



## ATF +4®

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

Verzió szám: 9.13

Chemwatch Kockázati készenlét kód (HAC): 3

Kiadási időpont: 06/21/2024  
Nyomtatás dátuma: 12/13/2024  
S.GHS.USA.HU

#### SECTION 1 Identification

##### Termékazonosító

Terméknév	ATF +4®
Kémiai név	Nem értelmezhető
Szinonimák	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
Kémiai összetétel	Nem értelmezhető
Egyéb azonosítási formák	Nem elérhető

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

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása	Use according to manufacturer's directions.
---	---

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

Regisztrált vállalatnév	Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)	Mopar (FCA US LLC Service & Customer Care Division)
Cím	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States
Telefonszám	1-800-846-6727	1-800-846-6727
Fax	Nem elérhető	Nem elérhető
Weboldal	Nem elérhető	Nem elérhető
Email	moparsds@fcagroup.com	moparsds@fcagroup.com

##### Emergency phone number

Társaság / Szervezet	CHEMTREC	CHEMTREC
Sürgősségi telefonszám(ok)	+1 703-741-5970	+1 703-741-5970
Egyéb sürgősségi telefonszám(ok)	248-512-8002	248-512-8002

#### SECTION 2 Hazard(s) identification

##### Az anyag vagy keverék osztályozása

NFPA 704 diamond



Megjegyzés: A GHS osztályozásban a biztonsági adatlapok 2. szakaszában található veszélykategória-számokat NE használjuk a NFPA 704 jelölőn történő kitöltéshez. Kék = Egészség Piros = Tűz Sárga = Reaktivitás Fehér = Különleges (oxidáló vagy vízre reagáló anyagok)

Osztályozás	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória
-------------	--

##### Címkézési elemek

Hazard pictogram(s)	Nem értelmezhető
Figyelmeztetés	Nem értelmezhető

**Figyelmeztető mondat(ok)**

<b>H412</b>	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
-------------	--

**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.

**Övintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Megelőzés**

<b>P273</b>	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
-------------	--

**Övintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Intézkedés**

Nem értelmezhető

**Övintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Raktározás**

Nem értelmezhető

**Övintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Ártalmatlanítás**

<b>P501</b>	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni összhangban bármely helyi szabályozás.
-------------	--

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****Anyagok**

Lásd az alábbi keverékek összetétele

**Keverékek**

CAS-szám	% [tömeg]	Név
Nem elérhető	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>

A keverékben az összetevőre vonatkozó pontos kémiai név és/vagy százalékos adat (koncentráció) üzleti titokra való tekintettel nem elérhető.

**SECTION 4 First-aid measures****Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

<b>Szemmel érintkezik</b>	<p>Amennyiben a termék a szemmel érintkezik:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Folyóvízzel azonnal mossa ki.</li> <li>▶ Segítse a szem teljes kitisztulását azzal, hogy nyitva tartja a szemét és eltartja a szemhéjakat a szemtől, valamint néha mozgatja a szemhéját azáltal, hogy felemeli az alsó és felső szemhéjakat.</li> <li>▶ Haladéktalanul forduljon orvoshoz; amennyiben a fájdalom tartós vagy ismétlődő, forduljon orvoshoz.</li> <li>▶ Szemsérülés után a kontaktlencsék eltávolítását csak szakember végezheti.</li> </ul>
<b>Bőrrel érintkezve</b>	<p>Ha az anyag érintkezik a bőrrel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Azonnal távolítsanak el minden szennyezett ruhadarabot, cipőket is beleértve.</li> <li>▶ Öblítsék le az érintett bőrfelületet és haját bő vízzel (használjanak szappant, ha elérhető).</li> <li>▶ Bőrirritáció esetén kérjék ki egy orvos véleményét.</li> </ul>
<b>Belégzés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ha füstje, égéstermékbe belégzésre kerül távolítsa el a szennyezett területről.</li> <li>▶ Egyéb intézkedés általában nem szükséges.</li> </ul>
<b>Inyelés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lenyelés esetén NEM SZABAD hánytatni.</li> <li>▶ Amennyiben hányás jelentkezik fektesse a beteget a bal oldalára stabil oldalvevésbe. Fenn kell tartani a légutak átjárhatóságát, megakadályozva a fulladást.</li> <li>▶ Gondosan ügyeljen a sérültekre.</li> <li>▶ Soha ne adjon folyadékot olyan sérültnek, aki álomosság, zavartság jeleit mutatja, elájulhat.</li> <li>▶ Adjon vizet a száj kiöblítéséhez lassan és csak annyit amennyit a sérült kényelmesen meg tud inni.</li> <li>▶ Forduljon orvoshoz.</li> <li>▶ Ne adjon tejet vagy olajat.</li> <li>▶ Ne adjon alkoholt.</li> <li>▶ Ha a spontán hányás közelinek tűnik vagy bekövetkezik, tartsa a beteg fejét lefelé, lejjebb, mint a csipő hogy segítsen megelőzni az esetleges fulladást.</li> </ul>

**A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Lásd a 11. szakasz

**A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Hányás közben bármely belélegzett anyag tüdőkárosodást okozhat. Ezért a hányást nem szabad mechanikusan vagy farmakológiailag előidézni. Mechanikus módszerek akkor kell használni, amennyiben a gyomortartalom kiürítését szükségesnek véljük; Ezek közé tartozik a gyomormosás után endotracheális intubáció. Ha spontán hányás történt a bevétel után, a beteget nehézlégzés miatt megfigyelés alatt kell tartani, mivel a belélegzés káros hatásai akár 48 órát késhetnek.

Kezelje a tüneteket

- ▶ Nagy állandó bőrszennyezés éveken keresztül rendellenes fejlődési változásokhoz vezet. A korábban meglévő bőrelváltozások súlyosbodhatnak az expozíció következtében.
- ▶ Általában nem szükséges hánytatni nagy viszkozitású alacsony illékonyosságú termékek, mint a legtöbb olaj és zsír.
- ▶ Nagy nyomású véletlen bőrön keresztül beinjekciózása esetén meg kell vizsgálni a bemetszés öblítés kitisztítás lehetőségét.

FIGYELEM: Ha a sérülés nem tűnik először súlyosnak de a szövet néhány óra múltán feldagad, elszíneződik és nagyon fájdalmas nagy kiterjedésű szubakut nekrozis alakulhat ki. Az anyag a testszövetben nagy távolságra eljuthat.

## SECTION 5 Fire-fighting measures

### Oltóanyag

- ▶ Hab.
- ▶ Száraz szintetikus por.
- ▶ BCF (ahol a szabályozás megengedi).
- ▶ Széndioxid.
- ▶ Víz permet vagy vízköd – csak nagy tüzeknél.

### Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

<b>TÜZ Összeférhetetlenség</b>	▶ Óvakodjon az oxidáló anyagokkal való szennyeződéstől pl. nitrátok, oxidáló savak, klórtartalmú fehérítők, medence klórozó stb. gyulladást okozhat.
--------------------------------	--

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

Tűzoltás	
<b>Tűz/robbanás veszély</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Éghető.</li> <li>▶ Mérsékelten tűzveszélyes hő vagy láng hatásának kitéve.</li> <li>▶ Hő hatására, a hőtágulás és a bomlás miatti térfogatátulás végett, a tartály felrobbanhat.</li> <li>▶ Égéskor mérgező szénmonoxidot (CO) bocsáthat ki.</li> <li>▶ Maró füstöt bocsáthat ki.</li> <li>▶ Éghető anyagot tartalmazó gázfelhője robbanásveszélyes lehet.</li> </ul> <p>Az égéstermékek a következők: szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), Más pirolízis-termékek jellemző égő szerves anyag. Mérgező gőzöket bocsáthat ki. Maró füstöt bocsáthat ki.</p> <p><b>VIGYÁZAT:</b> A víz, forró folyadékkal érintkezve habosodást és gőzrobbanást okozhat, széles körben forró olajat szétszórva, mely súlyos égési sérülést okozhat. A habosodás a konténerek túlcsoordulását eredményezheti és tüzet is eredményezhet.</p>

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Lásd a 8. szakasz.

