



## ATF +4®

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

Varianto Nr.: 9.13

Chemwatch Pavojaus signalo kodas: 3

Išleidimo data: 06/21/2024  
Spausdinti data: 12/13/2024  
S.GHS.USA.LT

#### SECTION 1 Identification

##### Produkto identifikatorius

Medžiagos ar preparato identifikavimas	ATF +4®
Cheminis pavadinimas	Netaikomas
Sinonimai	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
Cheminė formulė	Netaikomas
Kitos priemonės identifikavimo	Neprieinamas

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

Atitinkamos nustatyti naudojimo būdai	Use according to manufacturer's directions.
---------------------------------------	---------------------------------------------

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

Registruotas firmos vardas	Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)	Mopar (FCA US LLC Service & Customer Care Division)
Adresas	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States
Telefonas	1-800-846-6727	1-800-846-6727
Faksas	Neprieinamas	Neprieinamas
Interneto svetainė	Neprieinamas	Neprieinamas
Laišką	moparsds@fcagroup.com	moparsds@fcagroup.com

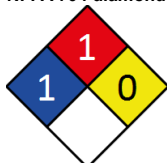
##### Emergency phone number

Asociacija / organizacija	CHEMTREC	CHEMTREC
Skubios pagalbos telefono numeris(iai)	+1 703-741-5970	+1 703-741-5970
Kiti skubios pagalbos telefono numeris(iai)	248-512-8002	248-512-8002

#### SECTION 2 Hazard(s) identification

##### Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

NFPA 704 diamond



Pastaba: GHS klasifikacijoje, šiose SDS 2 skyriuje rasti pavojingos kategorijos numeriai NETURI būti naudojami užpildyti NFPA 704 rombo. Mėlyna = Sveikata Raudona = Gaisras Geltona = Reaktyvumas Balta = Specialus (oksidatoriai arba vandeniui reaguojančios medžiagos)

Klasifikacija	Pavojinga vandens aplinkai – Lėtinis pavojus, 3 kategorija
---------------	------------------------------------------------------------

##### Ženklavimo elementai

GHS etikečių elementai	Netaikomas
------------------------	------------

## Signalinis žodis

Netaikomas

## Pavojingumo frazė (-ų)

H412	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
------	----------------------------------------------------------------

## 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.

## PERSPĖJIMAI: Prevencija

P273	Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
------	-----------------------------------

## PERSPĖJIMAI: Atsakymas

Netaikomas

## PERSPĖJIMAI: Saugojimas

Netaikomas

## PERSPĖJIMAI: Šalinimas

P501	Turinį/talpyklą šalinti įgaliotam pavojingų ar specialių atliekų surinkimo punktą pagal bet kurį vietinį reglamentavimą.
------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

## Medžiagos

Žr. žemiau sudėties mišiniai

## Mišiniai

CAS Nr.	% [Masė]	Pavadinimas
Neprieinamas	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

## Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

<b>Kontaktas su akimi</b>	Jei šis produktas patenka į akis: Nedelsiant plaukite švariu tekančiu vandeniu. Siekiant gerai praplauti akis, pakelkite ir atitraukite akių vokus nuo akies obuolio ir gerai plaukite, retkarčiais nuleisdami viršutinį ar apatinį voka. Jei skausmas tęsiasi ar atsiranda iš naujo, ieškoti medikų pagalbos. Pažeidus akis, kontaktiniai lęšiai gali būti išimami tik kvalifikuoto asmens.
<b>Prisilietimas</b>	Jei susilietė su oda: Tučtuojau pašalinkite visus užterštus drabužius, įskaitant ir avalynę Odą ir plaukus plaukite tekančiu vandeniu (ir muilu jei turite). Esant dirginimui, ieškokite medikų pagalbos.
<b>Inhaliacija</b>	Jeigu garai arba degimo produktai yra įkvepiami, pasišalinkite iš užterštos vietos. Kitos priemonės paprastai yra nereikalingos.
<b>Nurijimas</b>	Jei nuryjama, NESKATINKITE vėmimo. Jei vemiamo, pacientą palenkite į priekį ar paguldykite ant kairiojo šono (galva žemyn, jei įmanoma), kad kvėpavimo takai būtų atviri ir išvengtų aspiracijos. Atidžiai stebėkite pacientą. Niekada neduokite skysčių asmenims, kurie atrodo mieguisti arba jiems yra sumažėjęs sąmoningumas, t.y. pradeda prarasti sąmonę. Duokite vandens burnai praplauti, paskui duokite vandenį po truputį ir tiek, kiek nukentėjusysis gali ramiai išgerti. Ieškokite gydytojų pagalbos. Venkite pieno ar aliejų davimo. Venkite alkoholio davimo Jei kyla spontaniškas vėmimas ar jis pasireiškia staiga, laikykite paciento galvą žemai, žemiau juosmens, kad išvengtų galimos vėmalų aspiracijos.

## Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Žr. 11

## Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Bet kokia medžiaga, įkvėpta vėmimo metu, gali sukelti plaučių pažeidimus. Todėl emezė (vėmimas) turėtų būti sukelta mechaniškai arba naudojant vaistus. Mechaninės priemonės galėtų būti naudojamos, jeigu manoma, kad yra būtina pašalinti skrandžio turinį; gali būti taikomas ir skrandžio praplovimas po burnos-trachėjos intubacijos. Jeigu nurijus kilo spontaniškas vėmimas, turi būti stebima, ar pacientui nėra pasunkėjęs kvėpavimas, nes neigiami įsiurbimo į plaučius padariniai gali pasireikšti vėliau net po 48 valandų.

Gydymas simptominiu.

Stiprus ir nuolatinis odos užteršimas per daugelį metų gali sukelti displazinius pokyčius. Ankstesni odos sutrikimai gali pasunkėti, esant šio produkto poveikiui. Apskritai, emezės (vėmimo) skatinimas nėra būtinas, kai yra didelio klampumo, mažo lakumo produktai, t.y. daugelis alyvų ir riebalų. Reikia turėti omenyje atsitiktinę injekciją pro odą, esant atsitiktinam aštriam įdūrimui, įpjovimui ir/ar sužeidimui. PASTABA: Pažeidimai pradžioje gali neatrodyti rimti, bet kelių valandų bėgyje audiniai gali padėti tinti, pabalti ir gali pradėti nepaprastai skaudėti, kilus išplėstinei poodinei nekrozei. Produktas gali plisti žymiu atstumu išilgai audinių.

## SECTION 5 Fire-fighting measures

## Gesinimo priemonės

Putos Sausi chemikalų milteliai. BCF (jeigu leidžiama) Anglies dvideginis. Vandens purlai arba rūkas - esant tik dideliame gaisre.

**Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**

<b>Vengti ugnies</b>	Venkite užterštumo oksidatoriais, t.y. nitratais, oksiduojančiomis rūgštimis, chloro turinčiais balintojais, suskystintu chloru ir t.t, nes gali užsidegti.
----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

<b>Gaisro gesinimas</b>	Iškvieskite Ugniagesių komandą ir nurodykite jiems pavojaus vietą ir prigimtį. Apsivilkite visą kūną apsaugančiais drabužiais ir naudokite kvėpavimo aparatą. Visomis įmanomomis priemonėmis išvenkite ištekėjusio skystčio patekimo į kanalizaciją ir upes. Ugniai gesinti ir aplinkiniai teritorijai atšaldyti naudokite smulkiai išpurkštą vandenį. Venkite vandens purškimo į išsiliejusio skystčio balas. NESILIESKITE prie konteinerių, kurie gali būti įkaitę. Ugnies paveiktus konteinerius vėsinkite vandens čiurkšle iš saugios vietos. Jei saugu tai padaryti, pašalinkite konteinerius nuo ugnies tako.
<b>Užsidegimo/sprogimo Pavojus</b>	Degus. Karštis ir ugnis sukelia nedidelį gaisro pavojų. Kaitinimas gali sukelti išsiplėtimą ar skilimą, to pasekoje tara gali įnirtingai plyšti. Degdamas gali išskirti toksiškus anglies monoksido (CO) dūmus. Karštis ir ugnis sukelia vidutinį gaisro pavojų. Gali skleisti aitrų rūką. Rūkai, kuriuose yra degios medžiagos, gali būti sprogūs. Degimo produktai yra šie., anglies dioksido (CO2), kitų pirolizės produktai tipiniai degimo organinės medžiagos. Gali skleisti nuodingus garus. Gali išskirti graužiančius garus.

**6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės****Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Žr. 8 skyrių

**Ekologinės atsargumo priemonės**

Žr. 12 skyriuje

**Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**

<b>Nedideli Išpylimai</b>	Slidus, kai yra išpiltas.  Pašalinkite visus užsidegimo šaltinius. Išvalykite išsiliejusią medžiagą nedelsiant. Venkite garų įkvėpimo ir kontakto su oda ir akimis. Asmeniniams kontaktams naudokite apsaugines priemones. Pliūmumai užkirsti ir absorbcijai užberkite smėliu, žemėmis, inertine medžiaga ar vermikulitu. Išvalykite. Patalpinkite į tinkamą pažymėtą atliekoms skirtą tarą.
<b>Pagrindiniai išpylimai</b>	Slidus, kai yra išpiltas.  Vidutinis pavojus. Iš patalpų evakuokite žmones ir judėkite prieš vėją. Iškvieskite Ugniagesių komandą ir nurodykite jiems pavojaus vietą ir prigimtį. Naudokite kvėpavimo aparatą ir apsaugines pirštines. Visomis įmanomomis priemonėmis išvenkite ištekėjusio skystčio patekimo į kanalizaciją ir upes. Nerūkyti, jokių ugnies ar įkaitusių židinių. Sustiprinkite vėdinimą. Sustabdykite ištekėjimą, jei saugu tą padaryti. Išsiliejusį skystį surinkite smėliu, žemėmis ar vermikulitu. Surinkite produktą ir sudėkite į pažymėtą tarą perdirbimui. Likusį produktą susorbuokite smėliu, žemėmis ar vermikulitu. Kietas atliekas surinkite ir sudėkite į hermetiškas pažymėtas statines sunaikinimui. Teritoriją išplaukite vandeniu ir venkite nutekėjimo į kanalizaciją. Jeigu buvo užteršta kanalizacija ar upeliai, praneškite Avarinei tarnybai.

Asmeninės apsaugos priemonės patarimas yra saugos duomenų lape pateikta 8 skirsnyje.

**7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas****Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

<b>Saugi Priežiūra</b>	Venkite bet kokio kontakto su žmonėmis, įskaitant ir įkvėpimą. Atsiradus poveikio pavojui, apsivilkite apsauginiais drabužiais. Naudokite gerai ventiliuojamoje aplinkoje. Venkite koncentravimosi tuštumose ir nutekamuosiuose šuliniuose. NEIKITE į uždarus patalpas, kol nepatikrinama atmosfera. Venkite rūkymo, atvirų ugnies, įkaitimo ar liepsnos židinių. Venkite kontakto su nesuderinamomis medžiagomis. Naudojant, NEVALGYKITE, NEGERKITE ir NERŪKYKITE. Laikykite konteinerius saugiai uždarytus, jei nenaudojami. Venkite konteinerių fizinių pažeidimų. Kiekvieną kartą po darbo plaukite rankas su vandeniu ir muilu. Darbo drabužiai turi būti skalbiami atskirai. Taikykite gero profesinio darbo praktiką. Laikykites gamintojo rekomendacijų sandėliavimui ir naudojimui. Siekiant užtikrinti saugaus darbo sąlygas, atmosfera nuolat turi būti tikrinama pagal nustatytus poveikio standartus. NELEISTI, kad medžiagos pridrėkę drabužiai liestųsi su oda
<b>Kita informacija</b>	Laikykite pradinėje taroje. Laikykites konteinerius saugiai ir sandariai uždarytus. Nerūkyti, jokių atvirų ugnies ar įkaitusių židinių. Laikykite vėsioje, sausoje, gerai vėdinamoje vietoje. Laikykite toliau nuo nesuderinamų medžiagų ir maisto konteinerių. Apsaugokite tarą nuo fizinių pažeidimų ir nuolat tikrinkite, ar nėra nutekėjimo. Laikykites gamintojo rekomendacijų sandėliavimui ir naudojimui.

**Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**

<b>Tinkama tara</b>	Metalo skardinė dėžė ar statinė. Pakavimas toks, kaip rekomenduoja gamintojas. Patikrinkite, ar visa tara yra aiškiai pažymėta ir ar nėra nutekėjimo.
<b>Laikymo Nesuderinamumas</b>	PRIEŽIŪRA: Vanduo, kontaktuodamas su įkaitusia medžiaga gali sukelti putojimą ar garų sproginimą, kartu su sunkiais nudegimais nuo plačiai išbarstytų įkaitusių medžiagos gabalų. Kilę išsiliejimai iš konteinerių gali sukelti gaisrą. Venkite reakcijos su oksidatoriais

**8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga****Kontrolės parametrai**

Poveikio darbo vietoje ribos OEL)

SUDEDAMŲJŲ DALIŲ DUOMENYS

Neprieinamas

ATF +4®

**Avarinės ribos**

Sudedamoji dalis	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ATF +4®	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas

Sudedamoji dalis	originalus IDLH	peržiūrėti IDLH
Calciumalkaryl sulphonate	Neprieinamas	Neprieinamas
Substituted hydrocarbyl sulphide	Neprieinamas	Neprieinamas
Borated ester	Neprieinamas	Neprieinamas
Ethoxylated amine	Neprieinamas	Neprieinamas

**Poveikio darbo vietoje laminavimo**

Sudedamoji dalis	Poveikio darbo vietoje juosta Vertinimas	Poveikio darbo vietoje juostos riba
Substituted hydrocarbyl sulphide	D	> 0.1 to ≤ 1 ppm
Ethoxylated amine	E	≤ 0.1 ppm

**Pastabos:** Poveikio darbe laminavimo yra priskirti chemikalus į konkrečių kategorijų ar grupių grindžiamas cheminės medžiagos stiprumas ir sveikatos sutrikimų, susijusių su poveikio procesas. Šio proceso rezultatas yra profesinio poveikio juosta (OEB), kuris atitinka pozicijų koncentracijos vertes, kurios, kaip tikimasi apsaugoti darbuotojų sveikatą.

