



ATF +4®

Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Version Nr: 9.13

Chemwatch Ohu märguande kood: 3

Väljaandmiskuupäev: 06/21/2024
Printimise kuupäev: 12/13/2024
S.GHS.USA.ET

SECTION 1 Identification

Toote Identifitseerija

Toote nimi	ATF +4®
Kemikaali Nimi	Ei Rakendu
Sünonüümid	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
Keemiline valem	Ei Rakendu
Teised identifitseerimismoodused	Pole Saadaval

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Asjasse puutuvad identifitseeritud kasutusviisid	Use according to manufacturer's directions.
--	---

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

Firma registreeritud nimi	Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)	Mopar (FCA US LLC Service & Customer Care Division)
Aadress	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
Faks	Pole Saadaval	Pole Saadaval
Veebileht	Pole Saadaval	Pole Saadaval
E-mail	moparsds@fcagroup.com	moparsds@fcagroup.com

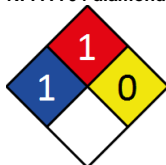
Emergency phone number

Assotsiatsioon / Organisatsioon	CHEMTREC	CHEMTREC
Hädaabitelefoni number(id)	+1 703-741-5970	+1 703-741-5970
Teised hädaabitelefoni number(id)	248-512-8002	248-512-8002

SECTION 2 Hazard(s) identification

Aine või segu liigitamine

NFPA 704 diamond



Märkus: GHS-klassifikatsioonis jaotises 2 leitud ohtude kategooria numbreid EI tohi kasutada NFPA 704 teemantkujul täitmiseks. Sinine = Tervis Punane = Tuli Kollane = Reaktiivsus Valge = Eri (oksüdeerijad või veereaktiivsed ained)

Liigitus	Kahjulik veekeskkonnale – kroonilise mürgisuse 3. ohukategooria
----------	---

Sildi elemendid

GHS sildi elemendid	Ei Rakendu
Märgusõna	Ei Rakendu

Ohu avaldumine(sed)

H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.
-------------	---

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.

Ennetavad abinõud: Ennetamine

P273	Vältida sattumist keskkonda.
-------------	------------------------------

Ennetavad abinõud: Vastus

Ei Rakendu

Ennetavad abinõud: Ladustamine

Ei Rakendu

Ennetavad abinõud: Kõrvaldamine

P501	Sisu/mahuti kõrvaldada volitatud ohtlike jäätmete kogumispunkti vastavalt mis tahes kohaliku määrus.
-------------	--

SEKTSIOON 3 Koostis / koostisoade informatsioon**Ained**

Vt lõik allpool segude koostist

Segud

CAS nr.	% [kaal]	nimi
Pole Saadaval	0-90	<u>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.</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**Esmaabimeetmete kirjeldus**

Kontakt Silmadega	<p>Kui see aine satub silmadega kontakti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Loputa koheselt värske jooksva veega. ▶ Taga täielik silmaloputus, hoides lauge avatuna ja silmast eemal ning liiguta silmalauge, tõstes aeg-ajalt ülemist ja alumist silmalauget. ▶ Otsi viivitamatult meditsiinilist abi; kui valu püsib või kordub, otsi meditsiinilist abi. ▶ Pärast silmavigastust võib vaid oskuslik meditsiinitöötaja kontaktklaasi eemaldada.
Kontakt nahaga	<p>Kui esineb kontakt nahaga:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Eemalda koheselt kõik saastunud riided, sealhulgas ka jalatsid. ▶ Loputa nahka ja juukseid kraani all (võimalusel kasuta seepi). ▶ Ärrituse korral otsi meditsiinilist abi.
Sissehingamine	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kui kannatanu on vingtu, aerosoole või põlemisprodukte sisse hinganud, eemalda ta reostunud alast. ▶ Üldjuhul pole teised meetmed vajalikud.
Manustamine	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Allaneelamisel ÄRA kutsu oksendamist esile. ▶ Kui oksendamine esineb, kalluta patsienti ettepoole või aseta vasakule küljele (võimalusel pea alaspidi), et tagada hingamisteede avatus ja ennetada hingamisraskusi. ▶ Vaatle patsienti ettevaatlikult. ▶ Ära mitte kunagi anna vedelikku inimesele, kes näib unine või kelle teadvuse aktiivsus on vähenenud; st. kes hakkab teadvust kaotama. ▶ Anna suu loputamiseks vett. Seejärel manusta vedelikku aeglaselt ja nii palju kui kannatanu suudab ilma vaevusteta juua. ▶ Otsi meditsiinilist abi. ▶ Välti piima või õlide andmist. ▶ Välti alkoholi andmist. ▶ Kui spontaanne oksendamine on kohe esinemas või esineb, hoia patsiendi pead tema puusadest allpool, et vältida võimalikku oksesse lämbumist.

Kõige tähtsamad sümptomid ja toimed, nii akuutsed kui hilinevad

Vaata punkti 11

Märgid, et on vaja kohest meditsiinilist abi ja eriravi

Iga oksendamise ajal sissehingatud aine võib põhjustada kopsuvigastusi. Seetõttu ei tohi oksendamist mehaaniliselt ega ravimitega esile kutsuda. Mehaanilisi abinõusid tuleks kasutada, kui mao sisu väljutamist peetakse vajalikuks; need hõlmavad pärast hingetoru spetsiaalse toru paigutamist teostatavat maoloputust. Kui pärast manustamist on esinenud spontaanset oksendamist, tuleks jälgida, et patsiendil ei tekiks hingamisraskusi, kuna aine sattumisel kopsudesse võivad sümptomid ilmneda kuni 48 tunni möödudes. Ravi sümptomeid.

- ▶ Raskekujuline ja pidev naha saastumine aastate jooksul võib viia düsplastiliste muutusteni. Eelnevad nahakahjustused võivad selle tootega kokku puutudes süveneda.
- ▶ Üldiselt on oksendamise esilekutsumine kõrge viskoossuse ja madala lenduvusega toodete puhul ebavajalik, st. enamik õlisid ja rasvu.
- ▶ Juhusliku kõrge rõhuga naha kaudu sisenemise korral tuleks uurida sisselõike, niisutamise ja/või kirurgilise eemaldamise võimalusi.

MÄRKUS: Esialgu ei pruugi vigastused tõsiselt tunduda, aga mõne tunni möödudes võib kude minna paiste, muutuda ebaühtlast värvi või äärmiselt valulikuks koos ulatusliku nahaaluse kärbumisega. Toode võib kudedes levida üpris kaugele.

SECTION 5 Fire-fighting measures

Kustutusvahendid

- ▶ Vaht.
- ▶ Kuiv kemikaal.
- ▶ BCF (kui eeskirjad lubavad).
- ▶ Süsinikdioksiid.
- ▶ Pihustatav vesi või udu – ainult suured tulekahjud.