### Környezetvédelmi óvintézkedések

Lásd 12. szakasz

### A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

<b>Kisebb kiömlés</b>	<p>Csúszos, ha kiömlött. Távolítsa el minden gyújtóforrást. Tisztítsa minden kiömlést azonnal. Óvakodni kell a gőzök belégzésétől, bőrre és szembe jutásától. Használjon egyéni védőfelszerelést. A kiömlést abszorbeálja homokkal, földel, vagy inert anyaggal vagy vermikulittal. Törölje fel. Megfelelően felcímkézett tartályban helyezze a hulladéklerakóra.</p>
<b>Nagymértékű kijuttatás</b>	<p>Csúszos, ha kiömlött. Mérsékelt veszély.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Személyek szélel ellentétes irányba való elmozdítása a térségből.</li> <li>▶ Értse ki a tűzoltóságot és közölje velük a helyszínt és a veszély jellegét.</li> <li>▶ Viseljenek légzőkészüléket és munkavédelmi kesztyűt.</li> <li>▶ Minden lehetséges módon kerüljék a lefolyók és a vízvezeték szennyeződését.</li> <li>▶ Dohányzás, nyílt láng és szikraforrás használata tilos.</li> <li>▶ A szellőztetés intenzitásának növelése.</li> <li>▶ Amennyiben biztonságos, a szivárgás megszüntetése.</li> <li>▶ A szennyezett terület homokkal, földdel vagy vermikulite porral való kezelése.</li> <li>▶ Szivattyúzásnál elektrosztatikus kislülések keletkezhetnek - ez tüzet okozhat.</li> <li>▶ A fennmaradó terméket homokkal, földdel vagy vermikulite porral abszorbeálják.</li> <li>▶ Az így kapott szennyezett szilárd terméket gyűjtsék egy felcímkézett tartályba és zárják le megsemmisítéshez.</li> <li>▶ Az érintett terület mosása vigyázva, hogy a lefolyókba ne kerüljön szennyezett víz.</li> <li>▶ Ha a lefolyók vagy a vízvezeték szennyeződtek értesíteni kell a szakértő hatóságokat.</li> </ul>

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó javaslatok az SDS 8. szekciójában találhatóak.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

<b>BIZTONSÁGOS KEZELÉS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A konténerek, még azok is amelyek ki lettek ürítve, tartalmazhatnak robbanásveszélyes gőzöket.</li> <li>▶ NE vágjon, fúrjon, daráljon, hegesszen, (vagy hasonló műveleteket hajtson végre) tartály közelében.</li> <li>▶ Szivattyúzásnál elektrosztatikus kislülések keletkezhetnek - ez tüzet okozhat.</li> <li>▶ Ellenőrizze az elektromos folytonosságot kötéssel és földeléssel minden berendezésnél.</li> <li>▶ Szivattyúzásnál korlátozza a vezeték sebességét az elektrosztatikus kislülés elkerülése érdekében (&lt;= 1 m / sec-ig amíg a cső elmerül az átmérője kétszeresében, azután &lt;= 7 m / sec).</li> <li>▶ Kerülje a csobbanásos töltéseket.</li> <li>▶ NE használjon sűrített levegőt a töltés kiürítéshez vagy kezelési műveletekhez.</li> <li>▶ Kerüljenek minden személyes érintkezést, belégzést is beleértve.</li> <li>▶ Viseljenek védőruházatot, ha az anyaggal való érintkezés veszélye felmerül.</li> <li>▶ Jól szellőző helyiségben dolgozzanak.</li> <li>▶ Medencékben és nyitott tartályokban figyelni kell, hogy a koncentráció állandó legyen.</li> <li>▶ SOHA NE menjenek zárt területre a légkör előzetes ellenőrzése nélkül.</li> <li>▶ Dohányzás, nyílt láng és szikraforrás használata tilos.</li> <li>▶ A nem kompatibilis anyagokkal való érintkezést kerülni kell.</li> <li>▶ Az anyaggal folytatott munka alatt enni, inni és dohányozni TILOS.</li> </ul>
----------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A használaton kívüli tartályok legyenek biztonságosan lezárva.</li> <li>▶ Védjék a tartályokat fizikai károsodástól.</li> <li>▶ Munka után mindig mossanak kezet szappannal és vízzel.</li> <li>▶ A munkaruházat mosása elkülönítve történjen.</li> <li>▶ Megfelelő hozzáértéssel dolgozzanak.</li> <li>▶ A gyártó tárolási és kezelési javaslatait tartsák be.</li> <li>▶ A biztonságos munkakörülmények fenntartása érdekében rendszeresen ellenőrizzék a légkört az alapvető káros anyagokra vonatkozó szabványok szerint.</li> <li>▶ Az anyag által benedvesedett ruhák SOHA NE maradjanak érintkezésben a bőrrel.</li> </ul>
<b>Egyéb információk</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tárolás az eredeti tárolókban.</li> <li>▶ Tartályokat tartsák biztonságosan lezárva.</li> <li>▶ Dohányzás, nyílt láng és szikraforrás használata tilos.</li> <li>▶ Tárolás hűvös, száraz, jól szellőző helyen.</li> <li>▶ Inkompatibilis anyagoktól és étel típusú termékeket tároló elemektől távol tartandó.</li> <li>▶ A tartályokat fizikai károsodástól védeni kell és rendszeresen ellenőrizni kell, hogy nem szivárognak-e.</li> <li>▶ A gyártó tárolási és kezelési javaslatait tartsák be.</li> </ul>

**A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

<b>Megfelelő tartály</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Fém doboz vagy tartály.</li> <li>▶ A gyártó által ajánlott csomagolás.</li> <li>▶ Ellenőrizzék, hogy minden tartály egyértelműen feliratozva legyen és biztosan szivárgásoktól mentes legyen.</li> </ul>
<b>RAKTÁROZÁSI ÖSSZEFÉRHETLENSÉG</b>	<p><b>VIGYÁZAT:</b> A víz, forró anyaggal való érintkezése habzást vagy gőzrobbanást okozhat, mely súlyos égési sérülések okozhat, a nagy területen szétszóródó forró anyag miatt. A tartályok túlszordulása tüzet eredményezhet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ne kerüljön reakcióba oxidálószerrel.</li> </ul>

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****Ellenőrzési paraméterek****FOGLALKOZTATÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉK (OEL)****ÖSSZETÉLRE VONATKOZÓ ADATOK**

Nem elérhető

**VESZÉLYSZINTEK**

Összetevő	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ATF +4®	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető

Összetevő	eredeti IDLH	felülvizsgált IDLH
Calciumalkaryl sulphonate	Nem elérhető	Nem elérhető
Substituted hydrocarbyl sulphide	Nem elérhető	Nem elérhető
Borated ester	Nem elérhető	Nem elérhető
Ethoxylated amine	Nem elérhető	Nem elérhető

**A munkahelyi expozíciós sávosság**

Összetevő	A munkahelyi expozíciós sáv Értékelés	Foglalkozási expozíciós sávhatár
Substituted hydrocarbyl sulphide	D	> 0.1 to ≤ 1 ppm
Ethoxylated amine	E	≤ 0.1 ppm

**Megjegyzés:** A munkahelyi expozíciós sávosság egy folyamat hozzárendelésével vegyi anyagok bizonyos kategóriái vagy sávok alapján kémiai energiája és a káros egészségügyi következmények kapcsolatos expozíciót. A kimenő e folyamat foglalkozási expozíciós szalag (OEB), amely megfelel egy sor expozíciós koncentráció, amely várhatóan a dolgozó egészségének védelme.