**Poveikio kontrolė**

<b>Atitinkamos techninio valdymo priemonės</b>	<p>Paprastai reikalaujama vietinės išmetamosios ventiliacijos.. Jei yra per didelio poveikio rizika, naudokite tinkamą kvėpuoklį. Norint tinkamai apsaugoti, jis turi gerai tikti. Ypatingose situacijose gali prireikti kvėpuoklių, kur oras paduodamas iš išorės. Norint tinkamai apsaugoti, jis turi gerai tikti. Kai kuriose situacijose tinka specialūs savarankiški kvėpavimo aparatai (SCBA). Sandelius ir uždaras saugyklas apūpinkite tinkama ventiliacija. Oro teršalai darbo vietoje susidaro kintančiu "nuotėkiu" greičiu, kuris, savo ruožtu, nulemia šviežio cirkuliuojančio oro, reikalingo efektyviam teršalų pašalinimui, greitį. Teršalo tipas: Oro greitis: Tirpiklis, garai, riebalų šalinimas ir t.t, išgaravimas 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min) Iš talpų (nejudančiame ore) aerosoliai, garai, susidarę perpilimo metu, 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) konteinerių užpildymas protarpiais, perkėlimas nedidelio greičio konvejeriu, suvirinimas, purškalo pasklidimas, padengimui naudojamų rūgščių garai, beicavimas (aktyvaus darymosi zonoje vykstantis mažu greičiu) tiesioginis purškimas, dažymas purškiant kabinose, 1-2.5 m/s (200-500 f/min) statinių užpildymas, konvejerių pakrovimas, smulkinimo dulkės, dujų išsiskyrimas (aktyvus darymasis greito oro judėjimo zonoje) šlifavimas, abrazyvinis pūtimas, vartymas, didelis 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.) greičiu besisukančių mašinų sukeltos dulkės (susidarančios esant dideliame pradiniam greičiui labai greito oro judėjimo zonoje). Visose ribose konkreti vertė priklauso nuo: Mažiausia ribos vertė Didžiausia ribos vertė 1: Patalpose oro srovės nedidelės arba palankios įkvėpimui 1: Patalpos orą maišančios srovės 2: Menko toksikiškumo arba nepatogumų sukeltantys teršalai 2: Didelio toksikiškumo teršalai 3: Apsaugoti, susidaro nedaug 3: Susidaro daug, pavojingi naudojant 4: Didelės patalpos arba didelės judančio oro masės 4: Maža patalpa - tik vietinė kontrolė Paprasčiausiai teorija sako, kad oro greitis staigiai mažėja tolstant nuo atviro išmetimo vamzdžio. Greitis paprastai mažėja kvadratine priklausomybe nuo nuotolio iki išsiskyrimo taško (paprasčiausiai atveju). Todėl oro greitis išmetimo vietoje turi būti pakoreguotas atsižvelgiant į atstumą iki teršimo šaltinio. Pavyzdžiui, oro greitis išmetimo ventiliatoriuje turi būti bent 1-2 m/s (200-400 f/min.), norint pašalinti tirpiklius, susidariusius talpoje 2 m atstume nuo išmetimo vietos. Kitos mechaninės ypatybės, dėl kurių kyla ventiliacinių aparatų eksploataciniai sunkumai, reikalauja, kad teorinis oro greitis būtų dauginamas iš 10 ar daugiau, kai ventiliacinės sistemos yra instaliuojamos ar naudojamos.</p>
------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiai, asmeninės apsaugos įranga</b>	
--------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

<b>Akių ir veido apsauga</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Apsauginiai akiniai su šoniniais skydais</li> <li>▶ Cheminiai akiniai. [AS/NZS 1337.1, EN166 arba lygiavertis nacionalinis standartas]</li> <li>▶ Kontaktiniai lęšiai gali kelti ypatingą pavojų; minkšti kontaktiniai lęšiai gali sugerti ir koncentruoti dirgiklius. Kiekvienai darbo vietai ar užduočiai turėtų būti sudarytas raštinis politikos dokumentas, aprašantis lęšių nešiojimą arba naudojimo apribojimus. Tai turėtų apimti lęšių sugerties ir adsorbcijos peržiūrą pagal naudojamų cheminių medžiagų klasę ir sužalojimo patirtį. Medicinos ir pirmosios pagalbos personalas turi būti apmokytas juos pašalinti, o tinkama įranga turi būti lengvai prieinama. Cheminio poveikio atveju nedelsiant pradėkite drėkinti akis ir kuo greičiau išimkite kontaktinius lęšius. Lęšius reikia išimti pasirodžius pirmiesiems akių paraudimo ar sudirginimo požymiams – lęšius išimti švarioje aplinkoje tik po to, kai darbuotojai kruopščiai nusplovė rankas. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>
------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Odos apsauga</b>	Rankų apsauga žemiau
---------------------	----------------------