Substraadist või segust tulenevad erilised ohud

KOKKUSOBIMATUS TULEGA	▶ Välti saastumist oksüdeerivate ainetega, nagu nitraadid, oksüdeerivad happed, klooriga valgendid jne. kuna need võivad viia süttimiseni.
------------------------------	--

Special protective equipment and precautions for fire-fighters

TULE TÕRJUMINE	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kutsu tuletõrje ja teavita neid ohu asukohast ja iseloomust. ▶ Kanna kaitseriietust ja hingamisaparaati. ▶ Välti igal võimalikul juhul lekke levimist äravoolutorudesse või veekogudesse. ▶ Pihusta vett peene joana, et tuld kontrollida ja sellega külgnevat ala jahutada. ▶ Välti vee pihustamist vedelikumahutitele. ▶ ÄRA lähene mahutitele, mis võivad kuumad olla. ▶ Jahuta tule poolt ohustatud mahuteid kaitstud kohast pihustatava veega ▶ Kui see on ohutu, eemalda mahutid tule levikuteelt.
TULE-/PLAHVATUSOHTLIK	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Süttiv. ▶ Leegi või kuumuse korral kerge tulerisk. ▶ Kuumusest tekkinud paisumine või lagunemine võib viia mahutite äkilise rebenemiseni. ▶ Võib lagunemisel tekitada toksilist monoksiidivõitu (CO). ▶ Võib eraldada kibedat suitsu. ▶ Süttivaid aineid sisaldav udu võib olla plahvatusohtlik. <p>Põlemine toodete hulka kuuluvad: süsinikdioksiid (CO₂), Teine pürolüüsisaadused tüüpiline põletamisel orgaanilisest materjalist.</p> <p>Võib eraldada mürgiseid gaase.</p> <p>Võib eraldada söövitavaid gaase.</p> <p>PANE TÄHELE: Vesi võib kuumade vedelikuga kontakti sattudes põhjustada vahutamist ja auruplahvatust, millega kaasneb kuuma õli laiali pillutamine ja võimalikud tõsised põletused. Vahutamine võib põhjustada mahutite ülevoolamist ja tulekahjusid.</p>

SEKTSIOON 6 Juhusliku vabanemise meetmed

Isiklikud ettevaatusabinõud, kaitsevarustus ja hädaabiprotseduurid

Vt punkt 8

Keskonna ettevaatusabinõud

Vaata sektsiooni 12

Meetodid ja ained kokkukogumiseks ja koristamiseks

VÄIKSED LEKKED	<p>Lekke korral libe.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Eemalda kõik süüteallikad. ▶ Korista kõik lekkes koheselt. ▶ Välti aurude sissehingamist ja kontakti naha ja silmadega. ▶ Kontrolli personaalset kontakti, kasutades kaitsevarustust. ▶ Väiksed kogused kogu kokku ja ima vermikuliidi või mõne teise imava ainega. ▶ Pühi korralikult. ▶ Paiguta sobivasse, sildistatud, jäätmete kõrvaldamiseks mõeldud mahutisse.
SUURED LEKKED	<p>Lekke korral libe.</p> <p>Möödukas oht.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vabasta ala töötajatest ja liigu ülestuult. ▶ Kutsu tuletõrje ja teavita neid ohu asukohast ja iseloomust. ▶ Kanna hingamisaparaati ja kaitsekindaid. ▶ Välti igal võimalusel lekkimist äravoolutorudesse või veekogudesse. ▶ Mitte suitsetada ega hoida otsese valguse all või süüteallikate läheduses. ▶ Suurenda ventilatsiooni. ▶ Kui see on ohutu, peata leke. ▶ Kogu leke kokku liiva, mulla või vermikuliidiga. ▶ Koonda taastõeldav aine sildistatud mahutitesse. ▶ Pese ala ja ennetage sattumist äravoolutorudesse. ▶ Kui äravoolutorud või veekogud reostuvad, informeerige hädaabi teenistusi.

Nõuanded isikukaitsevarustuse kohta on ohutuskaardi 8. Sektsioonis.

SEKTSIOON 7 Käsitlemine ja hoiustamine

Ohutu käsitlemise ettevaatusabinõud

Ohutu Käsitlemine	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Isegi tühjendatud mahutid võivad sisaldada plahvatusohtlikke aineid. ▶ ÄRA löika, puuri, jahvata, keevita ega tee mahuti lähedal midagi samast. ▶ Pumpamise ajal võib tekkida elektrostaatiline elektrilähendus – see võib põhjustada tulekahju. ▶ Taga elektriline järjepidevus, sidudes ja maandades kogu varustuse. ▶ Piira pumpamise ajal tööliini kiirust, et vältida elektrostaatilise elektrilähenduse teket. (<=1m/s, kuni täitetoru on kaetud oma kahekordse diameetri ulatuses, siis <=7 m/s). ▶ Välti pritsimist. ▶ ÄRA kasuta suruõhku tühjakslaadimiseks ega käsitlemisprotseduurides. ▶ Välti igasugust isikliku kontakti, sealhulgas ka sissehingamist. ▶ Kokkupuute ohu korral kanna kaitseriietust. ▶ Kasuta hästi ventileeritud alal. ▶ Välti kontsentreerumist õõntesse ja kogumiskaevudesse. ▶ ÄRA sisene suletud ruumidesse, enne kui õhustik on kontrollitud. ▶ Välti suitsetamist, otsesest valgust või süüteallikaid. ▶ Välti kontakti kokkusobimatute ainetega.
--------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kui käsitled, ÄRA söö, joo ega suitseta. ▶ Kui aine ei ole kasutusel, hoiu mahuteid turvaliselt suletuna. ▶ Välti mahutite füüsilist kahjustumist. ▶ Pärast käsitlemist pese käsi alati seebi ja veega. ▶ Töörõivaid tuleks eraldi pesta. ▶ Rakenda häid kutsealaseid töötavasid. ▶ Uuri tootja ladustamis- ja käsitlemissoovitusi. ▶ Õhustikku tuleks paikapandud kokkupuute standardite suhtes regulaarselt kontrollida, et tagada ohutute töötingimuste säilimine. ▶ ÄRA lase märja ainega kokku puutunud riietel nahaga kontakti jääda.
MUU INFORMATSIOON	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Säilita originaalmahutites. ▶ Hoiu mahuteid turvaliselt suletuna. ▶ Mitte suitsetada ega hoida otsese valguse, kuumuse või süüteallikate läheduses. ▶ Säilita jahedas, kuivas ja hästi ventileeritud kohas. ▶ Hoiu eemal kokkusobimatutest ainetest ja toiduainete mahutitest. ▶ Kaitse mahuteid füüsilise kahju eest ja kontrolli regulaarselt lekete olemasolu. ▶ Uuri tootja ladustamise ja käsitlemise soovitusi.

Ohutu hoiustamise tingimused, sealhulgas ka kokkusobimatused

SOBIV MAHUTI	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Metallist kanister või tünn. ▶ Tootja soovitatud pakend. ▶ Kontrolli, et kõik mahutid oleks selgelt sildistatud ja lekkevabad.
LADUSTAMISE KOKKUSOBIMATUS	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Välti reaktsioone oksüdeerivate ainetega.

SEKTSIOON 8 Kokkupuutekontrollid / isikukaitse

Kontrolli parameetrid

Kutsealase kokkupuutelimiidid (OEL)

KOOSTISOSA ANDMED

Pole Saadaval

avarii piirid

Koostisaine	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ATF +4®	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval

Koostisaine	originaal IDLH	parandatud IDLH
Calciumalkaryl sulphonate	Pole Saadaval	Pole Saadaval
Substituted hydrocarbyl sulphide	Pole Saadaval	Pole Saadaval
Borated ester	Pole Saadaval	Pole Saadaval
Ethoxylated amine	Pole Saadaval	Pole Saadaval

Töökeskkonna banding

Koostisaine	Töökeskkonna Band Rating	Töökeskkonna Band Limit
Substituted hydrocarbyl sulphide	D	> 0.1 to ≤ 1 ppm
Ethoxylated amine	E	≤ 0.1 ppm

Märkused: Töökeskkonna banding on protsess määrates kemikaale teatud kategooriasse või ansambli põhineb kemikaali potentsi ja põhjustatud tervisekahjustuste seotud kokkupuudet. Väljund see protsess on töökeskkonna bänd (OEBta), mis vastab kokkupuute ulatust kontsentratsioonides, mis on eeldatavasti kaitsta töötaja tervist.