**Az expozíció ellenőrzése**

<b>Megfelelő műszaki ellenőrzés</b>	<p>A műszaki intézkedéseket veszély eltávolítására, munkavállaló és a veszélyforrás közti akadály felállítására használják. A jól megtervezett műszaki korlátozások hatékonyak lehetnek a munkavállalók védelmére és általában függetlenek a munkavállalók beavatkozásától, így magas szintű védelmet biztosítanak.</p> <p>Az alapvető műszaki korlátozások típusai:</p> <p>Folyamat irányítás (mely kiterjed a munkafolyamatok változtatására is, a kockázat csökkentése érdekében)</p> <p>A kibocsátási forrás körülkerítése és/ vagy elkülönítése a kiválasztott "veszélyforrást" fizikailag távol tartja a munkavállalótól valamint szellőztetés, amely a munkahelyi környezethez levegőt "ad" és "elszív". Szellőztetés meg tudja szüntetni vagy hígítani tudja a levegőben lévő szennyező anyagot, ha megfelelően tervezték. A szellőztető rendszer felépítésének meg kell felelnie az adott folyamatban használt kémiai (vagy szennyező) anyagnak.</p> <p>A munkáltatóknak különböző típusú ellenőrzéseket kell használniuk ahhoz hogy, megelőzzék alkalmazott veszély iránti túlzott kitettségét. Helyi elszívás különleges körülmények között szükséges lehet. Ha túlzott expozíció veszélye fennáll, viseljen jóváhagyott légzőkészüléket. Különleges körülmények között tartályos légzőkészülékre lehet szükség. Helyes illeszkedés elengedhetetlen megfelelő védelem érdekében. Bizonyos helyzetekben egy jóváhagyott légzőkészülékre (SCBA) is szükség lehet.</p> <p>Megfelelő szellőzést kell biztosítani a raktárakban és zárt tároló területeken. A munkahelyen keletkező légszennyező anyagok különböző "menekülési" sebességgel rendelkeznek, amely viszont meghatározza a "befogási sebességet" amely friss levegőből szükséges ahhoz, hogy hatékonyan eltávolítsa a szennyező anyagot.</p>										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A szennyezés típusa:</th> <th>Légszennyezős:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>oldószer, gőzök, zsirtalanítók stb tartályból való párolgása (szélcsendben).</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>aeroszolok, öntésnél keletkező füstök, időszakos tartály töltése, kis sebességű szállítószalag transzferek, hegesztés, permtsodródás, galvanizáló savas gázok, pácolás (alacsony sebességgel való kiengedése aktív övezetbe)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>közvetlen spray, szóró festék zárt-kis helységben, dob feltöltés, szállítószalag rakodás, daráló gép porok, gázkisüléses (aktív generálási övezetbe való gyors légmozgás)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>köszörlés, szemcsezórás, gördülő, nagy sebességű kerék által keletkező por (nagy kezdeti sebességgel elindított nagyon gyors légmozgású zónába)</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table>	A szennyezés típusa:	Légszennyezős:	oldószer, gőzök, zsirtalanítók stb tartályból való párolgása (szélcsendben).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)	aeroszolok, öntésnél keletkező füstök, időszakos tartály töltése, kis sebességű szállítószalag transzferek, hegesztés, permtsodródás, galvanizáló savas gázok, pácolás (alacsony sebességgel való kiengedése aktív övezetbe)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	közvetlen spray, szóró festék zárt-kis helységben, dob feltöltés, szállítószalag rakodás, daráló gép porok, gázkisüléses (aktív generálási övezetbe való gyors légmozgás)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)	köszörlés, szemcsezórás, gördülő, nagy sebességű kerék által keletkező por (nagy kezdeti sebességgel elindított nagyon gyors légmozgású zónába)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)
A szennyezés típusa:	Légszennyezős:										
oldószer, gőzök, zsirtalanítók stb tartályból való párolgása (szélcsendben).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)										
aeroszolok, öntésnél keletkező füstök, időszakos tartály töltése, kis sebességű szállítószalag transzferek, hegesztés, permtsodródás, galvanizáló savas gázok, pácolás (alacsony sebességgel való kiengedése aktív övezetbe)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)										
közvetlen spray, szóró festék zárt-kis helységben, dob feltöltés, szállítószalag rakodás, daráló gép porok, gázkisüléses (aktív generálási övezetbe való gyors légmozgás)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)										
köszörlés, szemcsezórás, gördülő, nagy sebességű kerék által keletkező por (nagy kezdeti sebességgel elindított nagyon gyors légmozgású zónába)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)										