<b>Rankos / kojos apsauga</b>	<p>Mūvėkite cheminėmis apsauginėmis pirštinėmis, pvz.,PVC. Apsiaukite apsauginę avalynę ar apsauginius guminius batus. Iš Tinkamų apsauginių pirštinių parinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, tačiau ir nuo kitų kokybinių rodiklių, kurie skiriasi nuo gamintojo. Tais atvejais, kai cheminė medžiaga yra kelių medžiagų mišinys, pirštinės medžiagos atsparumas negali būti apskaičiuotas iš anksto ir todėl tikrintinas prieš kiekvieną naudojimą. Tikslus pertrauka per laiką medžiagoms turi būti gautas iš apsauginių pirštinių gamintojo and.has, kurių reikia laikytis, kai priimant galutinį sprendimą. Asmeninė higiena yra pagrindinė veiksmingo rankų priežiūrai. Pirštinės turi būti dėvimi tik švariomis rankomis. Panaudojus pirštines, rankas reikia plauti ir kruopščiai išdžiovinti. Taikymas ne kvepiančio drėkinamojo rekomenduojama. Tinkamumas ir ilgaamžiškumas Pirštinių rūšį priklauso nuo naudojimo. Svarbūs veiksniai apsauginių pirštinių parinkimas apima: · Dažnis ir trukmė kontakto, · Cheminis atsparumas Pirštinių medžiagos, · Pirštinės storis ir · Sugebėjimą Pasirinkite pirštinės išbandyti atitinkamą standartą (pvz Europa LT 374, JAV F739 AS / NZS 2161,1 ar nacionaliniu ekvivalentu). · Kai ilgai arba dažnai pasikartojantis kontaktas, pirštinės su apsaugos klase 5 arba didesnis (prasiveržimo laikas pagal EN 374 yra didesnis nei 240 minučių AS / UAM 2161.10.1 ar nacionaliniu ekvivalentu) rekomenduojama. · Kai tik trumpas kontaktas, rekomenduojamos pirštinės su apsaugos klase 3 arba didesnis (prasiveržimo laikas pagal EN 374 daugiau nei 60 minučių, AS / UAM 2161.10.1 ar nacionaliniu ekvivalentu) rekomenduojama. · Kai kurie pirštinės polimerų tipai mažiau įtakos judėjimo ir svarstant pirštines ilgalaikio naudojimo tai turėtų būti atsižvelgta. · Užterštos pirštinės turėtų būti pakeistos. Kaip apibrėžta ASTM F-739-96 bet kokioje programoje, pirštinių yra įvertinti kaip: · Puikus kai prasiveržimo laikas&gt; 480 minutės · Gerai, kai prasiveržimo laikas&gt; 20 minutės · Mugė kai prasiveržimo laikas &lt;20 minutės · Prastas Kada Pirštinių medžiagos pablogina Bendrosios paskirties, pirštinės, kurio storis tipiškai didesnis nei 0,35 mm, yra rekomenduotini. Reikia pabrėžti, kad pirštinės storis nebūtinai yra geras prognostinis atsparumo pirštinių konkrečiam cheminės medžiagos, kaip pasiskverbimas efektyvumas pirštines bus priklauso nuo miesto sudėties Pirštinių medžiagą. Todėl, pirštines pasirinkimas taip pat turėtų būti grindžiamas atsižvelgiant užduoties reikalavimus ir žinių proveržio laikais. Pirštinių storis taip pat gali skirtis, priklausomai nuo pirštinių gamintojo, pirštinių tipą ir pirštinių modelį. Todėl visada reikia atsižvelgti į gamintojų techninius duomenis, siekiant užtikrinti pasirinkimą tinkamiausio pirštinės už užduotį. Pastaba: Priklausomai nuo veiklos vykdoma, gali būti reikalaujama, pirštinės įvairaus storio konkrečioms užduotims atlikti. Pavyzdžiai: · Gali būti reikalaujama Skiediklis pirštinės (iki 0,1 mm arba mažesnis), kur reikia aukšto lygio rankų vikrumas. Tačiau šie pirštinės gali duoti trumpą laiką apsaugą tik ir paprastai būtų tik vienkartiniam naudojimui programoms, tada šalinamos. · Storens pirštinės (iki 3 mm arba daugiau) gali būti reikalaujama, jeigu yra mechaninis (taip pat cheminės medžiaga) rizikos t.y., kai yra trinciai arba pradūrimo potencialas Pirštinės turi būti dėvimi tik švariomis rankomis. Panaudojus pirštines, rankas reikia plauti ir kruopščiai išdžiovinti. Taikymas ne kvepiančio drėkinamojo rekomenduojama.</p>
-------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Kūno apsauga</b>	Žr Kita apsaugą žemiau
<b>Kita apsaugos</b>	Specdrabužiai Polivinilchlorido prijuostė Apsauginis kremas. Tepalas odai valyti. Priemonės akims praplauti.

**Rekomenduojama medžiaga (-os)**

**Pirštinių parinkimo indeksas**

Pirštinių parinkimas yra pagrįstas modifikuotu pristatymu: "Forsbergo drabužių eksploatacinių savybių indeksas" - . Kompiuterio sukurtame parinkime priimta domėn šių medžiagų veikimas:

ATF +4®

Medžiaga	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
SARANEX-23	C
VITON	C
VITON/NEOPRENE	C

\* CPI - Chemwatch Eksploatacinių savybių indeksas  
 A: Geriausias pasirinkimas  
 B: Patenkinamas; gali irti po 4 valandų ištisinio mirkimo  
 C: Blogas ar pavojingas pasirinkimas kitam tikslui, nei vienkartiniam pamerkimui  
 PASTABA: Kadangi eilė faktorių veiks tikrąsias pirštinių eksploatacines savybes, Galutinis pasirinkimas turi būti daromas, remiantis smulkiu apžiūrėjimu. -  
 \* Jei pirštines naudojamos trumpą laiką, atsitiktiniais ar nedažniais atvejais, faktoriai tokie kaip "jausmas" ar tinkamumas (pvz., sunaikinamumas) gali nulemti pirštinių pasirinkimą, kuris kitais atvejais gali būti netinkamas ilgalaikiam ar dažnam naudojimui.Reikėtų konsultuotis su kvalifikuotu specialistu.

**Kvėpavimo takų apsauga**

Tipo AK-P pakankamo pajėgumo filtras (AS / NZS 1716 ir 1715, LT 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 arba lygiavertį nacionalinį dokumentą)

Kasetinių respiratorių negalima naudoti avarinės skverbties atveju arba zonose, kur nežinoma garų koncentracija ar deguonies kiekis. Pro respiratorių užuodęs kokio nors kvapo, jį dėvintis asmuo privalo nedelsdamas pasišalinti iš užterštos zonos. Kvapas gali reikšti, kad kaukė neveikia tinkamai, kad garų koncentracija pernelyg aukšta arba kad kaukė netinkamai dėvima. Dėl šių apribojimų kasetinius respiratorius galima naudoti tik ribotai.

**9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės**

**Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

Pavidalas	raudonas		
<b>Fizinis būvis</b>	skystis	<b>Santykinis tankis (vandens= 1)</b>	0.851
<b>Kvapap</b>	Neprieinamas	<b>N-oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficientas</b>	>6
<b>Kvapap slenkstis</b>	Neprieinamas	<b>Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra (°C)</b>	>320
<b>pH (toks kaip tiekiamas)</b>	Netaikomas	<b>skilimo temperatūra</b>	Neprieinamas
<b>Lydimosi temperatūra / užšalimo temperatūra (° C)</b>	Neprieinamas	<b>Klampa (cSt)</b>	35.13
<b>Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas (° C),</b>	>280	<b>Molekulinis svoris (g/mol)</b>	Neprieinamas
<b>Pliūpsnio temperatūra (°C)</b>	184	<b>Skonis</b>	Neprieinamas
<b>Garavimo greitis</b>	Neprieinamas	<b>Sprogstamosios savybės</b>	Neprieinamas
<b>Degumas</b>	Netaikomas	<b>Oksidavimosi savybės</b>	Neprieinamas
<b>Viršutinė sprogoimo riba (%)</b>	10	<b>Paviršiaus įtempties (dyn/cm or mN/m)</b>	Neprieinamas
<b>Žemesnioji sprogoimo riba (%)</b>	1	<b>Lakūs junginiai (%tūrio)</b>	Neprieinamas
<b>Garų slėgis (kPa)</b>	<0.0005	<b>Dujų grupė</b>	Neprieinamas
<b>Tirpumas vandenyje</b>	nesimaišo	<b>pH tirpale (1%)</b>	Netaikomas
<b>Garų tankis (oras = 1)</b>	>1	<b>Lakieji organiniai junginiai g/l</b>	Neprieinamas
<b>Degimo šiluma (kJ/g)</b>	Neprieinamas	<b>Užsidegimo Atstumas (cm)</b>	Neprieinamas
<b>Liepsnos Aukštis (cm)</b>	Neprieinamas	<b>Liepsnos Trukmė (s)</b>	Neprieinamas
<b>Uždaroje Erdvėje Užsidegimo Laiko Atitikmuo (s/m3)</b>	Neprieinamas	<b>Uždaroje Erdvėje Užsidegimo Deflagracijos Tankis (g/m3)</b>	Neprieinamas