MÕJU KONTROLL

Asjakohane tehniline kontroll	<p>Kasutatakse tehnilisi kontrollmeetmeid, et ohu eemaldada või töötaja ja ohu vahele barjäär paigutada. Hästi kavandatud kontrollmeetmed võivad töötajate kaitsmisel olla vägagi efektiivsed ja on tüüpiliselt töötaja tegevustest sõltumatud, tagades nii kõrge kaitsetaseme. Põhilised tehnika kontrollmeetmed on: Protsessikontroll, mis tähendab, et riski vähendamiseks muudetakse tegevust või tööprotsessi. Lekkiva ala sulgemine ja/või isolatsioon, mis hoiab valitud ohu töötajast "füüsiliselt" eemal, ning ventilatsioon, mis "lisab" ja "eemaldab" töökeskkonda õhku strateegiliselt. Kui õigesti kavandatud, võib ventilatsioon õhus oleva saasteaine eemaldada või seda lahjendada. Ventilatsioonüsteemi disain peab olema vastavuses konkreetse protsessi ja kasutuses oleva kemikaali või saasteainega. Tööandjad peavad võib-olla töötajate liigse kokkupuute vältimiseks ainega kasutama mitmeid kontrollmeetmeid. Tavaliselt on lokaalne heitgaasi ventilatsioon vajalik. Kui esineb risk liigseks kokkupuuteks, kanna heakskiidetud respiraatorit. Adekvaatse kaitse saavutamiseks on oluline kanda õiget suurust. Eritingimustes võib vaja minna õhutoruga respiraatorit. Mõnedes olukorades võib vaja minna heakskiidetud autonoomset hingamisaparaati (SCBA). Taga kaohoonetes ja suletud laorumides adekvaatne ventilatsioon. Töökeskkonnas tekkinud õhu saasteainetel on erinevad "pögenemiskiirused", mis omakorda määravad värske ringleva õhu "kinnipüüdmiskiiruse", mida on saasteaine efektiivselt eemaldamiseks vaja.</p>	
	Saasteaine liik:	Õhu kiirus:
	paagist aurustuv (seisvas õhus) lahusti, aurud, rasvaarasti jne.	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)
	aerosoolid ja suits kallamisest, hooti täidetavast mahutist, madala kiirusega konveieri ülekandest, keevitamisest, kõrvale kaldunud spreist, happeliste suitsude plaatimisest, metalli happega puhastamisest (aktiivne teke madalal kiirusel)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
	otsene spreid, spreiga värvimine madalates kabiinides, tünni täitmine, konveieri laadimine, pressi tolmut, gaasi vabanemine (aktiivne teke kiirel õhu liikumisel)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
	Jahvatamine, abrasiivne lõhkamine, tsentrifugimine, suure kiirusega velje tekitatud tolmut (vabanevad väga kiirelt liikuvasse õhku suure algkiirusega)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)
Igas vahemikus sõltub sobiv väärtus:	Vahemiku alumine väärtus	Vahemiku ülemine väärtus

ATF +4®

	<p>1: Ruumi õhuvoolud on minimaalsed või kinnipüüdmiseks sobivad</p> <p>2: Väikse toksilisusega või vaid segavad saasteained.</p> <p>3: Vahepealsed, toodetakse vähe.</p> <p>4: Suure kattega või suur liikuv õhumass</p>	<p>1: Häirivad õhuvoolud ruumis</p> <p>2: Suure toksilisusega saasteained</p> <p>3: Toodetakse palju, tihed kasutus</p> <p>4: Väikse kattega – ainult lokaalne kontroll</p>
	<p>Lihtsa teooria kohaselt langeb õhu kiirus järsult, kui distants lihtsast ekstraheerimise toru avasest suureneb. Kiirus kahaneb üldiselt kauguse ruuduga ekstraheerimispunkti (lihtsamatel juhtudel). Seetõttu tuleb ekstraheerimiskohas õhu kiirust vastavalt kohandada, lähtudes saasteallika kaugusest. Õhu kiirus ekstraheerimisventilaatori juures peaks olema näiteks vähemalt 1-2 m/s (200-400 f/min), et ekstraheerida ekstraheerimispunkti 2 meetri kaugusel olevas tünis tekkinud lahusteid. Teised mehaanilised takistused, mis segavad ekstrahatsioonimasina kasutamist, muudavad oluliseks selle, et ekstraheerimisüsteemide paigaldamisel või kasutamisel korrutatakse teoreetilised õhu kiirused 10 või suurema arvuga.</p>	
Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid		
Silmade ja näo kaitse	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Küljekaitsetega kaitseprillid. ▶ Keemilised prillid. [AS/NZS 1337.1, EN166 või riiklik vaste] ▶ Kontaktläätsed võivad olla eriliseid optikuid; pehmed kontaktläätsed võivad ärritajaid imada ja kontsentreerida. Iga tööruumi või – ülesande kohta tuleks luua kirjalik poliis, mis kirjeldab läätsede kandmist või kasutamise piiranguid. See peaks sisaldama kasutusel olevate kemikaalide klassile vastavat ülevaadet läätse imamisvõimest ja adsorptsioonist ning aruannet vigastuse kogemuste kohta. Meditsiini- ja esmaabitoetajad peavad olema koolitatud läätsesid eemaldama ja vastav varustus peab koheselt saadaval olema. Keemilise kokkupuute korral alusta kohe silma niisutamisega ja eemalda kontaktlääts niipea kui praktiliselt võimalik. Lääts tuleks eemaldada, kui esinevad esimesed märgid silmade punetusest või ärritusest – lääts tuleks eemaldada ainult puhtas keskkonnas ja ainult alles pärast seda, kui töötajad on käsi põhjalikult pesnud. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]. 	
Naha kaitse	<p>Vaata käte kaitset allpool</p>	
Käed / jalad kaitse	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kanna keemilisi kaitsekindaid, nt. PVC. ▶ Kanna kaitsejalatseid või kummikuid. <p>Sobivate kinnaste ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest mis varieeruvad erinevate tootjate. Kui kemikaal on ettevalmistamisel mitmete ainete takistus kinnaste materjali ei saa kalkuleerida ette ning seepärast tuleb neid enne taotlust. Täpse läbitungimisega ainete tuleb saadud tootjalt kaitsekinnaste and.has tuleb järgida tehes lõpliku valiku. Isiklik hügieen on võtmelement tihus käsi hoolikalt. Kindad tohib selga puhtad käed. Pärast seda, kasutades kindad, käed tuleb pesta ja kuivatada hoolikalt. Application mitte-lõhnastatud Kreemi soovita. Sobivuse ja vastupidavus kinnas tüüp sõltub kasutamisest. Olulised tegurid valimisel kindad kuuluvad: · Sagedus ja keetus kontakt · Kemikaalikiindlust Kindamaterjali, · Kinda paksusest ja · osavust Vali testitud kindaid asjakohase standardi (nt Euroopa standardile EN 374, US F739 AS / NZS 2161,1 või vastavate siseriiklike). · Kui pikaajaline või korduv kokkupuude, kindaid, mille kaitseklass on vähemalt 5 või suurem (läbitungimisaeg rohkem kui 240 minutit vastavalt EN 374, AS / NZS 2161/10/01 või vastavate siseriiklike) on soovitatav. · Kui kokkupuude, eeldatakse, kindaid, mille kaitseklass on vähemalt 3 või kõrgem (läbikulumise aeg suurem kui 60 minutit vastavalt EN 374, AS / NZS 2161/10/01 või vastavate siseriiklike) on soovitatav. · Mõned kinnas polümeeri tüüpe vähem mõjutatud liikumise ning seda tuleks arvesse võtta, kui kaalutakse kindad pikaajalise kasutamise. · Saastunud kindad tuleb asendada. Nagu on määratletud ASTM F-739-96 ükskõik millise rakenduse kindad on hinnatud järgmiselt: · Suurepärase kui läbilöögiaeg> 480 min · Hea kui läbikulumise aeg> 20 min · Fair kui läbilöögiaeg <20 min · Poor kui Kinnaste materjal laguneb Üldiseks rakenduseks, kindad, mille paksus on tavaliselt suurem kui 0,35 mm, on soovitatav. Tuleb rõhutada, et kinda paksusest ei pruugi heaks indikaatoriks kinda vastupidavus konkreetse keemilise Nagu läbivuse tihusust kinda sõltub täpne koostis kinnaste materjali. Seetõttu kinnaste valiku peaks põhinema arvesse ülesande nõuetele ja teadmisi läbimisajaga. Kinda paksusest võib samuti varieeruda sõltuvalt kindatootja kinnas Liik ja kinda mudeli järgi. Seetõttu tootjate tehnilised andmed tuleb alati arvesse võtta, et tagada valiku kõige sobivam kinnas ülesanne. Märkus: Sõltuvalt tegevuse läbi viiakse, kindad erineva paksusega võib olla vajalik teatud ülesandeid. Näiteks: · Lahusti kindad (alla 0,1 mm või vähem) võib olla vajalik, kui suur käelisi vaja. Kuid need kindad on tõenäoliselt vaid lühiajaline kaitse ja tavaliselt just ühekordseks kasutamiseks rakendustes, seejärel kõrvaldatakse. · Paksemad kindad (kuni 3 mm või rohkem) võidakse nõuda kas on mehaanilised (samuti keemilised) riski st kui on kriimustustele või torkekoha potentsiaali Kindad tohib selga puhtad käed. Pärast seda, kasutades kindad, käed tuleb pesta ja kuivatada hoolikalt. Application mitte-lõhnastatud Kreemi soovita.</p>	
Keha kaitse	<p>Vaata muud kaitset allpool</p>	
Muu kaitse	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tunked. ▶ PVC põll. ▶ Kaitsekreem. ▶ Naha puhastuskreem. ▶ Silmapesu võimalus. 	