	Minden egyes tartományban a megfelelő érték függ:										
	<table border="1"> <tr> <td>Alsó Tartományban</td> <td>Felső tartományban</td> </tr> <tr> <td>1: Szoba légáramlatok minimális vagy kedvező rögzítse</td> <td>1: Zavaró szoba légáramlatok</td> </tr> <tr> <td>2: Szennyezés toxicitása alacsony, vagy mértéke csak kellemetlen</td> <td>2: Szennyeződések nagy toxicitása</td> </tr> <tr> <td>3: Szagotartott, alacsony termelés</td> <td>3: Magas termelés, intenzív használat esetén</td> </tr> <tr> <td>4: Mozgásban lévő nagy légtömeg</td> <td>4: Kis mennyiség – csak helyi szabályozás</td> </tr> </table> <p>Az egyszerű elmélet azt mutatja, hogy a levegő sebessége gyorsan csökken egy egyszerű kivezető cső nyílásától számított távolsággal. A származási ponttól a sebesség általában a távolság négyzetével csökken (egyszerű esetekben). Ezért a levegő sebességét a származási ponton ennek megfelelően kell beállítani, a szennyező forrás távolságára való hivatkozás után. A légsebesség a kivezető ventilátornál például legalább 4-10 m / s (800-2000 f / min) kell, hogy legyen, ahhoz hogy a kezdőponttól számított 2 méter távolságba keletkezett szállóport kivezesse. Egyéb mechanikai szempontok a kivezető eszközök teljesítményének hiányosságát eredményezik és elengedhetetlenné teszik, hogy az elméleti levegő sebességét tízzel vagy többel meg kelljen szorozni az elszívó berendezések telepítésénél vagy használatánál.</p>	Alsó Tartományban	Felső tartományban	1: Szoba légáramlatok minimális vagy kedvező rögzítse	1: Zavaró szoba légáramlatok	2: Szennyezés toxicitása alacsony, vagy mértéke csak kellemetlen	2: Szennyeződések nagy toxicitása	3: Szagotartott, alacsony termelés	3: Magas termelés, intenzív használat esetén	4: Mozgásban lévő nagy légtömeg	4: Kis mennyiség – csak helyi szabályozás
Alsó Tartományban	Felső tartományban										
1: Szoba légáramlatok minimális vagy kedvező rögzítse	1: Zavaró szoba légáramlatok										
2: Szennyezés toxicitása alacsony, vagy mértéke csak kellemetlen	2: Szennyeződések nagy toxicitása										
3: Szagotartott, alacsony termelés	3: Magas termelés, intenzív használat esetén										
4: Mozgásban lévő nagy légtömeg	4: Kis mennyiség – csak helyi szabályozás										
Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök											
Szem- és arcvédelem	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Biztonsági szemüveg oldalvédővel</li> <li>▶ Vegyi szemüveg. [AS/NZS 1337.1, EN166 vagy egyenértékű nemzeti szabvány]</li> <li>▶ A kontaktlencsék különleges veszélyt jelenthetnek; a lágy kontaktlencsék felszívhatják és koncentrálnak az irritáló anyagokat. Minden munkahelyhez vagy feladathoz írásos szabályzatot kell készíteni, amely leírja a lencsék viselését vagy a használat korlátozásait. Ennek tartalmaznia kell a lencse abszorpciójának és adszorpciójának áttekintését a használt vegyi anyagok osztályának megfelelően, valamint a sérülésekkel kapcsolatos tapasztalatok beszámolóját. Az orvosi és elsősegélynyújtó személyzetet ki kell képezni az eltávolításukra, és megfelelő felszerelésnek kell rendelkezésre állnia. Vegyi expozíció esetén azonnal kezdje meg a szemöblítést, és amint lehetséges, távolítsa el a kontaktlencsét. A szem kipirosodásának vagy irritációjának első jeleire a lencsét el kell távolítani – tiszta környezetben csak azután szabad eltávolítani a lencsét, miután a dolgozók alaposan megmostak kezét. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>										
Bőrvédelem	Lásd alább Kézvédelem										
Kéz / láb védelem	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Viseljen vegyvédelmi kesztyűt, pl.: PVC-ből.</li> <li>▶ Viseljen munkavédelmi cipőt vagy munkavédelmi gumicsizmát, pl.: gumiból</li> </ul> <p>Az alkalmas kesztyű nem csak az anyagtól függ, hanem a további minőségi, amelyek eltérnek gyártónként. Amennyiben a vegyi anyag a készítmény több anyagból áll, az ellenállás a kesztyű anyagának nem lehet előre kiszámítani, és ezért a használat előtt ellenőrizni kell az alkalmazás. A pontos áthatolási időt anyagokat kell beszerezni a gyártótól a védőkesztyű and.has be kell tartani, ha így a végső választás. Személyi higiénia kulcsfontosságú eleme a hatékony kézápolás. Akesztyűket viselhető tiszta kezek. A kesztyűk használata után kezet kell mosni, majd alaposan megszáritjuk. Alkalmazása nem illatosított hidratáló ajánlott. Alkalmassága és tartóssága a kesztyű típusa használatától függ. Fontos tényező a kiválasztásban kesztyű tartalmazza: · Gyakorisága és időtartama a kapcsolatot, · Kémiai ellenállása kesztyű anyagának, · Kesztyű vastagsága és · ügyesség Válassza tesztelt kesztyűt vonatkozó szabvány (például Európa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 vagy nemzeti megfelelője). · Ha tartós vagy gyakran ismétlődő érintkezés esetén a védőkesztyű 5-ös vagy magasabb (áttörési idő több, mint 240 perc az EN 374, AS / NZS 2161/10/01 vagy nemzeti megfelelője) ajánlott. · Ha csak rövid idejű kontaktus várható, kesztyű védelmi osztályú 3 vagy magasabb (áttörési idő több, mint 60 perc az EN 374, AS / NZS 2161/10/01 vagy nemzeti megfelelője) ajánlott. · Egyes kesztyű polimer típusok kevésbé befolyásolja mozgását, és ezt figyelembe kell venni, ha figyelembe vesszük kesztyű hosszú távú használatra. · A szennyezett kesztyűt ki kell cserélni. Meghatározását az ASTM F-739-96 bármely alkalmazás, kesztyű eddig, mint: · Kiváló amikor áttörési idő &gt; 480 min · Jó ha áttörési idő &gt; 20 perc · Fair amikor áttörési idő &lt;20 perc · Gyenge amikor kesztyű anyaga megsérül Általános alkalmazások, kesztyű, amelynek vastagsága jellemzően nagyobb, mint 0,35 mm, ajánlott. Hangsúlyozni kell, hogy a kesztyű vastagság nem szükségszerűen jó előrejelzője a kesztyű rezisztenciát biztosít egy specifikus kémiai, mint a permeációs hatékonyságát a kesztyű függeni fog a pontos összetételét a kesztyű anyagának. Ezért kesztyű kiválasztása is kell figyelembe vételén alapuló feladat követelményeinek és a tudás áttörési időket. Kesztyű vastagság szintén változhat attól függően, hogy a kesztyű gyártó, a kesztyű típusa és a kesztyű modell. Ezért a gyártó műszaki adatokat mindig figyelembe kell venni annak biztosítása érdekében, válogatás a legmegfelelőbb kesztyű erre a feladatra. Megjegyzés: Attól függően, hogy a tevékenység zajlik, kesztyű változó vastagságú lehet szükséges konkrét feladatokat. Például: · A vékonyabb kesztyű (akár 0,1 mm vagy kevesebb) lehet szükség, ahol magas fokú kézügyesség szükséges. Azonban ezek a kesztyűk csak valószínű, hogy rövid ideig tartó védelmet, és általában csak egyszeri használatra alkalmazást, majd megsemmisíteni. · Vastagabb kesztyű (3 mm-ig vagy több) lehet szükséges, ha van egy mechanikus (valamint egy kémiai) kockázata, azaz ott, ahol koptatás, vagy szűrt potenciális Akesztyűket viselhető tiszta kezek. A kesztyűk használata után kezet kell mosni, majd alaposan megszáritjuk. Alkalmazása nem illatosított hidratáló ajánlott.</p>										
Test védelme	Lásd alább Egyéb védelem										
Egyéb védelem	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Munkaruha.</li> <li>▶ P.V.C. kötény.</li> <li>▶ Védő krém.</li> <li>▶ Bőrtisztító krém.</li> <li>▶ Szemmosó egység.</li> </ul>										

## Ajánlott anyag(ok)

## KESZTYŰ VÁLASZTÁSI INDEX

ATF +4®

Anyag	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

## Légutak védelme

AK-P típusú filter megfelelő kapacitással (AS / NZS 1716 és 1715, EN 143:2000 és 149:2001, ANSI Z88 vagy azok nemzeti megfelelőivel)

Patron légzészvédő soha nem szabad használni sürgősségi behatolását vagy azokon a területeken, ahol ismeretlen gőzök koncentrációját és oxigéntartalom előfordulhat. A viselőjét figyelmeztetni kell arra, hogy azonnal hagyja el a szennyezett területet ha a légzőkészüléken át szagokat észlel. A szag jelezheti, hogy a maszk nem működik megfelelően, hogy a gőz koncentrációja túl magas, vagy, hogy a maszk nem megfelelően felszerelt. E miatt a korlátozások miatt, a patronos légzészvédők csak korlátozottan használata tekinthető megfelelőnek.