<b>nanoformos Tirpumas</b>	Neprieinamas	<b>Nanoformos Dalelių Info</b>	Neprieinamas
<b>dalelių dydis</b>	Neprieinamas		

**10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas**

<b>Reakingumas</b>	Žr. 7 skirsnį
<b>Cheminis stabilumas</b>	Nesuderinamų medžiagų buvimas. Reakcijos produktas yra laikomas stabilu. Pavojingos polimerizacija nebus.
<b>Pavojingų reakcijų galimybė</b>	Žr. 7 skirsnį
<b>Vengtinios sąlygos</b>	Žr. 7 skirsnį
<b>Nesuderinamos medžiagos</b>	Žr. 7 skirsnį
<b>Pavojingi skilimo produktai</b>	Žr. 5 skyrių

**11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija**

**Informacija apie toksinį poveikį**

<b>Įkvėptas</b>	<p>Nemanoma, kad medžiaga sukelia sveikatai neigiamus padarinius ar kvėpavimo trakto dirginimą įkvėpus (kaip klasifikuota EK Direktyvų, taikant gyvūnų pavyzdžius). Vis dėlto, neigiami sisteminiai padariniai kyla paveikus gyvūnus bent vienu iš kitokių galimų būdų, ir geros higienos praktika reikalauja, kad poveikis būtų minimalus ir kad darbo aplinkoje būtų naudojamos tinkamos kontrolės priemonės. Įkvėpimo pavojus didėja kartu su temperatūra. Garų įkvėpimas gali sukelti mieguistumą ir svaigulį. Kartu gali pasireikšti nekrozė, mieguistumas, susilpnėjęs budrumas, refleksų nebuvimas, koordinacijos trukumas ir galvos svaigimas.</p> <p>Mišrių angliavandenilių įkvėpimas gali sukelti narkozę, kartu su pykinimu, vėmimu ir apsvaigimu. Mažos molekulinės masės (C2-C12) angliavandeniliai gali dirginti gleivinę ir sukelti koordinacijos nebūvimą, galvos sukimąsi, pykinimą, svaigulį, sutrikimą, galvos skausmą, apetito stoką, mieguistumą, drebulius ir sustingimą. Didelės dozės gali sukelti rimtą centrinės nervų sistemos depresiją, gilią komą ir mirtį. Konvulsijos gali kilti dėl smegenų dirginimo ir/ar deguonies trūkumo. Gali atsirasti nuolatinis išgąstis su epilepsiniais priepuoliais ir smegenų kraujavimais, pasireiškiantys mėnesiais po poveikio. Padariniai kvėpavimo sistemai yra plaučių uždegimas, kartu su edema, ir kraujavimas. Lengvesni junginiai dažniausiai pakenkia inkstus ir nervus; sunkesnieji, parafinai ir olefinai, yra aštrūs kvėpavimo sistemos dirgikliai. Alkenai, esant didelėms jų koncentracijoms, sukelia plaučių edemą. Skystieji parafinai gali sukelti nejautrą ir slopinimą, pereinantį į silpnumą, svaigulį, lėtą ir negilų kvėpavimą, sąmonės praradimą, konvulsijas ir mirtį. C5-7 parafinai taip pat gali sukelti visokeriopus nervų pažeidimus. Aromatiniai angliavandeniliai kaupiasi daug riebalų turinčiuose audiniuose (kaip paprastai, smegenyse, stubure, periferiniuose nervuose) ir gali sukelti funkcinis pakenkimus, pasireiškiančius nespecifiniais simptomais, tokiais kaip pykinimas, silpnumas, nuovargis, svaiguliu, rimtesni apsinuodijimai gali sukelti apsvaigimą ir sąmonės praradimą. Daugelis naftos angliavandenilių gali aktyvuoti širdį ir gali sukelti skilvelių fibriliaciją, nuo kurios ištinka mirtis. Centrinės nervų sistemos slopinimas gali sukelti viso kūno diskomfortą, svaigulio simptomus, galvos skausmą, galvos svaigimą, pykinimą, anestezinius padarinius, sulėtėjusį reagavimą, neaiškią šneką ir gali progresuoti į sąmonės netekimą. Rimti apsinuodijimai gali sukelti kvėpavimo slopinimą ir gali būti mirtini.</p>
<b>Nurijimas</b>	<p>Skysčio išgėrimas gali sukelti aspiraciją ir cheminio plaučių uždegimo riziką; gali atsirasti sunkūs padariniai. (ICSC13733) Netyčia nurijus medžiagos, gali būti pakenkta asmens sveikatai. Naftos angliavandenilių prarijimas gali dirginti ryklę, stemplę, skrandį ir plonąsias žarnas, gali sukelti gleivinės pabrinkimą ir opas. Simptomai pasireiškia burnos ir gerklės deginimu, didesni kiekiai gali sukelti pykinimą ir vėmimą, narkozę, silpnumą, galvos svaigimą, lėtą ir paviršutinišką kvėpavimą, pilvo išsipūtimą, sąmonės netekimą ir traukulius. Širdies raumens pažeidimas gali sukelti širdies plakimo neritmingumą, skilvelių fibriliaciją (mirtiną) ir ECG pakitimus. Gali būti slopinama ir centrinė nervų sistema. Lengvosios frakcijos gali sukelti smarkų liežuvio dilgčiojimą ir jutimo praradimą. Aspiracija gali sukelti kosulį, springimą, plaučių uždegimą su paburkimu ir kraujavimu.</p>
<b>Prisilietimas</b>	<p>Skystis gali sukelti akių diskomfortą ir laikinai sutrikdyti regą, galimi trumpalaikiai akių uždegimai, opos. Atviri pjūviai, nutrinta ar sudirginta vieta neturėtų būti veikiami šios medžiagos</p> <p>Patekimas į kraujotakos sistemą, pavyzdžiui, įpjovus, įbrėžus ar sužalojus, gali sukelti sisteminius pakenkimus su žalingais padariniais. Prieš vartojant medžiagą, apžiūrėkite odą ir įsitikinkite, kad bet koks išorinis pažeidimas yra tinkamai izoliuotas. Skystis gali maišytis su riebalais arba aliejais ir gali pašalinti riebalus iš odos, sukeldamas odos reakciją, kuri apibūdinama kaip nealerginis kontaktinis dermatitas (odos uždegimas). Kaip apibūdina EK direktyvos, nepanašu, kad medžiaga sukelia dirginantį dermatitą. Medžiaga gali sustiprinti visas jau egzistuojančias odos ligas</p>
<b>Akis</b>	<p>Nors manoma, kad skystis nėra dirgiklis (kaip klasifikuojama EK Direktyvų), tiesioginis kontaktas su akimis gali sukelti laikiną diskomfortą, kuriam būdingas ašarojimas arba junginės paraudimas (kaip ir eritemos atveju). Naftos angliavandenilių kontaktas su akimis gali būti skausmingas, o ragenos epitelis gali būti laikinai pažeistas. Aromatiniai junginiai gali sukelti dirginimą ir gausų ašarojimą.</p>
<b>Chroniškas</b>	<p>Yra gausu įrodymų, leidžiančių manyti, kad šios medžiagos poveikis gali sukelti genetinius trukumus, kurie gali būti paveldimi. Yra gausu įrodymų, paremtų eksperimentais ir kita informacija, leidžiančių manyti, kad šios medžiagos poveikis gali sukelti genetinius trukumus, kurie gali būti paveldimi. Nuolatinis arba ilgalaikis mišrių angliavandenilių veikimas gali sukelti stingulį, kartu ir svaigulį, silpnumą, regos sutrikimus, svorio sumažėjimą ir anemiją, o taip pat susilpnėjusias kepenų ir inkstų funkcijas. Poveikis odai būna jos išsausėjimas ir skilinėjimas bei paraudimas. Chroniškas lengvųjų angliavandenilių veikimas gali sukelti nervų pažeidimus, periferinę neuropatiją, kaulų čiulpų funkcijos sutrikimus bei psichinius sutrikimus, o taip pat kepenų ir inkstų pakenkimus.</p>