Soovitatud aine(d)

KINNASTE VALIMISE INDEKS

ATF +4®

AINE	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

Hingamisteede kaitse

Piisava võimsusega AK-P tüüpi filter (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 või riiklik vaste)

Padruniga respiraatoreid ei tohiks mitte kunagi kasutada hädaolukorra hajutamiseks või aladel, kus esinevad tundmatute aurude kontsentratsioonid või hapnikusisaldus. Kandjat tuleb hoiatada, et ta lahkuks alast koheselt, kui ta tunneb läbi respiraatori lõhnasid. Lõhn võib märku anda, et mask ei tööta korralikult, et aurude kontsentratsioon on liiga kõrge või et mask ei ole õige suurusega. Nende piirangute tõttu peetakse ainult padrunitega respiraatorite piiratud kasutamist sobivaks.

VITON/NEOPRENE	C
----------------	---

SEKTSIOON 9 Füüsikalised ja keemilised omadused

Info põhilistest füüsikalistest ja keemilistest omadustest

Välimus	punane		
Füüsikaline olek	vedelik	Suhteline tihedus (Vesi = 1)	0.851
LÕHN	Pole Saadaval	Jaotustegur n-oktaanool / vesi	>6
Lõhna lävi	Pole Saadaval	Isesüttimistemperatuur (°C)	>320
pH (nagu määratud)	Ei Rakendu	Lagunemistemperatuur	Pole Saadaval
Sulamispunkt / külmumispunkt (°C)	Pole Saadaval	Viskoossus (cSt)	35.13
Algne keemispunkt ja keemivahemik (°C)	>280	Molekulmass (g/mol)	Pole Saadaval
Leekpunkt (°C)	184	Maitse	Pole Saadaval
Aurustumiskiirus	Pole Saadaval	Plahvatusliikuse omadused	Pole Saadaval
Süttivus	Ei Rakendu	Oksüdeerivad omadused	Pole Saadaval
Ülemine plahvatuse limiit (%)	10	Pinnapinge (dyn/cm or mN/m)	Pole Saadaval
Alumine Plahvatusliik Limiit (%)	1	Lenduv Osa (%vol)	Pole Saadaval
Aurude rõhk (kPa)	<0.0005	Gaasi rühm	Pole Saadaval
Lahustuvus vees	segune	pH lahus (1%)	Ei Rakendu
Aurude tihedus (ÕHK = 1)	>1	VOC g/l	Pole Saadaval
Põlemissoojus (kJ/g)	Pole Saadaval	Süttimiskaugus (cm)	Pole Saadaval
Leegi Kõrgus (cm)	Pole Saadaval	Leegi Kestus (s)	Pole Saadaval
Suletud Ruumis Süttimisaegne Ekvivalent (s/m3)	Pole Saadaval	Suletud Ruumis Süttimisdeflagratsiooni Tihedus (g/m3)	Pole Saadaval
nanokujul Lahustuvus	Pole Saadaval	Nanokujul Osakeste omaduste	Pole Saadaval
Osakese suurus	Pole Saadaval		

SEKTSIOON 10 Stabiilsus ja reaktiivsus

Reaktiivsus	Vaata sektsiooni 7
KEEMILINE STABIILSUS	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kokkusobimatute ainete olemasolu. ▶ Ainete peetakse stabiilseks. ▶ Ohtlikku polümeerisatsioon ei toimu.
Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	Vaata sektsiooni 7
Tingimused, mida vältida	Vaata sektsiooni 7
Kokkusobimatud ained	Vaata sektsiooni 7
Ohtlikud laguproduktid	Vaata sektsiooni 5