PVC	C
PVDC/PE/PVDC	C
SARANEX-23	C
VITON	C
VITON/NEOPRENE	C

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés	piros		
Fizikai állapot	folyadék	Relatív sűrűség (Water = 1)	0.851
Szag	Nem elérhető	Megoszlási hányados n-oktanol / víz	>6
Szagküszöbérték	Nem elérhető	Öngyulladás hőmérséklet (°C)	>320
pH (késztermék)	Nem értelmezhető	bomlási hőmérséklet	Nem elérhető
Olvaspont / fagyáspont (°C)	Nem elérhető	Viszkozitás (cSt)	35.13
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C)	>280	Molekula súly (g/mol)	Nem elérhető
Gyulladáspon (°C)	184	íz	Nem elérhető
Párolgási sebesség	Nem elérhető	Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem elérhető
Gyúlékonyság	Nem értelmezhető	Oxidáló tulajdonságok	Nem elérhető
Felső robbanási határ (%)	10	Felületi feszültség (dyn/cm or mN/m)	Nem elérhető
Alsó robbanási határ (%)	1	Illékony komponens (%vol)	Nem elérhető
Gőznyomás (kPa)	<0.0005	Gáz csoport	Nem elérhető
Oldhatósága vízben	nem vegyíthető	pH-oldatként (1%)	Nem értelmezhető
Gőzsűrűség (levegő = 1)	>1	VOC g/l	Nem elérhető
Égéshő (kJ/g)	Nem elérhető	Gyújtótávolság (cm)	Nem elérhető
Lángmagasság (cm)	Nem elérhető	Lángidőtartam (s)	Nem elérhető
Zárt Tér Gyújtási Idő Egyenérték (s/m3)	Nem elérhető	Zárt Tér Gyújtási Deflagráció Sűrűség (g/m3)	Nem elérhető
nanotechnológiával Oldhatóság	Nem elérhető	Nanotechnológiával szemcsejellemzőkkel	Nem elérhető
Részecske méret	Nem elérhető		

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

Reakciókészség	Lásd 7. szakasz
Kémiai stabilitás	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Összeférhetetlen anyagok jelenléte.</li> <li>▶ A termék általában stabil.</li> <li>▶ Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.</li> </ul>
A veszélyes reakciók lehetősége	Lásd 7. szakasz
Kerülendő körülmények	Lásd 7. szakasz
Nem összeférhető anyagok	Lásd 7. szakasz
Veszélyes bomlástermékek	Lásd 5. szakasz

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Belélegezve	<p>Az anyag nem ismert légzőrendszeri irritáló vagy egészségkárosító tulajdonságú belélegezve (az EU direktívák szerint állati modelleken) Azonban káros hatását más bejutási út esetén megfigyelték ezért az expozíció szintjét a lehetséges minimumon kell tartani, és megfelelő ellenőrző mérésekkel biztosítani a keletkező porok, füstök kezelését</p> <p>A belélegzés kockázatosága magasabb hőmérsékleten fokozottabb.</p> <p>A gőzök belélegzése álmoságot és szédülést okozhatnak. Ezt kísérheti az éberség csökkenése, a reflexek elvesztése, a koordináció hiánya és szédülés.</p> <p>A szénhidrogének belélegzése nagy koncentrációban narkózt okozhat hányingerrel, hányással és szédüléssel. Kis molekulatömegű (C2-C12) szénhidrogének irritálhatják a nyálkahártyát és koordinációs zavart, hányingert, szédülést, zavartságot, fejfájást, étvágyvesztést, álmoságot, remegést és kábultságot okozhatnak. A masszív kitétség súlyos központi idegrendszeri depresszióhoz, mély kómához és halálhoz vezethet. Görcsök is bekövetkezhetnek az agyi irritáció és/vagy oxigénhiány miatt. Folytonos sebesedés alakulhat ki epilepsziás rohammal és agyi vérzésekkel az expozíció után hónapokkal is. A légzőrendszerre gyakorolt hatás lehet tüdőgyulladás, ödéma és vérzés is.</p> <p>A könnyebb fajták főleg vese és idegrendszeri károkat okoznak; a nehezebb paraffinok és olefinok főleg a légzőszerveket irritálják. Az alkének nagy koncentrációja tüdőödémát eredményez. A folyékony paraffin érzésvesztést és depresszáns viselkedést eredményezhet, amelyek gyengeséghez, szédüléshez, lassú és felületes légzéshez, eszméletvesztéshez, görcshöz és halálhoz vezet. C5-7-es paraffinok többféle idegkárosodást is okozhatnak. Az aromás szénhidrogének felhalmozódnak a lipidben gazdag szövetekben (tipikusan az agy, a gerincvelő és a perifériás idegek) és ott funkcionális károsodást okoznak, melyek az alábbi nem specifikus tüneteket produkálják, mint a hányinger, gyengeség, kimerültség, szédülés; súlyos expozíció ittas mámort és eszméletvesztést okozhat. Sok petróleum szénhidrogén érzékennyé teheti a szívet és kamra fibrillációt okozhat, ami halálhoz vezethet.</p> <p>A központi idegrendszer (CNS) nyugtatók általános rossz közérzetet okoz a tünetek: szédülés, fejfájás, émelygés, érzéktelenségi tünetek, lelassult reakció idő, elmosódó beszéd majd a tünetek ájulásig fokozódhatnak. Súlyos mérgezés esetén akár halálos légzési elégtelenség is</p>
-------------	--

## ATF +4®

	<p>bekövetkezhet.</p> <p>Az olaj cseppek vagy permet belégzése kellemetlen érzést és esetleg kémiai tüdőgyulladást okozhat.</p> <p>Az aeroszolok belégzése (köd, füst), mely az anyagok normál kezelése során keletkezett, káros lehet az egyén egészségére.</p>
<b>lenyelés</b>	<p>A folyadék lenyelését követően, az a tüdőbe kerülhet, ahol kémiai tüdőgyulladást okozhat; súlyos következményekkel járhat. (ICSC13733). Véletlenszerű lenyelése az anyagnak ártalmas lehet, állatkísérletekben az anyag lenyelése 150 grammnál kisebb mennyiségben halált okozott egyes esetekben.</p> <p>Ásványolaj szénhidrogének lenyelése izgatja a garat, nyelőcső, gyomor és a vékonybél felületét, fekélyeket duzzanatot okozva. A tünetek között megfigyelhető égő érzés a szájban és a torokban, nagyobb dózissal émelygés, hányás, kábultság, gyengeség, szédülés, lassú és felületlen légzés, hastájéki puffadás, eszméletvesztés és görcsök. A szívizom károsodása szabálytalan szívveréshez, szívkamrai fibrillációhoz (halálos) EKG változáshoz vezethet. A központi idegrendszer elnyomása is megfigyelhető. Könnyű párlatok égő csipő érzést keltenek a szájban és az érzékenység elvesztését okozzák. A szárító hatás köhögést, fulladást, tüdőgyulladást duzzadással, vérzéssel okozhatnak.</p>
<b>Bőrel érintkezve</b>	<p>Néhány bizonyíték létezik arra, hogy az anyag gyulladást okozhat bőrrel érintkezve néhány személynél.</p> <p>Nyílt sebekkel, horzsolásokkal vagy irritált bőrrel lehetőleg ne érintkezzen az anyag.</p> <p>A bőr felületén levő vágások, horzsolások, sebek mentén az anyag a véráramba jutva szervezeti hatásokat is kifejthet. Vizsgálja meg a bőrfelületet a használat előtt, győződjön meg, hogy minden sérülés megfelelően védett.</p> <p>A folyadék keveredhet zsírokkal olajokkal és kiszáradhatja a bőrt, nem allergiás bőrgyulladást okozva, Az anyag nagy valószínűség szerint nem okoz irritációs bőrgyulladást az EU Direktíva alapján.</p> <p>Az anyag súlyosbíthat már meglévő bőrpanaszokat.</p>
<b>Szem</b>	<p>Annak ellenére, hogy a folyadék nincs az irritálók közé sorolva (EU direktívák) közvetlenül a szembe jutva átmeneti kellemetlenséget okoz, amely könnyezéssel, kipirosodással járhat (szélfújáshoz hasonló).</p> <p>Közvetlenül a szeme jutó ásványolajok fájdalmas érzést okozna a szaruhártya átmenetileg megsérülhet. Aromás származékok irritációt, heves intenzív könnyezést okozhatnak.</p>
<b>Krónikus hatások</b>	<p>Számos megállapítás igazolja hogy az anyag expozíciója genetikai változást öröklődő károsodást okozhat.</p> <p>Bizonyos kísérletek és egyéb információk alapján számos bizonyíték van arra hogy az anyag expozíciója genetikai károsodást öröklődő károsodást okozhat.</p> <p>Állandó hosszú idejű expozíció szénhidrogének keverékével okozhat kábulatot, szédülést, gyengeséget, látászavart, fogyást és vérszegénységet, megfigyelhető a vese- és májfunkció zavara. Bőrre jutva kiszáradást, repedeződést, bőrpírt okozhat. Krónikus expozíció könnyű szénhidrogén párlatok esetén idegrendszeri károsodást, neuropátiát, csontritkulást, elme zavart, vese- és májkárosodást okozhat.</p>

