mazila za čiščenje kože.</li> <li>▶ Enota za izpiranje oči.</li> </ul>										

## Priporočan material(i)

## Izbirni indeks za rokavice

ATF +4®

SNOV	CPI
PE/EVAL/PE	A
PVA	A
TEFLON	A
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	C
HYPALON	C
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PVC	C
PVDC/PE/PVDC	C

## Dihalna zaščita

Tip AK-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 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.

## ATF +4®

SARANEX-23	C
VITON	C
VITON/NEOPRENE	C

## POGLAVJE 9 Fizikalne in kemijske lastnosti

## Podatki o osnovnih in fizikalnih kemijskih lastnostih

Videz	rdeča		
agregatno stanje	tekočina	Relativna gostota (Voda = 1)	0.851
VONJ	Ni na voljo	Porazdelitveni koeficient n-oktanol / voda	>6
Mejna vrednost vonja	Ni na voljo	Samovžigna Temperatura (C)	>320
pH (kot dobavljeno)	Ni uporabno	temperatura razpadanja	Ni na voljo
Tališče/Ledišče (°C)	Ni na voljo	Viskoznost (cSt)	35.13
Začetno vrelišče in območje vrelišča (°C)	>280	Molekulska masa (g/mol)	Ni na voljo
Plamenišče (°C)	184	Okus	Ni na voljo
Hitrost izhlapevanja	Ni na voljo	Eksplozivne lastnosti	Ni na voljo
Vnetljivost	Ni uporabno	Oksidacijske lastnosti	Ni na voljo
Zgornja meja eksplozivnosti (%)	10	Površinska Napetost (dyn/cm or mN/m)	Ni na voljo
Spodnja meja eksplozivnosti (%)	1	Hlapne komponente (% vol)	Ni na voljo
Parni tlak (kPa)	<0.0005	Plinska Skupina	Ni na voljo
Topnost v vodi	ne meša	pH v raztopini (1%)	Ni uporabno
Gostota hlapov (zrak = 1)	>1	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/m3)	Ni na voljo	Gostota Deflagracije Vžiga v Zaprtih Prostorih (g/m3)	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"> <li>Prisotnost nekompatibilnih snovi.</li> <li>Proizvod se smatra stabilen.</li> <li>Nevarna polimerizacija se ne bo zgodila.</li> </ul>
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, 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, hrbtnjači, 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 zastrupitev lahko povzroči dihalno depresijo, ki je lahko usodna.</p> <p>Vdihavanje oljnih kapljic ali aerosolov, lahko povzroči nelagodje in kemično vnetje pljuč.</p> <p>Inhalacija aerosolov (meglic, dima), ustvarjenih s snovjo, med tekom normalnega rokovanja, je lahko škodljiva za zdravje posameznika.</p>
Zaužitje	<p>Požiranje tekočine lahko povzroči aspiracijo v pljuča s tveganjem kemične pljučnice; lahko pride do resnih posledic. Nenamerno zaužitje materiala je lahko škodljivo zdravju posameznika.</p>

## ATF +4®

	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.
<b>Stik s kožo</b>	Odrpte rane, poškodovana ali razdražena koža, ne smejo biti izpostavljene temu materialu. 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. 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. Material lahko še poudari stanja že prej obstoječih kožnih vnetij.
<b>Oko</b>	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) Direktni stik oči z naftnim hidrokarburom je lahko boleč in epitelj roženice se lahko trenutno poškoduje. Aromatične vrste lahko povzročijo draženje in prekomerno solzenje.
<b>Kroničen</b>	Na osnovi poskusov in drugih informacij, obstaja dovolj dokazov, da lahko domnevamo, da izpostavljenost tej snovi lahko povzroči genetske nepravilnosti, ki se potem lahko podedujejo. 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.

<b>ATF +4®</b>	<b>strupenost</b>	<b>DRAŽENJE</b>
	Ni na voljo	Ni na voljo
<b>Calciumalkaryl sulphonate</b>	<b>strupenost</b>	<b>DRAŽENJE</b>
	Ni na voljo	Ni na voljo
<b>Substituted hydrocarbyl sulphide</b>	<b>strupenost</b>	<b>DRAŽENJE</b>
	Dermalno (zajec) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Ni na voljo
	Oralno(Rat) LD50: >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>	
<b>Borated ester</b>	<b>strupenost</b>	<b>DRAŽENJE</b>
	Ni na voljo	Ni na voljo
<b>Ethoxylated amine</b>	<b>strupenost</b>	<b>DRAŽENJE</b>
	Ni na voljo	Ni na voljo