SEKTSIOON 11 Toksikoloogiline informatsioon

Toksikoloogiliste mõjude informatsioon

Sisse hingatud	<p>Arvatakse, et aine ei põhjusta sissehingamisel kahjulikke tervisehäireid ega ärritust hingamisteedes (EC direktiivide liigituse järgi, mis kasutavad loomnäiteid). Sellest hoolimata on loomadel vähemalt ühel muul viisil kokkupuutejärgselt täheldatud kahjulikke süsteemseid tagajärgi ning head hügieenitavad nõuavad kokkupuute minimeerimist ja vastavas töökeskkonnas spetsiaalsete kontrollmeetmete rakendamist.</p> <p>Kõrgetel temperatuuridel sissehingamise oht suureneb.</p> <p>Aurude sissehingamine võib põhjustada uimasust ja pearinglust. Sellega võivad kaasned aine, erksuse vähenemine, reflekside kadu, koordinatsiooni puudulikkus ja peapööritus.</p> <p>Erinevate süsivesinike kõrgete kontsentratsioonide sissehingamine võib põhjustada narkoosi koos iivelduse, oksendamise ja pearinglusega. Väikse molekulaaruga süsivesinikud (C2-C12) võivad ärritada limaskestasid ja tekitada koordinatsiooni puudulikkust, peapööritust, iiveldust, pearinglust, segadust, peavalu, isukaotust, unisust, värinaid ja stuuporit. Ulatuslikud kokkupuuted võivad viia tõsise kesknärvisüsteemi depressiooni, sügava kooma ja surmani. Aju ärrituse ja/või hapnikupuuduse tõttu võivad esineda krampid. Võivad jääda püsivad armid koos epilepsiahoogude ja ajuverejooksudega, mis esinevad kuid pärast kokkupuudet. Hingamisteede häired hõlmavad kopsupõletikku koos ödeemi ja veritsusega. Kergemad liigid kahjustavad põhiliselt neerusid ja närve; raskemad parafiinid ja olefiinid on hingamisteedele erilisel ärritavad. Kõrgete kontsentratsioonide korral põhjustavad alkeenid kopsuödeemi. Vedelad parafiinid võivad põhjustada aistingute kaotust ja rahustavaid tegevusi, mis viivad nõrkuse, peapöörituse, aeglase ja pinnapealse hingamise, teadvusetuse, krampide ja surmani. C5-7 parafiinid võivad samuti mitmeid närve kahjustada. Aromaatset süsivesinikud kogunevad lipiidirikastes kudedes (tavaliselt aju, seljaaju ja perifeersetes närvides) ja võivad põhjustada funktsionaalseid vigastusi, mis avalduvad mittespetsiifiliste sümptomitena, nagu näiteks iiveldus, nõrkus, väsimus, peapööritus; rasked kokkupuuted võivad põhjustada joobumust või teadvusetust. Paljud petrooleumi süsivesinikud võivad südame tundlikuks muuta ja põhjustada ventrikulaarset fibrillatsiooni, mis lõpeb surmaga. Kesknärvisüsteemi (CNS) depressioon võib hõlmata üldist väsimust, peapööritust, peavalusid, pearinglust, iiveldust, tuimestavaid efekte, reaktsioonikiiruse aeglustumist, katkendlikku kõnet ning viia teadvusekaotuseni. Tõsised mürgitused võivad põhjustada hingamisteede depressiooni ning olla surmavad.</p> <p>Õlipiisakeste või aerosoolide sissehingamine võib tekitada väevusi ja põhjustada keemilist kopsupõletikku.</p> <p>Normaalse töötlemise käigus tekkinud aerosoolide (udu, suits) sissehingamine võib indiviidi tervist kahjustada.</p>
Manustamine	<p>Vedeliku neelamine võib põhjustada selle levimist kopsudesse, tekitades keemilise kopsupõletiku riski; võivad ilmuda tõsised tagajärjed (ICSC13733).</p> <p>Materjali juhuslik allaneelamine võib olla tervisele kahjulik.</p>

ATF +4®

	Petrooleumi süsivesinike manustamine võib ärritada neelu, söögitoru, magu ja peensoolt ning tekitada limaskesta haavandite pundumist. Sümptomid hõlmavad põletavat valu suus ja kurgus; suuremad kogused võivad tekitada iiveldust ja oksendamist, narkoosi, nõrkust, peapööritust, aeglast ja pinnapealset hingamist, kõhu pundumist, teadvusetust ja krampe. Südamelihase kahjustumine võib põhjustada südame rütmihäireid, ventrikulaarset fibrillatsiooni (surmav) ja muutusi EKG-s. Võib esineda kesknärvisüsteemi depressiooni. Kerged liigid võivad tekitada keele teravat surisemist ja põhjustada seal tundlikkuse kaotust. Sissehingamine võib tekitada kõha, õhu ahmimist, kopsupõletikku pundumise ja veritsusega.
Kontakt nahaga	Lahtised haavad, marraskil või ärritunud nahk ei tohiks selle ainega kokku puutuda. Sisenemine vereringesse näiteks läbi haavade, marrastuste või haiguskollete võib põhjustada kahjulike tagajärgedega süsteemseid vigastusi. Kontrolli nahka enne aine kasutamist ja tee kindlaks, et iga välispidine kahjustus on vastavalt kaitstud. Vedelik võib seguneda rasvade või õlidega ja rasvatustada nahka, põhjustades nahareaktsiooni, mida kirjeldatakse kui mitteallergilist nahallergiat. Tõenäoliselt ei põhjusta see aine ärritaja dermatiiti, nagu kirjeldatud EC direktiivides. Aine võib olemasolevaid nahapõletikke võimendada.
Silm	Olgugi et ainet ei peeta ärritavaks (EC juhendite liigituse järgi), võib otsene kontakt silmadega põhjustada lühiaegseid vaevusi, nagu pisarad ja konjunktivi punetus (sarnane tuulest tingitud silmade vesisusele). Silmade otsene kokkupuude petrooleumi süsivesinikega võib olla valus ja sarvkesta epiteel võib saada jäädavaid kahjustusi. Aromaatseid liigid võivad tekitada ärritust ja suurenenud pisaraeritust.
Krooniline	Katsetele ja muule informatsioonile tuginedes on piisavalt tõendeid, et oletada, et kokkupuude selle ainega võib tekitada geneetilisi defekte ja olla päritav. Pidev või pikaajaline kokkupuude erinevate süsivesinikega võib põhjustada poolteadvusetust peapööritusega, nõrkust ja nägemishäireid, kaalu kaotust ja aneemiat ning neeru- ja maksafunktsioonide vähenemist. Kokkupuude nahaga võib põhjustada naha kuivamist, pragunemist ja punetust. Krooniline kokkupuude kergemate süsivesinikega võib põhjustada nii närvikahjustusi, välist neuroopaatiat, luuüdi väärtalitlusi ning psühhiaatrilisi häireid kui ka neeru- ja maksakahjustusi.

ATF +4®	Toksilisus	ÄRRITUS
	Pole Saadaval	Pole Saadaval
Calciumalkaryl sulphonate	Toksilisus	ÄRRITUS
	Pole Saadaval	Pole Saadaval
Substituted hydrocarbyl sulphide	Toksilisus	ÄRRITUS
	Nahakaudnekaudne (jänes) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Pole Saadaval
	Oral(Rat) LD50: >5000 mg/kg ^[1]	
Borated ester	Toksilisus	ÄRRITUS
	Pole Saadaval	Pole Saadaval
Ethoxylated amine	Toksilisus	ÄRRITUS
	Pole Saadaval	Pole Saadaval

Legend: 1. Väärtus saadakse Euroopa ECHA registreeritud ainete - Äge mürgisus 2. * Väärtus, mis on saadud tootja SDS Juhul, kui pole teisiti täpsustatud, siis andmed pärinevad RTECS-ist: keemiliste ainete toksiliste efektide registrist