<b>ATF +4®</b>	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Nem elérhető	Nem elérhető
<b>Calciumalkaryl sulphonate</b>	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Nem elérhető	Nem elérhető
<b>Substituted hydrocarbyl sulphide</b>	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Dermális (nyúl) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Nem elérhető
	Szájon át(patkány) LD50; >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>	
<b>Borated ester</b>	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Nem elérhető	Nem elérhető
<b>Ethoxylated amine</b>	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Nem elérhető	Nem elérhető

**Megjegyzés:** 1. ECHA szerinti toxicitási érték - Akut toxicitás 2. Az érték a gyártó által kibocsátott biztonsági adatlap alapján lett meghatározva. Kivéve, ha az Mérgező vegyületek adatbázisa (RTECS) másképp nem rendelkezik.

<b>ATF +4®</b>	<p>Állatkísérletek azt mutatják, hogy az emésztőrendszerből felszívódnak a normál, elágazó és ciklikus paraffinok, és az n-paraffinok felszívódása fordított arányban áll a szénlánc hosszával, kis felszívódással C30 felett. A szénlánc-hosszakkal kapcsolatosan, amelyek valószínűleg jelen vannak a mineráloolajban, az n-paraffinok nagyobb mértékben szívódnak fel, mint az izo- vagy cikloparaffinok.</p> <p>Az egyes hidrokarbon osztályok jól szívódnak fel a különböző fajok emésztőrendszerében. Sok esetben a hidrofób hidrokarbonok zsírokkal együtt kerülnek fogyasztásra az étrendben. Néhány hidrokarbon változatlan formában jelenhet meg a lipoprotein részecskéiben az emésztőrendszer nyirokrendszerében, de a legtöbb hidrokarbon részben különválnak a zsíroktól és anyagcserét végez az emésztőrendszer sejtjeiben. Az emésztőrendszer sejtje fontos szerepet játszik azon hidrokarbon arányának meghatározásában, amely változatlan formában elérhető a perifériás szövetekben, például a testszírtárhelyekben vagy a májban.</p>
<b>Ethoxylated amine</b>	<p>Nincs szignifikáns akut toxikológiai adatok azonosított irodalom keresést.</p> <p>Az anyag enyhén irritálja a szemet, hosszantartó érintkezés esetén gyulladást okoz. Ismételt vagy hosszantartó expozíció esetén kötőhártya gyulladást okozhat.</p> <p>Az anyagnak való kitétséget megszünetését követően az asztmaszerű tüneteket hónapokon vagy akár éveken át jelentkezők lehetnek. Ennek oka lehet, a nem-allergénhatású állapot, az úgynevezett reaktív légúti elégtelenség szindróma (RAD) amely magas szintű, rendkívül irritáló vegyületnek való kitétséget követően következhet be. Fontos kritérium a RAD diagnózis felállításánál a nem-atópiás egyénnél a korábbi légúti betegségek hiánya, az expozíció dokumentálásától a percekben vagy órákon belül hirtelen kialakuló tartós asztma-szerű tünetek. Az RAD diagnosztikájának kritériumai közé tartozik még a megfordítható légáramlás minta a légzésmérőn, methacholine ellenállás teszt során jelentkező közepes vagy súlyos hörgő hiperaktivitás és a minimális nyirokgyulladás hiánya eosinoffiliával. Az irritációs inhalálást követő RAD (vagy asztma) egy ritka betegség, melynek mértéke függ a koncentrációtól és az irritáló anyagnak való kitétséget időtartamától. Másfelől, az ipari hörgőhurut egy olyan betegség, amely az irritáló anyag magas koncentrációja miatt alakul ki (általában por jellegű), és teljesen visszafordítható az expozíció megszűnése után. A betegségre jellemző a nehézlégzés, köhögés és váladéktermelés.</p> <p>Az anyag légzőrendszeri irritációt okozhat, ami tüdőkárosodáshoz, csökkent tüdő funkcióhoz vezethet.</p> <p>Az anyag enyhén bőrizgató hatású, tartós vagy ismételt expozíció esetén allergiás bőr vörösödést, duzzadást, hólyagokat, hámlást és a bőr elvékonyodását okozhatja.</p>

<b>Akut toxicitás</b>	✗	<b>Rákkeltő hatás</b>	✗
<b>Bőrirritáció / korrózió</b>	✗	<b>szaporító</b>	✗
<b>Súlyos szemkárosodás / szemirritáció</b>	✗	<b>STOT - egyszeri expozíció</b>	✗
<b>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció</b>	✗	<b>STOT - ismétlődő expozíció</b>	✗
<b>Mutagenitás</b>	✗	<b>Aspirációs veszély</b>	✗

**megjegyzés:** ▲ – Adatok nem állnak rendelkezésre vagy nem volt ki a besorolás kritériumainak  
▼ – A rendelkezésre álló adatok lehetővé teszik a besorolást

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### Toxicitás

ATF +4®	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
Calciumalkaryl sulphonate	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
Substituted hydrocarbyl sulphide	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
Borated ester	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
Ethoxylated amine	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
<b>Megjegyzés:</b>	A következő adatbázisok alapján: 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Beszállítói adatok				

Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Ne engedjük, hogy a felszíni vizekkel érintkezzen vagy dagálykor elárasztott területeken a legmagasabb mért vízálláshoz eljusson. Ne szennyezze a vizet, amikor a berendezést tisztítja, vagy berendezések mosóvizét üríti.

A termék használatából eredő hulladékokat meg kell semmisíteni a helyszínen, vagy az engedélyezett hulladéklerakóknál.

Ivóvíz-előírások: Szénhidrogén összesen: 10 ug / l (Egyesült Királyság max.).

A szénhidrogének: log Kow 1. BCF 10 tehetsz.

Az aromás vegyületek: log Kow 2-3.

BCF 20-200. A C5 és a nagyobb alkánok: log Kow 3-4,5. BCF 100-1.500.

Az alkánok, a benzolok, toluolok, etilok, xilolok (BTEX):

Környezeti sors: számos természet környezetben található mikrobákról (pl. talaj, talajvíz, tavak) is kimutatták, hogy képesek lebontani a szerves vegyületeket. Egyes szénhidrogének társulnak tengeri üledékké és valószínű, hogy egy meglehetősen széles területen fognak eloszlani a tengerfenéken. Aerob körülmények között, a szénhidrogének vízre és szén-dioxidra bomlanak, míg az anaerob folyamatoknál, a víz, metán és szén-dioxid keletkezik. Az anaerob lebomlás lassabb, mint aerobic.