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

<b>ATF +4®</b>	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. 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.
<b>Ethoxylated amine</b>	Ni pomembno akutni toksikološki podatki, opredeljeni v iskanju literature. Snov je lahko dražilna za oči; s podaljšanim stikom povzroči vnetje. Ponavljajoča ali podaljšana izpostavljenost dražilom, lahko povzroči vnetje očesne veznice. Astmi podobni simptomi, se lahko pojavljajo še več mesecev ali celo let, tudi po prenehanju izpostavljenosti materiala. To je lahko posledica nealergijskega stanja bolj znanega kot reakcijski disfunkcijski sindrom dihalnih poti (RADS), ki se lahko pojavi zaradi izpostavljenosti visokim stopnjam zelo dražilnih spojin. Ključni kriteriji za diagnozo RADS-a so, neobstoječe predhodne dihalne bolezni pri neatopičnem posamezniku, hitri izbruh persistentnih simptomov podobnim astmi, v nekaj urah ali minutah po izpostavljenosti dražilu. Tudi reverzibilni vzorec pretoka zraka na spirometriji, s prisotnostjo zmernih ali hudih bronhialnih reakcij na metaholinsko testiranje in pomanjkanje minimalnega limfocitnega vnetja brez enoziofila, spadajo med simptome diagnoze RADS-a. RADS (ali astma) je po vdihavanju dražilnih snovi redka motnja s stopnjami, povezanimi s koncentracijo in trajanjem izpostavljenosti dražilnim snovem. Industrijski bronhitis pa je po drugi strani motnja, ki nastane kot posledica izpostavljenosti visokim koncentracijam dražilnih snovi (pogosto trdi delci v naravi) in je popolnoma reverzibilna po koncu izpostavljenosti. Za bolezen so značilni pojavi naduhe, kašlja in proizvodnje sluzi. Snov lahko povzroči draženje dihalnega trakta in posledično poškoduje pljuča vključno z zmanjšanjem pljučne funkcije. Material lahko povzroči draženje kože po dolgotrajni ali ponavljajoči izpostavljenosti in lahko na koži, ki je bila v stiku povzroči rdečico, zatečenost, pojavo mehurjev, luščenje in odebeljenost same kože.

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

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

## POGLAVJE 12 Ekološki podatki

## Strupenost

<b>ATF +4®</b>	<b>KONČNA</b>	<b>Test Trajanje (ure)</b>	<b>vrste</b>	<b>Vrednost</b>	<b>vir</b>
----------------	---------------	----------------------------	--------------	-----------------	------------

Continued...

	TOČKA				
	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo
Calciumalkaryl sulphonate	<b>KONČNA TOČKA</b>	<b>Test Trajanje (ure)</b>	<b>vrste</b>	<b>Vrednost</b>	<b>vir</b>
	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo
Substituted hydrocarbyl sulphide	<b>KONČNA TOČKA</b>	<b>Test Trajanje (ure)</b>	<b>vrste</b>	<b>Vrednost</b>	<b>vir</b>
	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo
Borated ester	<b>KONČNA TOČKA</b>	<b>Test Trajanje (ure)</b>	<b>vrste</b>	<b>Vrednost</b>	<b>vir</b>
	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo
Ethoxylated amine	<b>KONČNA TOČKA</b>	<b>Test Trajanje (ure)</b>	<b>vrste</b>	<b>Vrednost</b>	<b>vir</b>
	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo
<b>Legenda:</b>	Izveček 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				

Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

**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
Substituted hydrocarbyl sulphide	VISOK (LogKOW = 5.65)

#### 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"> <li>▶ Zabojniki lahko še vedno predstavljajo kemično nevarnost/tveganje, kadar so izpraznjeni.</li> <li>▶ Vrnite jih dobavitelju za ponovno uporabo/recikliranje, če je to le mogoče.</li> </ul>
	<p>V nasprotnem primeru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 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 zabojnik na pooblaščenem odlagališču.</li> <li>▶ Kadar je mogoče, shranite okoljevarstvena opozorila in SDS dokumente in upoštevajte vsa obvestila, ki se nanašajo na izdelek. 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.</li> </ul> <p>Skupna hierarhija nadzora – uporabnik mora raziskati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zmanjšanja</li> <li>▶ Ponovno uporabo</li> <li>▶ Recikliranje</li> <li>▶ Odlaganje (če ostali postopki niso mogoči)</li> </ul> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>NE DOVOLITE, da odpadna voda iz čistilnih naprav in postopkov pride v stik z odtoki.</b></li> <li>▶ Morda bo potrebno zbrati vso odpadno vodo za obdelavo pred odlaganjem.</li> <li>▶ V vsakem primeru je izlivanje v kanalizacijo predmet lokalnih zakonov in predpisov, ki jih je treba preučiti.</li> <li>▶ V kolikor ste v dvomih, se obrnite na pristojne organe.</li> <li>▶ S proizvajalcem se posvetujte glede možnosti recikliranja in reciklirajte, kjer je to mogoče .</li> <li>▶ Posvetujte se z državnim organom za odlaganje odpadkov.</li> <li>▶ Sežgite ostanke na odobreni in primerni lokaciji.</li> <li>▶ Če je mogoče zabojnike reciklirajte ali jih odložite na pooblaščenem odlagališču.</li> </ul>