ATF +4®	<p>Loomkatsed näitavad, et normaalsed, harunenud ja tsüklilised parafiinid imenduvad seedetraktist ning n-parafiinide imendumine on pöördvõrdeline süsinikuketi pikkusega, väheste imendumistega üle C30. Mineraalõlis esinevate süsinikuketi pikkuste osas võib n-parafiini imenduda rohkem kui iso- või tsüklilisi parafiine.</p> <p>Peamised süsivesinike klassid imenduvad seedetraktis erinevatel liikidel hästi. Paljudel juhtudel neelatakse hüdrofoobsed süsivesinikud koos rasvadega toidus. Mõned süsivesinikud võivad ilmuda muutumatul kujul lipoproteiiniosakestena soole lümfis, kuid enamik süsivesinike eralduvad osaliselt rasvadest ja läbivad seedetrakti rakkudes ainevahetuse. Seedetrakti rakk võib mängida olulist rolli süsivesinike osakaalu määramisel, mis muutumatul kujul ladestub perifeersetesse kudedesse, näiteks keharasva või maksa. Baasmäärdeõlide kategooriasse kuuluvad ained on seotud nii tootmisviisi kui ka füüsilis-keemiliste omaduste poolest; Destillaadist baasõli potentsiaalne mürgisus on pöördvõrdeliselt seotud sellega, kui tugevasti või kaua seda töödeldud on, sest: nende ainete kahjulikud mõjud on seotud soovimatute komponentide olemasoluga ja soovimatute komponentide kogus on pöördvõrdeliselt seotud töötlemisega; destillaadist baasõlid, mida on sama palju või sama kaua töödeldud, on sarnase mürgisusega; baasõli jääkide potentsiaalne mürgisus ei sõltu sellest, kui palju neid töödeldud on. baasõlide reproduktiooni ja arengut mõjutav toksilisus on pöördvõrdelises seoses sellega, kui palju on õli töödeldud. Rafineerimata ja kergelt rafineeritud destillaadist baasõlid sisaldavad kõige enam soovimatuid komponente, nendes on kõige rohkem erinevaid süsivesinike molekule ja need on vähkitekivad ja mutatsioone põhjustavad. Kõrgrafineeritud destillaadist baasõlised valmistatakse rafineerimata või kergelt rafineeritud õlide soovimatuid komponente eemaldades või muundades. Rafineerimata ja kergelt rafineeritud destillaadist baasõlidega võrreldes on kõrgrafineeritud destillaadist baasõlides vähem süsivesinike molekule ja need on imetajate jaoks vähem mürgised. Baasõlide jääke on testitud mutatsioonide ja vähkitekivate omaduste suhtes ja tulemused on olnud negatiivsed, seega usutakse, et nendes materjalides ei ole piisavalt bioloogiliselt aktiivseid komponente või ei ole need molekuli suuruse tõttu bioloogiliselt kättesaadavad.</p> <p>Testid on järjepidevalt näidanud, et baasmäärdeõlid on madala mürgisusega. Mitmete katsetega on tõestatud, et baasmäärdeõlide mutageenne ja kantserogeenne potentsiaal sõltub selle 3-7 ringi polütsüklilise aromaatsse komponendi (PAC) sisaldusest ja DMSO ekstraheeritavate ainete tasemest (nt. IP346 testis), mõlemad näitajad on otseselt seotud töötlemise tingimustega.</p>
Ethoxylated amine	<p>Mingit olulist äge toksikoloogilisi andmeid tuvastatud kirjanduse otsing.</p> <p>Aine võib olla silmadele ärritav, pikaajaline kokkupuude põhjustab põletikku. Korduv või pikaajaline kokkupuude ärritajatega võib tekitada konjunktiviiti.</p> <p>Astmalaadsed sümptomid võivad kesta mitmeid kuid või isegi aastaid pärast materjaliga kokkupuutumist. Sümptomeid võib põhjustada mitte-allergiline seisund, mida kutsutakse reaktiivsete hingamisteede düsfunktsioonisündroomiks (RADS), mis võib esineda pärast suure koguse ärritava ühendiga kokku puutumist. Peamine kriteerium RADS sündroomi diagnoosimiseks on varasemate hingamisteede haiguste puudumine mitteatoopilisel isikul ja ootamatu astmalaadsete sümptomite pikaajaline esinemine, mis on alanud pärast ärritava ühendiga kokku puutumist mõne minuti või tunni jooksul. Teiste kriteeriumite hulgas on pöörduva õhuvoolu takistus kopsufunktsiooniuringutel, mõõdukas kuni raske bronhiaalhüperaktiivsus metakoliintestil ja minimaalse lümfotsütaarse põletiku puudumine ilma eosinofiiliata. RADS (või astma), millele järgneb ärritav sissehingamine, on harvaesinev haigus, mille tekkimine sõltub ärritava ühendi kontsentratsioonist ja sellega kokkupuute pikkusest. Teisalt aga, kutseline bronhiit on haigus, mis tekib suure hulga ärritajatega (tihti materjalide tolmu) kokku puutumisel ja taandub täielikult pärast kokkupuute lõppemist. Selle haiguse sümptomiteks on hingamisraskused, kõha ja limaeritus. Aine võib põhjustada ärritust hingamisteedes ja tekitada kopsukahjustusi, sealhulgas vähendada kopsufunktsiooni. Pikaajalisel või korduval kokkupuutel võib aine põhjustada nahaärritust ning tekitada kokkupuutunud nahal punetust, pundumist, vilt, ketendust ja naha paksenemist.</p>

äge toksilisus **X**

Kantserogeensus **X**

Naha ärrituse / söövituse	✗	reproduktiivne	✗
Raske silmakahjustus / ärritus	✗	STOT - ühekordne kokkupuude	✗
Hingamisteede või naha ülitundlikkust	✗	STOT - korduv kokkupuude	✗
Mutageensus	✗	Hingamiskahjustus	✗

Legend: ✗ – Andmed ei ole kättesaadavad või ei täida klassifitseerimise kriteeriumidele
 ✓ – Vajalikud andmed, et klassifitseerimise saadaval

SEKTSIOON 12 Ökoloogiline informatsioon

Toksilisus

ATF +4®	LÖPP-PUNKT	katse kestus (tunnid)	liigid	Väärtus	allikas
	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval
Calciumalkaryl sulphonate	LÖPP-PUNKT	katse kestus (tunnid)	liigid	Väärtus	allikas
	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval
Substituted hydrocarbyl sulphide	LÖPP-PUNKT	katse kestus (tunnid)	liigid	Väärtus	allikas
	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval
Borated ester	LÖPP-PUNKT	katse kestus (tunnid)	liigid	Väärtus	allikas
	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval
Ethoxylated amine	LÖPP-PUNKT	katse kestus (tunnid)	liigid	Väärtus	allikas
	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval

Legend: Välja võetud 1. IUCLIDI mürgisuse andmetest 2. Euroopa ECHA registreeritud ained – ökotoksikoloogiline teave – mürgisus veekeskkonnas 4. USA EPA, Ecotoxi andmebaas – veekeskkonna mürgisuse andmed 5. ECETOC veekeskkonna ohu hindamise andmed 6. NITE (Jaapan) – biokontsentratsiooni andmed 7. METI (Jaapan) – Biokontsentratsiooni andmed 8. Andmed hankija kohta

Veeorganismidele kahjulik; võib veekeskkonnas põhjustada pikaajalisi kahjulikke toimeid.

ÄRA lase tootel pinnavee või mőonaaladega, kus veetase on keskmisest märgist allpool, kokku puutuda. Ära saasta varustust puhastades vett ega kõrvalda seadmete pesuvett veekogudesse.

Toote kasutamisel tekkinud jäätmetest tuleb vabaneda kohapeal või sobivates jäätmete ladustamiskohtades.

Joogivee standardid: süsivesinike koguhulk: 10 ug/l (Suurbritannia maks.).

Süsivesinike jaoks: log Kow 1. BCF~10.

Aromaatsete ainete jaoks: log Kow 2-3.

20-200 miljardit kuupjalga (BCF). C5 ja suuremate alkaanide jaoks: log Kow 3-4.5. 100-1500 miljardit kuupjalga (BCF).