Biodegradáció megszünteti a szennyező anyagokat anélkül, hogy feloszlattá a környezetben. A szénhidrogén degradáció mértéke függ a kémiai összetételtől, amit termék a környezetbe enged, valamint hely-specifikus környezeti tényezőktől. Szénhidrogénekből álló kondenzált gyűrűs szerkezetek, mint például a policiklikus aromás szénhidrogének (policiklikus aromás szénhidrogének) négy vagy több gyűrűnél bebizonyosodott, hogy viszonylag jól ellenállnak a biológiai lebomlás. PAH-ok amelyek csak 2 vagy 3 gyűrűből állnak (pl. naftalin, antracén) könnyebben biológiailag lebontani. Szinte minden esetben, az oxigén jelenléte elengedhetetlen a hatékony biológiai lebomláshoz. Az egyenes láncú szénhidrogének és aromás vegyületek könnyebben bomlanak, mint a nagyon elágazó alifás vegyületek. Az n-alkánok, n-alkil-aromás vegyületek, és az aromások a C10-C22 tartományban a biológiailag könnyen lebonthatók; n-alkánok, n-alkil-aromás vegyületek, aromás és a C5-C9 tartományban biológiailag lebomlanak alacsony koncentrációban egyes mikroorganizmusok által, de általában kedvezményesen párolgás útján eltávolítják, és így nem érhető el a legtöbb környezetben, n-alkánok a C1-C4 tartományban csak egy szűk körű szakmai szénhidrogén degradenssel bonthatók le, n-alkánok, n-alkil-aromás vegyületek, és a C22 fölötti aromás vegyületek általában nem állnak rendelkezésre a degradens mikroorganizmusokra. Az ideális pH tartomány a biológiai lebomlás előmozdításához közel áll semlegeshez (6-8). A legtöbb faj optimális pH-ja enyhén lúgos, azaz nagyobb, mint 7. Általában, ahogy a hőmérséklet emelkedik, a biológiai aktivitás emelkedik a hőmérséklettel, ahol enzim denaturáció történik.

Légköri sors: alkánok, iso alkánok, és ciklo alkánokból felezési ideje sorrendben 1-10 nap, míg alkének, cyclo alkének, és szubsztituált benzolok van felezési ideje 1 nap vagy annál kevesebb. Fotokémiai oxidációs termékek közé tartoznak az aldehidek, hidroxil-vegyületek, nitro-, és peroxycyál nitrátok. Alkének, bizonyos szubsztituált aromás vegyületek, és a naftalin potenciálisan érzékeny a közvetlen fotolízisre.

Víz sorsa: párolgási felezési idő várhatóan 7 nap (tavak), 1,5 nap (folyók), 6 nap (tavak). A párolgás mértékét naftalin és szubsztituált származékai esetében lassabbra becsülik.

A kisebb molekulatömegű szénhidrogének várhatóan "olajrétegek" alkotnak a felszíni vizeken nyugodt tengerre történő kitérést követően, amelyek várhatóan elpárolognak a légkörbe, ahol lebomlanak a hidroxil gyökökkel történő reakció során. Ökototoxicitás: Hatás édesvízi / tengeri élőlényekre: A szénhidrogének hidrofób. Ezek az anyagok mérgező terméket bocsátanak a vízi élőlényekre egy olyan mechanizmus által, amit legtöbbször "nem-poláris narkózis" vagy a "kiindulási" toxicitásként említene. Toxikus hatásokat gyakran megfigyelték az olaj fajoknál, mint a kék kagyló, víz bolhák, édesvízi zöld alga, tengeri és evezőslábú rákok és bolharákok.

TILOS csatornába vagy vízbe juttatni.

### Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevő	Perzisztencia: Víz/Talaj	Perzisztencia: Levegő
	Nincs adat valamennyi összetevő	Nincs adat valamennyi összetevő

### Bioakkumulációs képesség

Összetevő	Bioakkumuláció
Substituted hydrocarbyl sulphide	MAGAS (LogKOW = 5.65)

### A talajban való mobilitás

Összetevő	Mobilitás
	Nincs adat valamennyi összetevő

### Egyéb káros hatások

Egy vagy több alkotóelem ezen belül SDS potenciálisan okoz az ózonréteg csökkenésére és / vagy fotokémiai ózonképző.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok



## Hulladékkezelési módszerek

<p><b>Termék - / Csomagolás ártalmatlanítás</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A tartályok akkor is kémiai veszélyt jelenthetnek, ha üresek.</li> <li>▶ Ha lehetséges, adja vissza a szállítónak újrahasználatra/újrahasznosításra.</li> </ul> <p>Egyébként:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ha a tartályt nem lehet kellőképpen megtisztítani, hogy biztosítsa, hogy ne maradjanak hátrahagyott maradványok, vagy ha a tartály nem használható ugyanazon termék tárolására, akkor szűrje ki a tartályokat, hogy megakadályozza a további használatot, és temesse el őket egy engedélyezett hulladéklerakóban.</li> <li>▶ Ha lehetséges, tartsa meg a címkén található figyelmeztetéseket és az SDS-t, és tartsa be a termékre vonatkozó összes figyelmeztetést.</li> </ul> <p>A hulladék kezelésére vonatkozó előírások országonként, államonként és/vagy térségenként eltérőek lehetnek. Minden felhasználónak a saját térségében érvényben lévő törvényeknek kell eleget tennie. Bizonyos területeken, bizonyos hulladékoknak nyomonkövethetőnek kell lennie.</p> <p>Az ellenőrzési rendszer felépítése látszólag egységes – a felhasználónak ki kell vizsgálnia a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Csökkenthetőség</li> <li>▶ Újrafelhasználás</li> <li>▶ Újrahasznosítás</li> <li>▶ Eltávolítás (ha minden más opció kizárt) lehetőségeit.</li> </ul> <p>Ha az adott anyag használaton kívül van vagy nem szenvedett olyan mértékű szennyeződést, ami meggátolná az eredeti céloknak megfelelő felhasználását, talán újrahasznosítható. Ha az anyag szennyeződött esetleg még visszanyerhető az eredeti termék szűrés, desztilláció vagy más módszerek által. A döntési folyamat során az élettartamot is figyelembe kell venni, mint esetleges szempont. Mindenképpen figyelembe kell venni, hogy használat közben az anyag bizonyos tulajdonságai megváltozhatnak, ami az újrafelhasználást vagy újrahasznosítást kizárja.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A tisztításhoz vagy berendezések működtetéséhez használt mosóvíz semmiképpen NE kerüljön a lefolyóba.</li> <li>▶ Szükséges lehet a mosáshoz használt víz összegyűjtése és kezelése, mielőtt eltávolításra kerülne.</li> <li>▶ Minden esetben figyelembe kell venni a csatornába való eltávolításra vonatkozó helyi törvényeket és szabályokat.</li> <li>▶ Ha kérdés merül fel kapcsolatba kell lépni a felelős hatósággal.</li> <li>▶ Újrahasznosítson, ha lehetséges vagy konzultáljon a gyártóval az újrahasznosítási lehetőségek végett.</li> <li>▶ Forduljon az illetékes hulladékgazdálkodási szervezethez a hulladékkezelés végett.</li> <li>▶ Temesse vagy égesse el a hulladékot egy engedélyezett helyen.</li> <li>▶ Újrahasznosítsa a tárolókat, ha lehetséges vagy helyezze el egy engedélyezett hulladéklerakóban.</li> </ul>
---	--