<b>ATF +4®</b>	<b>TOKSIŠKUMAS</b>	<b>DIRGINIMAS</b>
	Neprieinamas	Neprieinamas
<b>Calciumalkaryl sulphonate</b>	<b>TOKSIŠKUMAS</b>	<b>DIRGINIMAS</b>
	Neprieinamas	Neprieinamas
<b>Substituted hydrocarbyl sulphide</b>	<b>TOKSIŠKUMAS</b>	<b>DIRGINIMAS</b>
	Odos (triušių) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Neprieinamas
	Oralinis(žiurkė) LD50: >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>	
<b>Borated ester</b>	<b>TOKSIŠKUMAS</b>	<b>DIRGINIMAS</b>
	Neprieinamas	Neprieinamas

ATF +4®

Ethoxylated amine	<b>TOKSIŠKUMAS</b>	<b>DIRGINIMAS</b>
	Neprieinamas	Neprieinamas

**Paaiškinimai:** 1 Reikšmė gauti iš Europos ECHA registruotų cheminių medžiagų - Ūmus toksiškumas 2 \* Vertė, gauta iš gamintojo SDS Jeigu kitaip nenurodyta, duomenys paimti iš RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances - Cheminių medžiagų toksiinių padarinių registras

**ATF +4®** Gyvūnų tyrimai rodo, kad normaliosios, šakotosios ir ciklinės parafinai absorbuojami iš virškinimo trakto, o n-parafinų absorbcija yra atvirkščiai proporcinga anglies grandinės ilgiui, mažai absorbcijos virš C30. Kalbant apie anglies grandinės ilgius, tikėtina, kad mineraliniame aliejuje esantys n-parafinai gali būti absorbuojami platesniu mastu nei izo- arba cikloparafinai. Pagrindiniai angliavandenių klasės tipai gerai absorbuojami įvairiose esančiame virškinimo trakte. Daugeliu atvejų hidrofobiniai angliavandeniai suvartojami kartu su riebalais maiste. Kai kurie angliavandeniai gali būti neribotame kiekyje pasireikšę nepakitę kaip lipoproteinų dalelės žarnyno limfe, bet dauguma angliavandenių dalies išsiskiria iš riebalų ir patiria metabolizmą virškinimo trakto ląstelėse. Virškinimo trakto ląstelė gali atlikti svarbų vaidmenį nustatant angliavandenių dalį, kuri tampa prieinama kaip nepakitusi forma periferiniams audiniams, pvz., kūno riebalų atsargoms ar kepenims.

**Ethoxylated amine** Jokių reikšmingų ūmus toksikologiniai duomenys identifiuoti literatūros paiešką. Medžiaga gali būti dirginanti akis, esant ilgalaikiam kontaktui sukelia uždegimą. Dažnas ir ilgalaikis dirgiklio veikimas gali sukelti konjunktyvitą (junginės uždegimą). Į astmą panašūs simptomai gali tęstis mėnesius ar netgi metus po to, kai poveikis baigiasi. Tai gali būti ne dėl alerginės būklės, žinomos kaip reaktyvus kvėpavimo takų disfunkcijos sindromas (RADS/RKTS), kuris gali atsirasti po labai dirginančių medžiagų didelių kiekių poveikio. Pagrindiniai kriterijai diagnozuojant RADS yra jokių ankstesnių kvėpavimo ligų nebuvimas, asmuo nesusięsus su įgimta alergija, pastoviu į astmą panašiu simptomų staigi pradžia, pasireiškiančių per minutes po užfiksuoto poveikio dirgikliu. Grįžtama oro srauto tėkmė spirometre, kai bronchiolinis hiperaktyvumas yra nuo vidutinio iki aštraus, išbandant metacholino poveikį, ir kai nėra minimalaus limfocitinio uždegimo, bei eozinofilijos, taip pat gali būti panaudoti kaip RADS/RKTS diagnozavimo kriterijai. Po dirginančio įkvėpimo RADS (arba astma) pelėms yra nedažnas sutrikimas, kuris būtų susijęs su dirginančios medžiagos koncentracija ir poveikio trukme. Iš kitos pusės, pramoninis bronchitas yra sutrikimas, kuris atsiranda dėl per didelio poveikio dirginančia medžiaga (dažniausiai dalelės gamtoje) ir visiškai pasveikstama, kai poveikis liaujasi. Sutrikimui yra būdingas dispnėja, kosulys ir gleivių gamyba. Medžiaga gali sukelti kvėpavimo trakto dirginimą ir gali pakenkti plaučius, bei silpninti plaučių funkciją. Po ilgalaikio ir daugkartinio poveikio medžiaga gali sukelti odos dirginimą, o sąlyčio su oda vietoje gali sukelti paraudonavimą, patinimą, pūsles, odos pleiskanojimą ir pastorėjimą.

Ūmus toksiškumas	✗	Kancerogeniškumas	✗
Odos dirginimas / ėsdinimas	✗	reprodukcinės	✗
Smarkus akių pažeidimas / dirginimas	✗	STOT - vienkartinis poveikis	✗
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimo	✗	STOT - kartotinis poveikis	✗
Mutageniškumas	✗	Plaučių pakenkimo pavojus prarijus	✗

**Paaiškinimai:** ✗ – Duomenys arba nėra arba nepildo klasifikavimo kriterijus  
 ✓ – Reikalaujama, kad klasifikacija pagal turimus duomenis

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

Toksiškumas

ATF +4®	Vertinamoji baigtis	Bandymo trukmė (valandos)	Rūšis	Vertė	Šaltinis
		Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas
Calciumalkaryl sulphonate	Vertinamoji baigtis	Bandymo trukmė (valandos)	Rūšis	Vertė	Šaltinis
	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas
Substituted hydrocarbyl sulphide	Vertinamoji baigtis	Bandymo trukmė (valandos)	Rūšis	Vertė	Šaltinis
	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas
Borated ester	Vertinamoji baigtis	Bandymo trukmė (valandos)	Rūšis	Vertė	Šaltinis
	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas
Ethoxylated amine	Vertinamoji baigtis	Bandymo trukmė (valandos)	Rūšis	Vertė	Šaltinis
	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas	Neprieinamas

**Paaiškinimai:** Išskirta iš 1. IUCLID toksiškumo duomenys 2. Europa ECHA registruotos medžiagos – ekotoksikologinė informacija – toksiškumas vandens organizmams 4. JAV EPA, Ecotox duomenų bazė – toksiškumo vandens organizmams duomenys 5. ECETOC pavojaus vandens aplinkai vertinimo duomenys 6. NITE (Japonija) – biokoncentracijos duomenys 7. METI ( Japonija) – Biokoncentracijos duomenys 8. Pardavėjo duomenys

Kenksmingas vandeniniams organizmams, gali sukelti ilgalaikius neigiamus efektus vandens aplinkoje.