Alkaanide benseeni, tolueni, etüülbenseeni, ksüleeni (BTEX) jaoks:

Säilimine keskkonnas: Paljudes looduslikes keskkondades (nt. pinnas, põhjavesi, tiigid) leiduvad mikroobid on suutelised orgaanilisi ühendeid lagundama. Mõned süsivesinikud seonduvad meresetega ning levivad merepõhjas tõenäoliselt üpris suurele alale. Aeroobsetes tingimustes jagunevad süsivesinikud veeks ja süsinikdioksiidiks, aga anaeroobsete protsesside korral toodavad nad vett, metaani ja süsinikdioksiidi. Anaeroobne lagunemine on aeglasem kui aeroobne. Biodegradatsioon võib saasteained eemaldada, ilma et need keskkonnas leviks. Süsivesiniku lagundamise kiirus sõltub nii keskkonda vabanenud toote keemilisest koostisest kui ka kohapõhistest keskkonnateguritest. Kondenseerunud tuumstruktuuridega süsivesinikud, nagu näiteks polütsükliilised aromaatsed süsivesinikud (PAS-d), millel on neli või enam ringi, on biodegradatsioonile suhteliselt vastupidavad. Ainult 2 või 3 ringiga polütsükliilised aromaatsed süsivesinikud (nt. naftaleen, antratseen) lagunevad kergemini. Peaaegu igal juhul on biodegradatsiooni toimimiseks vaja hapnikku. Hargnemata ahelaga süsivesinikud ja aromaatsed ained lagunevad kergemini kui paljude ahelatega alifaatsed ühendid. n-alkaanid, n-alküülilised aromaatsed ained ja aromaatsed ained vahemikus C10-C22 on enim lagunevad; n-alkaanid, n-alküülilised aromaatsed ained ja aromaatsed ained vahemikus C5-C9 lagunevad madalatel kontsentratsioonidel mõnede mikroorganismide toimele, kuid eemalduvad üldiselt auruks ning on seega enamikes keskkondades kättesaadavad; n-alkaanid C1-C4 vahemikus on vaid teatud väheste süsivesinike lagundajate poolt lagundatavad; n-alkaanid, n-alküülilised aromaatsed ained ja aromaatsed ained üle C22 pole tavaliselt lagundatavate mikroorganismidele kättesaadavad. Biodegradatsiooni hõlbustamiseks on ideaalne pH vahemik neutraalse lähedal (6-8). Enamike liikide jaoks on optimaalne pH kergelt leeliseline, st. suurem kui 7. Üldiselt, kui temperatuur tõuseb, suureneb bioloogiline aktiivsus teatud temperatuurini, kus esineb ensüümi denaturatsioon. Säilimine atmosfääris: Alkaanide, isoalkaanide ja tsükloalkaanide poolestusaeg on 1-10 päeva, kuid alkeenide, tsükloalkaanide ja asendatud benseenide poolestusaeg on 1 päev või vähem. Fotokeemilisel oksüdatsioonil tekivad aldehüüdid, hüdroksü-, nitroühendid ja peroksütsükliilid nitraadid. Alkeenid, teatud asendatud aromaatsed ained ja naftaleen läbivad sageli otsese fotolüüsi.

Säilimine vees: Aurustumise poolestusajaks ennustatakse 7 päeva (tiigid), 1.5 päeva (jões), 6 päeva (järved). Naftaleeni ja selle asendatud derivaatide aurustumiskiirus peetakse aeglasemaks. Süsivesinike väiksem molekulmass moodustab vee pinnal arvatavasti "õlikih", kui need rahulikesse vetesse vabastada ning arvatakse, et see aurustub ja siseneb atmosfääri, kus see lagundatakse reaktsioonil hüdroksüradikaalidega. Ökotoksilisus: Mõju magevee-/mereveeorganismidele: Süsivesinikud on hüdrofoobsed. Säärased ained tekitavad veeorganismides toksilist mehhanismi abil, mida kutsutakse "mittepolaarseks narkoosiks" või "algväärtuse" toksilisuseks. Toksiilisi mõjusid märgatakse sageli säärastel liikidel, nagu näiteks söödav rannakarp, vesikirbud, magevee rohevetikad, mere aerjalgsed ja kirpvähilised.

ÄRA levita kanalisatsiooni või veekogudesse.

Püsivus ja lagunemine

Koostisaine	Püsivus: Vesi/Pinnas	Püsivus: Õhk
	Andmed ei ole kättesaadavad kõikide koostisainete	Andmed ei ole kättesaadavad kõikide koostisainete

Bioakumuleerumispotentsiaal

Koostisaine	Bioakumulatsioon
Substituted hydrocarbyl sulphide	KÕRGE (LogKOW = 5.65)

Liikuvus pinnases

Koostisaine	Liikuvus
	Andmed ei ole kättesaadavad kõikide koostisainete

Teised kahjulikud toimed

Üks või mitu koostisosa selles SDS on potentsiaali põhjustada osoonikihi kahanemine ja / või võime osooni fotokeemiliselt.

SEKTSIOON 13 Kõrvaldamise kaalutlused

Jäätmete kõrvaldamismeetodid

Toote / Pakendi äraviskamine	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mahutid võivad ka tühjadena endast keemilist ohtu kujutada. ▶ Tagasta võimalusel taaskasutamiseks/ümbertöötlemiseks varustajatele. <p>Muidu:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kui mahutit ei saa piisavalt hästi puhastada, et tagada jääkides lahtisaamine või kui mahutit ei saa sama aine ladustamiseks kasutada; torka mahutid läbi, et ennetada taaskasutamist ja mata volitatud prügilasse. ▶ Kui võimalik, säilita hoiatussildid ja SDS ja jälgi kõiki aine kohta käivaid märkusi. <p>Jääkide kõrvaldamise nõuded võivad riigiti, maakonniti ja/või territoriaalselt erineda. Iga kasutaja peab lähtuma oma alal kehtivatest seadustest. Mõnedel aladel peab teatud jääke jälitama.</p> <p>Kontrollmeetmete hierarhia näib olevat levinud; kasutaja peab uurima:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vähendamine ▶ Taaskasutamine ▶ Ümbertöötlemine <p>▶ Kõrvaldamine (kui kõik muu nurjub)</p> <p>Kui seda ainet pole kasutatud või kui see pole nii reostunud, et see on sihtotstarbeliseks kasutuseks kõlbmatu, võib selle ümber töödelda. Kui see on reostunud, on võib olla võimalik ainet filtreerides, destilleerides või muudel viisidel taastada. Sääraseid otsusi tehes tuleb arvestada ka aine presenteeritavust. Pane tähele, et aine omadused võivad kasutades, ümber töödeldes või taaskasutades muutuda ega mitte alati sobivad olla.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ ÄRA lase puhastusprotsessi pesuveel äravoolutorudesse sattuda. ▶ On võimalik, et kogu pesuveesi tuleb enne kõrvaldamist käitlemiseks kokku koguda. ▶ Igal juhul võib äravoolutorudesse suunamine olla kohalike seaduste ja eeskirjadega reguleeritud ja neid tuleks esmalt silmas pidada. ▶ Kahtluse korral kontakteeru kohalike võimudega. ▶ Võimalusel töötle ümber või konsulteeeri ümbetöötlemise võimaluste osas tootjaga. ▶ Jäätmete kõrvaldamiseks konsulteeeri riikliku jäätmeäitluskeskusega. ▶ Mata või tuhasta jäägid heakskiidetud kohas. ▶ Võimalusel töötle mahutid ümber või vii need volitatud prügilasse.
-------------------------------------	---

SEKTSIOON 14 Transpordiinformatsioon

Sildid Vajalikud

Meresaasteained	ei
------------------------	----

Maismaa transport (DOT): OHTLIKE KAUPADE VEDU POLE REGULEERITUD

Õhutransport (ICAO-IATA / DGR): OHTLIKE KAUPADE VEDU POLE REGULEERITUD

Merevedu (IMDG-Kood / GGVSee): OHTLIKE KAUPADE VEDU POLE REGULEERITUD

14.7.1. Transpordi lahtiselt vastavalt Lisale II, MARPOL ja IBC koodile

Ei Rakendu

14.7.2. Suuremahuline vedu vastavalt MARPOL V lisas ja IMSBC kood

Toote nimi	Grupp
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.	Pole Saadaval
Calciumalkaryl sulphonate	Pole Saadaval
Substituted hydrocarbyl sulphide	Pole Saadaval
Borated ester	Pole Saadaval
Ethoxylated amine	Pole Saadaval