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

## Címkék szükségességek

<p><b>Vízi környezetet károsító anyag</b></p>	nincs
---	-------

**Szárazföldi szállítás (DOT): NEM SZABÁLYOZOTT AZ ENSZ VESZÉLYES ANYAGOK SZÁLLÍTÁSI LISTÁJÁN**

**Légi szállítás (ICAO-IATA / DGR): NEM SZABÁLYOZOTT AZ ENSZ VESZÉLYES ANYAGOK SZÁLLÍTÁSI LISTÁJÁN**

**Tengeri szállítás (IMDG-Code / GGVSee): NEM SZABÁLYOZOTT AZ ENSZ VESZÉLYES ANYAGOK SZÁLLÍTÁSI LISTÁJÁN**

## 14.7.1. A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem értelmezhető

## 14.7.2. Ömlesztett szállítás összhangban MARPOL V. és a IMSBC Code

Terméknév	Csoport
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.	Nem elérhető
Calciumalkaryl sulphonate	Nem elérhető
Substituted hydrocarbyl sulphide	Nem elérhető
Borated ester	Nem elérhető
Ethoxylated amine	Nem elérhető

## 14.7.3. Ömlesztett szállítás összhangban IGC Code

Terméknév	Ship Type
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.	Nem elérhető
Calciumalkaryl sulphonate	Nem elérhető
Substituted hydrocarbyl sulphide	Nem elérhető
Borated ester	Nem elérhető

Terméknév	Ship Type
Ethoxylated amine	Nem elérhető

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### Calciumalkaryl sulphonate A következő szabályozási listákon található:

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

#### Substituted hydrocarbyl sulphide A következő szabályozási listákon található:

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

#### Borated ester A következő szabályozási listákon található:

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

#### Ethoxylated amine A következő szabályozási listákon található:

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

### További Szabályozási Információk

nem alkalmazható

### Federal Regulations

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

##### Section 311/312 hazard categories

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

#### 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

nem alkalmazható

### State Regulations

#### US. California Proposition 65

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

### Additional State Regulatory Information

nem alkalmazható

### Nemzeti nyilvántartási állapot

Országos Leltár	Állapot
Ausztrália - AIIIC / Ausztrália nem ipari célú	Nem (Calciumalkaryl sulphonate; Borated ester)
Kanada – DSL	Nem (Borated ester)

Országos Leltár	Állapot
Kanada – NDSL	Nem (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)
Kína – IECSC	Nem (Borated ester)
Európa - EINEC / ELINCS / NLP	Nem (Calciumalkaryl sulphonate)
Japán - ENCS	Nem (Calciumalkaryl sulphonate; Substituted hydrocarbyl sulphide; Borated ester)
Korea – KECI	Nem (Borated ester)
Új-Zéland – NZIoC	Nem (Borated ester)
Fülöp-szigetek - PICCS	Nem (Borated ester)
USA – TSCA	Minden kémiai anyag ebben a termékben a TSCA leltárban 'Aktívként' van kijelölve
Tajvan - TCSI	Nem (Borated ester)
Mexikó – INSQ	Nem (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	Nem (Borated ester)
Oroszország - FBEPH	Nem (Calciumalkaryl sulphonate; Substituted hydrocarbyl sulphide; Borated ester; Ethoxylated amine)
<b>Megjegyzés:</b>	<i>Igen = Az összes összetevő a leltár Nem = Egy vagy több CAS -felsorolt összetevő nincs a leltárban. Ezek az összetevők mentesek lehetnek, vagy regisztrációt igényelnek.</i>

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Felülvizsgálat dátuma	06/21/2024
Kezdeti dátum	04/20/2018

### SDS verzió összefoglaló

Verzió	Frissítés dátuma	Szekciók Frissítve
8.13	06/21/2024	Toxicológiai adatok - akut egészségi (inhalációs), Toxicológiai adatok - akut egészségi (lenyeli), Elsősegélynyújtás - Tanácsok az orvos, Toxicológiai adatok - krónikus egészségkárosító, Ökológiai információk - Környezeti, Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem - expozíciós szabvány, Tűzvédelmi intézkedések - tűzoltó (tűz / robbanásveszély), Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok - Hozzávalók, Intézkedések véletlenszerű expozíciónál - Kiömlések (fő), Kezelés és tárolás - tárral (a tár inkompatibilitás), Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása - Szinonima

### Egyéb információ

A készítmény és az egyedi összetevői osztályozása hivatalos és tekintélyes forrásokon alapul, valamint független felülvizsgálaton esett át a Chemwatch Classification bizottság által, az elérhető irodalmi hivatkozások felhasználásával.

Az SDS egy veszély-kommunikációs eszköz, és segítségül szolgál a kockázatértékelésben. Számos tényező határozza meg, hogy a jelentett veszélyek munkahelyi vagy más környezetben kockázatot jelentenek-e. A kockázatokat az expozíciós forgatókönyvek alapján lehet meghatározni. Figyelembe kell venni a felhasználás méretét, gyakoriságát és a jelenlegi vagy elérhető műszaki ellenőrzéseket.

### Meghatározások és rövidítések

- ▶ PC-TWA: Megengedett Koncentráció-Idővel Terhelt Átlag
- ▶ PC-STEL: Megengedett Koncentráció-Rövid Távú Expozíciós Határérték
- ▶ IARC: Nemzetközi Ügynökség a Rákkutatásért
- ▶ ACGIH: Kormányzati Ipari Higiénikusok Amerikai Konferenciája
- ▶ STEL: Rövid Távú Expozíciós Határérték
- ▶ TEEL: Ideiglenes Vészhelyzeti Expozíciós Határérték.
- ▶ IDLH: Közvetlenül Veszélyes az Élet- vagy az Egészségkoncentrációkra
- ▶ ES: Expozíciós Szabvány
- ▶ OSF: Szagbiztonsági Tényező
- ▶ NOAEL: Nincs Megfigyelt Káros Hatás Szintje
- ▶ LOAEL: Legalacsonyabb Megfigyelt Káros Hatás Szintje
- ▶ TLV: Küszöbérték
- ▶ LOD: Kimutatósi Határérték
- ▶ OTV: Szagküszöbérték
- ▶ BCF: Biokoncentrációs Tényezők
- ▶ BEI: Biológiai Expozíciós Mutató
- ▶ DNEL: Származtatott hatástalan szint
- ▶ PNEC: Előrejelzett hatástalan koncentráció
- ▶ MARPOL: Nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről
- ▶ IMSBC: Nemzetközi tengeri szilárd ömlesztett áruk kódexe
- ▶ IGC: Nemzetközi gázhajó kódex
- ▶ IBC: Nemzetközi ömlesztett vegyi kódex
  
- ▶ AIIC: Ipari Vegyszerek Ausztráliai Leltára
- ▶ DSL: Belföldi Anyagok Listája
- ▶ NDSL: Nem Belföldi Anyagok Listája
- ▶ IECSC: Létező Vegyi Anyagok Leltára Kínában
- ▶ EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Leltára
- ▶ ELINCS: A Bejelentett Vegyi Anyagok Európai Listája
- ▶ NLP: Nem Tartós Polimerek
- ▶ ENCS: Meglévő és Új Vegyi Anyagok Leltára
- ▶ KECI: Koreai Meglévő Vegyszerek Leltára
- ▶ NZIoC: Új-Zélandi Vegyszerek Leltára
- ▶ PICCS: Fülöp-Szigeteki Vegyszerek és Vegyi Anyagok Leltára
- ▶ TSCA: Mérgező Anyagok Ellenőrzéséről Szóló Törvény
- ▶ TCSI: Tajvani Vegyi Anyagok Leltára
- ▶ INSQ: Vegyi Anyagok Nemzeti Leltára
- ▶ NCI: Nemzeti Vegyi Leltár
- ▶ FBEPH: Oroszországi Nyilvántartás a Potenciálisan Veszélyes Vegyi és Biológiai Anyagokról

Chemwatch AuthorITe program által készített.