NELEISKITE produktui kontaktuoti su paviršiniams vandenimis ar su uždromis potvynio vietomis, esančiomis žemiau aukščiausios vandens pakilimo atžymos. Neužterškite vandens įrangos valymo ar sunaikinamų priemonių plovimo vandenimis. Atliekos, susidariusios naudojant produktą, turi būti sunaikinamos vietoje ar atliekoms skirtoje vietoje.

Geriamo vandens standartai: bendra angliavandenių koncentracija: 10 ug/l (UK max.).

Mažesnio molekulinio svorio angliavandeniai, patekę į ramius jūrų vandenį, vandens paviršiuje turėtų sudaryti "plėvelę". Tikėtina, kad ši plėvelė išgaruos ir pateks į atmosferą, kur ji suirs, sureagavusi su hidroksi radikalais.

Dalis medžiagos susijungs su vandenų sedimentais ir panašu, kad paplisis gana plačiai jūros dugne. Jūrų sedimentai gali būti arba aerobiniai arba aneorobiniai. Medžiaga aerobinėmis sąlygomis, veikiausiai, yra biologiškai suardoma (izomeriniai olefinai ir alkenai duoda įvairius rezultatus). Yra taip pat įrodymų, leidžiančių manyti, kad angliavandeniai gali būti biologiškai suardomi ir anaerobinėmis sąlygomis, nors toks irimas jūrų sedimentuose gali būti santykinai lėtas procesas.

Aerobinėmis sąlygomis medžiaga skils iki vandens ir anglies dioksido, kai tuo tarpu anaerobiniame procese pasigamins vanduo, metanas ir anglies dioksidas. Remiantis tyrimų rezultatais, o taip pat teoriniais nagrinėjimais, bioakumuliacinės galimybės gali būti didelės. Toksiniai padariniai dažnai yra stebimi tokiose rūšyse kaip mėlynoji midija, dafnija, gėlujų vandenų žalieji dumbliai, jūriniai irklakojai ir amfipodų vėžiagyviai.

NEIŠPILKITE į kanalizaciją ar upes.

**Patvarumas ir skaidomumas**

Sudedamoji dalis	Patvarumas: Vandens / Dirvos	Patvarumas: Oro
	Nėra duomenų apie visas sudedamąsias dalis	Nėra duomenų apie visas sudedamąsias dalis

**Bioakumuliacijos potencialas**

Sudedamoji dalis	Biologinis kaupimasis
Substituted hydrocarbyl sulphide	AUKŠTAS (LogKOW = 5.65)

**Judumas dirvožemyje**

Sudedamoji dalis	Mobilumas
	Nėra duomenų apie visas sudedamąsias dalis

**Kitas nepageidaujamas poveikis**

Vienas ar daugiau ingredientų per šį SDL turi sąlygoti ozono sluoksnis ir / arba fotocheminės ozono susidarymo potencialas.

**13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas**

**Atliekų tvarkymo metodai**

<b>Produkto / pakuočių šalinimu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Konteineriai vis tiek gali kelti cheminę grėsmę/pavojų, net jei jie yra tušti.</li> <li>▶ Gražinkite tiekėjui, jei įmanoma, perdirbimui/arba pakartotiniam naudojimui.</li> </ul> <p>Priešingu atveju:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Jei konteinerio neįmanoma tinkamai išvalyti, kad būtų užtikrinta, jog nebus likusių likučių, arba jei konteinerio negalima naudoti tam pačiam produktui laikyti, perforuokite konteinerius, kad užkirstumėte kelią jų pakartotiniam naudojimui, ir užkasite juos į įgaliotą sąvartyną.</li> <li>▶ Kur įmanoma, išlaikykite etiketės įspėjimus ir SDS bei laikykite visų pranešimų, susijusių su produktu.</li> </ul> <p>Įstatymai dėl atliekų utilizavimo atskirose šalyse, valstijose ir (arba) teritorijose būna nevienodi. Kiekvienas naudotojas privalo laikytis jo teritorijoje galiojančių įstatymų. Tam tikrose teritorijose atitinkamos atliekamos turi būti stebimos. Kontrolės priemonių hierarchija paprastai būna bendra. Naudotojas turi išnagrinėti tokias galimybes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ sumažinimo;</li> <li>▶ pakartotinio naudojimo;</li> <li>▶ perdirbimo;</li> <li>▶ utilizavimo (jei kita netinka).</li> </ul> <p>Jei medžiaga nenaudota arba užteršta tiek, kad nebetinka naudoti pagal paskirtį, ją galima perdirbti. Jei produktas užterštas, galbūt galima jį išgauti filtruojant, distilijuojant arba kitomis priemonėmis. Priimant šio tipo sprendimus, reikia atsižvelgti ir į galiojimo terminą. Atminkite: medžiagos savybės naudojant gali kisti ir perdirbimas ar pakartotinis naudojimas ne visada tinka. NELEISKITE, kad įrangos plovimo vanduo patektų į kanalizaciją. Prieš atsikratant, visą plovimo vandenį surinkite apdorojimui.</p> <p>Perdirbkite, jei galima, arba konsultuokitės su gamintoju dėl perdirbimo galimybių. Konsultuokitės su Valstijos Atliekų tvarkymo tarnyba dėl sunaikinimo. Palaidokite ar sudeginkite atliekas nustatytoje vietoje. Tarą panaudokite pakartotinai, jei galima arba palaidokite sankcionuotame sąvartyne.</p>
-------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą**

**Reikalingi žymekliai**

<b>Jūrų teršalas</b>	ne
----------------------	----

**Sausumos transportas (DOT): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI**

**Oro transportas (ICAO-IATA / DGR): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI**

**Jūrų transporto (IMDG-Code / GGVSee): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI**

**14.7.1. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą**

Netaikomas

**14.7.2. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL V priedą ir IMSBC kodekso**

Medžiagos ar preparato identifikavimas	Grupė
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.	Neprieinamas
Calciumalkaryl sulphonate	Neprieinamas



Medžiagos ar preparato identifikavimas	Grupė
Substituted hydrocarbyl sulphide	Neprieinamas
Borated ester	Neprieinamas
Ethoxylated amine	Neprieinamas