14.7.3. Suuremahuline vedu vastavalt IGC kood

Toote nimi	laeva tüüp
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,	Pole Saadaval

Toote nimi	laeva tüüp
848301-69-9, 68649-12-7, 151006-60-9, 163149-28-8, 64741-88-4, 64741-89-5.	
Calciumalkaryl sulphonate	Pole Saadaval
Substituted hydrocarbyl sulphide	Pole Saadaval
Borated ester	Pole Saadaval
Ethoxylated amine	Pole Saadaval

SEKTSIOON 15 Regulaatorne Informatsioon

Ohutuse, tervise ja keskkonnaregulatsioonid / ainele või segule spetsiifiline seadusandlus

Calciumalkaryl sulphonate leiti järgnevates reguleerivates nimekirjades

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

Substituted hydrocarbyl sulphide leiti järgnevates reguleerivates nimekirjades

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

Borated ester leiti järgnevates reguleerivates nimekirjades

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

Ethoxylated amine leiti järgnevates reguleerivates nimekirjades

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

Lisanduv Reguleeriv Informatsioon

ei ole kohaldatav

Federal Regulations

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

Section 311/312 hazard categories

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

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

ei ole kohaldatav

State Regulations

US. California Proposition 65

 : aniline, alpha-naphthylamine, . www.P65Warnings.ca.gov

Additional State Regulatory Information

ei ole kohaldatav

National varude seisundi

Rahvuslik inventar	Olek
Austraalia - AIIIC / Austraalia Mittetööstuslikud kasutamine	ei (Calciumalkaryl sulphonate; Borated ester)
Kanada – DSL	ei (Borated ester)
Kanada – NDSL	ei (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)
Hiina – IECSC	ei (Borated ester)
Euroopa – EINEC / ELINCS / NLP	ei (Calciumalkaryl sulphonate)
Jaapan – ENCS	ei (Calciumalkaryl sulphonate; Substituted hydrocarbyl sulphide; Borated ester)
Korea – KECI	ei (Borated ester)
Uus-Meremaa – NZIoC	ei (Borated ester)
Filipiinid – PICCS	ei (Borated ester)
USA – TSCA	Kõik selle toote keemilised ained on määratud TSCA inventuuri 'Aktiivseks'
Taiwan - TCSI	ei (Borated ester)
Mehhiko – INSQ	ei (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 - NCI	ei (Borated ester)
Venemaa - FBEPH	ei (Calciumalkaryl sulphonate; Substituted hydrocarbyl sulphide; Borated ester; Ethoxylated amine)
Legend:	<i>Jah = Kõik koostisosad on nimistusse Ei = Ühte või mitut CAS -is loetletud koostisosa ei ole nimekirjas. Need koostisosad võivad olla vabastatud või vajavad registreerimist.</i>

SEKTSIOON 16 Muu informatsioon

Ülevaatamise Kuupäev	06/21/2024
alguskuupäev	04/20/2018

SDSi versiooni kokkuvõte

Versioon	Värskendamise kuupäev	Uuendatud sektsioonid
8.13	06/21/2024	Toksikoloogiline informatsioon - tõsisem terviserike (inhaleeritavad), Toksikoloogiline informatsioon - äge tervisele (neelata), Esmaabimeetmed - Nõuanded Doctor, Toksikoloogiline informatsioon - krooniline tervis, Ökoloogiline informatsioon - Keskkonna, Kokkupuutekontrollid / isikukaitse - kokkupuude Standard, Tuletõrjumismeetmed - Tuletõrje (tulekahju / plahvatusohtu), Koostis / koostisosa informatsioon - koostisosad, Juhusliku vabanemise meetmed - Lekkinud (suur), Käsitlemine ja hoiustamine - Säilitamise (ladu vastuolu), Aine identifitseerimine / segu ja firma / ettevõtte - sünonüüm

Muu teave

Preparaadi ja selle üksikute komponentide klassifitseerimine põhineb ametlikel ja autoriteetsetel allikatel ning sõltumatu ülevaatusel läbiviimisel Chemwatch Classification komitee poolt, kasutades saadaolevaid kirjanduse viiteid. Ohutusandmeleht (SDS) on ohtude kommunikatsiooni tööriist ja seda tuleks kasutada riskihindamise abistamiseks. Paljud tegurid määravad, kas raporteeritud ohud on töökohal või muudes tingimustes riskid. Riskid võivad olla määratud ekspositsioonistsenaariumitele tuginedes. Tuleb arvesse võtta kasutamise mastaapi, kasutamise sagedust ja olemasolevaid tehnilisi juhtimisemeetmeid.

Lühendid ja akronüümid

- ▶ PC - TWA: Lubatud kontsentratsioon-kaalutud aja keskmine
- ▶ PC - STEL: Lubatud kontsentratsioon-lühiajaline kokkupuute piir
- ▶ IARC: Rahvusvaheline vähiuuringute agentuur
- ▶ ACGIH: Ameerika valitsuse tööstushügienistide konverents
- ▶ STEL: Lühiajaline kokkupuute piir
- ▶ TEEL: Ajutise hädaolukorra kokkupuute piir
- ▶ IDLH: Elu või tervise viivitamata ohtlik kontsentratsioonid
- ▶ ES: Kokkupuute standard
- ▶ OSF: Lõhna ohutustegur
- ▶ NOAEL: Tähteldatud kahjuliku mõju tase puudub
- ▶ LOAEL: Madalaim tähteldatud kahjuliku mõju tase
- ▶ TLV: Kännise piirväärtus
- ▶ LOD: Tuvastamispiir
- ▶ OTV: Lõhna kännise väärtus
- ▶ BCF: Bio-kontsentratsioonitegur
- ▶ BEI: Bioloogilise kokkupuute indeks
- ▶ DNEL: Tuletatud mõju puuduv tase
- ▶ PNEC: Ennustatud mitteefektne kontsentratsioon
- ▶ MARPOL: Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud reostuse vältimiseks
- ▶ IMSBC: Rahvusvaheline meresõidu tahkete puistlasti koodeks
- ▶ IGC: Rahvusvaheline gaasitankerite koodeks
- ▶ IBC: Rahvusvaheline lahtiste kemikaalide koodeks

- ▶ AIIIC: Austraalia tööstuskemikaalide register
- ▶ DSL: Kodumaiste ainete loetelu
- ▶ NDSL: Mitte kodumaiste ainete loetelu
- ▶ IECSC: Olemasolevate keemiliste ainete register Hiinas
- ▶ EINECS: Olemasolevate kaubanduslike keemiliste ainete Euroopa register
- ▶ ELINCS: Euroopa teatatud kemikaalide ainete loetelu
- ▶ NLP: Mitte enam polümeere
- ▶ ENCS: Olemasolevate ja uute keemiliste ainete register

- ▶ KECI: Korea olemasolevate kemikaalide register
- ▶ NZIoC: Uus-Meremaa kemikaalide register
- ▶ PICCS: Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete register
- ▶ TSCA: Mürgiste ainete kontrolli seadus
- ▶ TCSI: Taiwani keemiliste ainete register
- ▶ INSQ: Riiklik keemiliste ainete register
- ▶ NCI: Riiklik kemikaalide register
- ▶ FBEPH: Venemaa potentsiaalselt ohtlike kemikaalide ja bioloogiliste ainete register