**POGLAVJE 14 Transportni podatki****Potrebne oznake**

<b>Morski Onesnaževalec</b>	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
Interchangeable low viscosity base oil (<20,5 cSt @40°C) *contains one or more of the following CAS-numbers: 64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-65-0, 68037-01-4, 72623-86-0, 72623-87-1, 8042-47-5, 848301-69-9, 68649-12-7, 151006-60-9, 163149-28-8, 64741-88-4, 64741-89-5.	Ni na voljo
Calciumalkaryl sulphonate	Ni na voljo
Substituted hydrocarbyl sulphide	Ni na voljo
Borated ester	Ni na voljo
Ethoxylated amine	Ni na voljo

**14.7.3. Prevoz v razsutem stanju v skladu s IGC zakonika**

Naziv produkta	Vrsta ladje
Interchangeable low viscosity base oil (<20,5 cSt @40°C) *contains one or more of the following CAS-numbers: 64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-65-0, 68037-01-4, 72623-86-0, 72623-87-1, 8042-47-5, 848301-69-9, 68649-12-7, 151006-60-9, 163149-28-8, 64741-88-4, 64741-89-5.	Ni na voljo
Calciumalkaryl sulphonate	Ni na voljo
Substituted hydrocarbyl sulphide	Ni na voljo
Borated ester	Ni na voljo
Ethoxylated amine	Ni na voljo

**POGLAVJE 15 Zakonsko predpisani podatki****Varnostni, zdravstveni in okoljski predpisi/zakonodaja specifični za snov ali zmes****Calciumalkaryl sulphonate je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih**

US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

**Substituted hydrocarbyl sulphide je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih**

US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

**Borated ester je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih**

US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

**Ethoxylated amine je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih**

US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

**Dodatne Regulativne 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

Continued...

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	ja

**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)**

None Reported

**Additional Federal Regulatory Information**

ne pride v poštev

**State Regulations****US. California Proposition 65**⚠ : aniline, alpha-naphthylamine, . [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)**Additional State Regulatory Information**

ne pride v poštev

**Nacionalni stanje zalog**

Nacionalni popis	Stanje
Avstralija - AIIIC / Avstralija neindustrijsko uporabo	Ne (Calciumalkaryl sulphonate; Borated ester)
Kanada - DSL	Ne (Borated ester)
Kanada - NDSL	Ne (Interchangeable low viscosity base oil (<20,5 cSt @40°C) *contains one or more of the following CAS-numbers: 64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-65-0, 68037-01-4, 72623-86-0, 72623-87-1, 8042-47-5, 848301-69-9, 68649-12-7, 151006-60-9, 163149-28-8, 64741-88-4, 64741-89-5.; Calciumalkaryl sulphonate; Substituted hydrocarbyl sulphide; Ethoxylated amine)
Kitajska - IECSC	Ne (Borated ester)
Evropa - EINEC / ELINCS / NLP	Ne (Calciumalkaryl sulphonate)
Japonska - ENCS	Ne (Calciumalkaryl sulphonate; Substituted hydrocarbyl sulphide; Borated ester)
Koreja - KECI	Ne (Borated ester)
Nova Zelandija - NZIoC	Ne (Borated ester)
Filipini - PICCS	Ne (Borated ester)
ZDA - TSCA	Vse kemične snovi v tem izdelku so bile označene kot 'Aktivne' v TSCA inventarju
Tajvan - TCSI	Ne (Borated ester)
Mehika - INSQ	Ne (Interchangeable low viscosity base oil (<20,5 cSt @40°C) *contains one or more of the following CAS-numbers: 64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-65-0, 68037-01-4, 72623-86-0, 72623-87-1, 8042-47-5, 848301-69-9, 68649-12-7, 151006-60-9, 163149-28-8, 64741-88-4, 64741-89-5.; Calciumalkaryl sulphonate; Substituted hydrocarbyl sulphide; Borated ester; Ethoxylated amine)
Vietnam - NIS	Ne (Borated ester)
Rusija - FBEPH	Ne (Calciumalkaryl sulphonate; Substituted hydrocarbyl sulphide; Borated ester; Ethoxylated amine)
<b>Legenda:</b>	<i>Da = Vse sestavine so v seznamu</i> <i>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	06/21/2024
začetni datum	04/20/2018

**Povzetek različice SDS**

Različica	Datum posodobitve	Sekcije so posodobljene
8.13	06/21/2024	Toksikološki podatki - akutna zdravje (za inhaliranje), Toksikološki podatki - akutna zdravje (zaužitju), Ukrepi prve pomoči - Napotki za zdravnika, Toksikološki podatki - kronična Zdravje, Ekološki podatki - Okoljsko, Nadzori izpostavljenosti / osebna zaščita - Standardna izpostavljenost, Protipožarni ukrepi - Gasilec (nevarnost požara / eksplozije), Sestava/podatki o sestavinah - sestavine, Ukrepi ob nenamernih izpustih - Razlitje nafte (glavna), Ravnanje in skladiščenje - shranjevanje (skladiščenje nezdružljivost), 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