**14.7.3. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal IGC kodekso**

Medžiagos ar preparato identifikavimas	laivo tipas
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.	Neprieinamas
Calciumalkaryl sulphonate	Neprieinamas
Substituted hydrocarbyl sulphide	Neprieinamas
Borated ester	Neprieinamas
Ethoxylated amine	Neprieinamas

**15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą**

**Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

**Calciumalkaryl sulphonate galima rasti šiuose kontroliniuose sąrašuose**

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

**Substituted hydrocarbyl sulphide galima rasti šiuose kontroliniuose sąrašuose**

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

**Borated ester galima rasti šiuose kontroliniuose sąrašuose**

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

**Ethoxylated amine galima rasti šiuose kontroliniuose sąrašuose**

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

**Papildoma Reguliacinė Informacija**

Netaikoma

**Federal Regulations**

**Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)**

**Section 311/312 hazard categories**

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

Hazards Not Otherwise Classified	taip
----------------------------------	------

**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**

Netaikoma

**State Regulations**

**US. California Proposition 65**

⚠️ : aniline, alpha-naphthylamine, . [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

**Additional State Regulatory Information**

Netaikoma

**Nacionalinė inventorius statusas**

Nacionalinis inventorius	Būsena
Australija - AIIIC / Australija Neparamoniniai naudojimas	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)
Kinija – IECSC	ne (Borated ester)
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	ne (Calciumalkaryl sulphonate)
Japonija – ENCS	ne (Calciumalkaryl sulphonate; Substituted hydrocarbyl sulphide; Borated ester)
Korėja – KECI	ne (Borated ester)
Naujoji Zelandija – NZIoC	ne (Borated ester)
Filipinai – PICCS	ne (Borated ester)
JAV – TSCA	Visos cheminės medžiagos šiame produkte yra įtrauktos į TSCA inventorių kaip 'Aktyvios'
Taivanas - TCSI	ne (Borated ester)
Meksika – 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)
Vietnamas - NVI	ne (Borated ester)
Rusija - FBEPH	ne (Calciumalkaryl sulphonate; Substituted hydrocarbyl sulphide; Borated ester; Ethoxylated amine)
<b>Paaiškinimai:</b>	<i>Taip = Visi ingredientai yra ant inventorizacijos Ne = Sąraše nėra vieno ar daugiau iš CAS išvardytų ingredientų. Šiems ingredientams gali būti taikoma išimtis arba juos reikės registruoti.</i>

**16 SKIRSNIS. Kita informacija**

<b>Peržiūrėjimo data</b>	06/21/2024
<b>Pradinė data</b>	04/20/2018

**SDS santraukos versija**

Variantas	Atnaujinimo data	Skirsniai atnaujinti
8.13	06/21/2024	Toksikologinė informacija - ūmaus sveikatos (inhaliacinis), Toksikologinė informacija - ūmus sveikatos (prarijus), Pirmosios pagalbos priemonės - Patarimai daktaras, Toksikologinė informacija - lėtinis sveikatos, Ekologinė informacija - aplinkos, Poveikio prevencija/asmens apsauga - Ekspozicijos Standartinė, Priešgaisrinės priemonės - Gaisrininkas (gaisro / sprogdimo pavojus), Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis - Ingredientai, Avarijų likvidavimo priemonės - Išsiliejimai (pagrindinis), Naudojimas ir sandėliavimas - saugojimo (saugojimo nesuderinamumas), Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas - Sinonimas

**Kita informacija**

Preparato klasifikacija ir jo atskirų komponentų klasifikacija paremta oficialiais ir autoritatyviais šaltiniais, taip pat nepriklausomu Chemwatch Classification komiteto peržiūrėjimu naudojant prieinamą literatūros literatūrą.

Saugos duomenų lapas (SDS) yra pavojų komunikavimo įrankis, naudojamas padėti rizikos vertinime. Daugelis veiksmų lemia, ar praneštos pavojos yra pavojai darbo vietoje ar kitose aplinkose. Rizikos gali būti nustatytos remiantis eksporto scenarijais. Turėtų būti atsižvelgta į naudojimo mastą, naudojimo dažnumą ir esamas ar galimas inžinerinių priemonių kontrolę.

**Sąvokos ir santrumpos**

- ▶ PC - TWA: Leistinos koncentracijos laiko svertinis vidurkis
- ▶ PC - STEL: Leistinos koncentracijos trumpalaikio poveikio riba
- ▶ IARC: Tarptautinė Vėžio tyrimų agentūra
- ▶ ACGIH: Amerikos vyriausybės pramoninių higienistų konferencija
- ▶ STEL: Trumpalaikio poveikio riba
- ▶ TEEL: Laikina avarinė poveikio riba
- ▶ IDHL: Gyvybei ar sveikatai pavojinga koncentracija
- ▶ ES: Standartinis poveikis
- ▶ OSF: Nemalonaus kvapo saugos faktorius
- ▶ NOAEL: Neigiamo poveikio lygis nepastebėtas
- ▶ LOAEL: Pastebėtas mažiausio poveikio lygis
- ▶ TLV: Slenkstinės ribos vertė

- ▶ LOD: Aptikimo riba
- ▶ OTV: Nemažono kvapo slenkstinė vertė
- ▶ BCF: Biokoncentracijos veiksniai
- ▶ BEI: Biologinio poveikio indeksas
- ▶ DNEL: Gautas be poveikio lygmuo
- ▶ PNEC: Numatomas be poveikio koncentracija
- ▶ MARPOL: Tarptautinė konvencija dėl taršos iš laivų prevencijos
- ▶ IMSBC: Tarptautinis kietų masinių krovinių jūrų kodeksas
- ▶ IGC: Tarptautinis dujų kodeksas
- ▶ IBC: Tarptautinis cheminių medžiagų biriose kroviniuose kodeksas
  
- ▶ ACCI: Australijos pramoninių chemikalų inventorių
- ▶ DSL: Buitinių medžiagų sąrašas
- ▶ NDSL: Nebuitinių medžiagų sąrašas
- ▶ IECSC: Kinijoje egzistuojančių medžiagų sąrašas
- ▶ EINECS: Europoje egzistuojančių komercinių cheminių medžiagų sąrašas
- ▶ ELINCS: Europos paskelbtų cheminių medžiagų sąrašas
- ▶ NLP: Nebe polimerai
- ▶ ENCS: Egzistuojančių ir naujų cheminių medžiagų inventorių
- ▶ KECI: Korėjoje egzistuojančių cheminių medžiagų inventorių
- ▶ NZIoC: Naujosios Zelandijos chemikalų inventorių
- ▶ PICCS: Filipinų chemikalų ir cheminių medžiagų inventorių
- ▶ TSCA: Toksinų medžiagų kontrolės įstatymas
- ▶ TCSI: Taivano cheminių medžiagų inventorių
- ▶ INSQ: Nacionalinis cheminių medžiagų sąrašas
- ▶ NCI: Nacionalinis chemikalų inventorių
- ▶ FBEPH: Rusijos potencialiai žalingų cheminių ir biologinių medžiagų registras