



Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Verzió szám: 7.23

Chemwatch Kockázati készenlét kód (HAC): 3

Kiadási időpont: 10/08/2024
Nyomtatás dátuma: 12/14/2024
S.GHS.USA.HU

SECTION 1 Identification

Termékazonosító

Terméknév	Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85
Kémiai név	Nem értelmezhető
Szinonimák	68232947AA; 68232947AB, 68232947LA, 68232947AC, 68232947AD
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	Lubricating fluid
---	-------------------

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	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2A. veszélyességi kategória
-------------	---

Címkézési elemek

Hazard pictogram(s)	
---------------------	--

Figyelmeztetés	Figyelem
----------------	----------

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Figyelmeztető mondat(ok)

H319	Súlyos szemirritációt okoz.
------	-----------------------------

Hazard(s) not otherwise classified

Unknown toxicity - Health Acute toxicity, oral 9.5 % Acute toxicity, dermal 6.48 % Acute toxicity, inhalation, vapor 51.79 % Acute toxicity, inhalation, dust or mist 79.77 %

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Megelőzés

P280	Védőkesztyű, védőruha, szemvédő és arcvédő használata kötelező.
P264	A használatot követően a(z) az összes kitett külső test -t alaposan meg kell mosni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Intézkedés

P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Raktározás

Nem értelmezhető

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Ártalmatlanítás

Nem értelmezhető

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Anyagok

Lásd az alábbi keverékek összetétele

Keverékek

CAS-szám	%[tömeg]	Név
64742-54-7.	20-<50	<u>Hidrogénezett nehéz paraffinpárlatok (kőolaj), ha > 3 tömegszázalék DMSO-kivonatot tartalmaznak</u>
Nem elérhető	20-<50	<u>Polymer</u>
71-43-2	not specified	<u>BENZOL</u>
91-20-3	not specified	<u>NAFTALIN</u>
100-41-4	not specified	<u>ETILBENZOL</u>
108-88-3	not specified	<u>TOLUOL</u>
Nem elérhető	1-<5	di-tert-butyl polysulfides
8042-47-5	0.1-<1	<u>LAJ (ásványi) KÓD</u>
Nem elérhető	1-<5	alkyl polysulfide
64742-65-0	1-<5	<u>Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic</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

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

A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Lásd a 11. szakasz

A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelje a tüneteket

- ▶ Nagy állandó bőrszennyezés éveken keresztül rendellenes fejlődési változásokhoz vezet. A korábban meglévő bőrváltozások súlyosbodhatnak az expozíció következtében.

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

- ▶ Általában nem szükséges hánytatni nagy viszkozitású alacsony illékonyságú 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 szubkutis 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

TŰZ Összeférhetlenség	▶ 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	
Tűz/robbanás veszély	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Éghető. ▶ Mérsékelt tűzveszélyes hő vagy láng hatásának kitéve. ▶ Hő hatására, a hőtágulás és a bomlás miatti térfogatváltozás végett, a tartály felrobbanhat. ▶ Égéskor mérgező szénmonoxidot (CO) bocsáthat ki. ▶ Maró füstöt bocsáthat ki. ▶ Éghető anyagot tartalmazó gázfelhője robbanásveszélyes lehet. <p>Az égéstermékek a következők: szén-dioxid (CO₂), kén-oxidok (SO_x), Más pirolízis termékek jellemző égő szerves anyag. Mérgező gőzöket bocsáthat ki. Maró füstöt bocsáthat ki.</p> <p>VIGYÁZAT: A víz, forró folyadékkal érintkezve habosodást és gőzrobbanást okozhat, széles körben forró olajat szétszórva, mely súlyos égési sérülést okozhat. A habosodás a konténerek túlsordulását 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

Kiseb kiömlés	<p>Környezeti veszély – szivárgást megakadályozni. Csúszós, ha kiömlött. Távolítson el minden gyújtóforrást. Tisztítsa meg minden kiömlést azonnal. Óvakodni kell a gőzök belégzésétől, bőrről 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>
Nagymértékű kijutás	<p>Környezeti veszély – szivárgást megakadályozni. Csúszós, ha kiömlött. Mérsékelt veszély.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Személyek széllel ellentétes irányba való elmozdítása a térségből. ▶ Értesítsék a tűzoltóságot és közöljék velük a helyszínt és a veszély jellegét. ▶ Viseljenek légzőkészüléket és munkavédelmi kesztyűt. ▶ Minden lehetséges módon kerüljék a lefolyók és a vízvezeték szennyeződését. ▶ Dohányzás, nyílt láng és szikraforrás használata tilos. ▶ A szellőztetés intenzitásának növelése. ▶ Amennyiben biztonságos, a szivárgás megszüntetése. ▶ A szennyezett terület homokkal, földdel vagy vermikulite porral való kezelése. ▶ A még visszanyerhető termékek gyűjtése egy felcímkézett tartóba újrahasznosításhoz. ▶ A fennmaradó terméket homokkal, földdel vagy vermikulite porral abszorbeálják. ▶ Az így kapott szennyezett szilárd terméket gyűjtsék egy felcímkézett tartályba és zárják le megsemmisítéshez. ▶ Az érintett terület mosása vigyázva, hogy a lefolyókba ne kerüljön szennyezett víz. ▶ Ha a lefolyók vagy a vízvezeték szennyeződtek értesíteni kell a szakértő hatóságokat.

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó javaslatok az SDS 8. szekciójában találhatóak.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

BIZTONSÁGOS KEZELÉS	<ul style="list-style-type: none"> ▶ A konténerek, még azok is amelyek ki lettek ürítve, tartalmazhatnak robbanásveszélyes gőzöket. ▶ NE vágjon, fúrjon, daráljon, hegesszen, (vagy hasonló műveleteket hajtson végre) tartály közelében. ▶ Szivattyúzásnál elektrosztatikus kisülések keletkezhetnek - ez tüzet okozhat. ▶ Ellenőrizze az elektromos folytonosságot kötéssel és földeléssel minden berendezésnél. ▶ Szivattyúzásnál korlátozza a vezeték sebességét az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében (<= 1 m / sec-ig amíg a cső elmerül az átmérője kétszeresében, azután <= 7 m / sec). ▶ Kerülje a csobbanásos töltéseket. ▶ NE használjon sűrített levegőt a töltés kiürítéshez vagy kezelési műveletekhez. ▶ Kerüljenek minden személyes érintkezést, belégzést is beleértve. ▶ Viseljenek védőruházatot, ha az anyaggal való érintkezés veszélye felmerül.
----------------------------	--

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Jól szellőző helyiségben dolgozzanak. ▶ Medencékben és nyitott tartályokban figyelni kell, hogy a koncentráció állandó legyen. ▶ SOHA NE menjenek zárt területre a légkör előzetes ellenőrzése nélkül. ▶ Dohányzás, nyílt láng és szikraforrás használata tilos. ▶ A nem kompatibilis anyagokkal való érintkezést kerülni kell. ▶ Az anyaggal folytatott munka alatt enni, inni és dohányozni TILOS. ▶ A használaton kívüli tartályok legyenek biztonságosan lezárva. ▶ Védjék a tartályokat fizikai károsodástól. ▶ Munka után mindig mossanak kezet szappannal és vízzel. ▶ A munkaruházat mosása elkülönítve történjen. ▶ Megfelelő hozzáértéssel dolgozzanak. ▶ A gyártó tárolási és kezelési javaslatait tartsák be. ▶ A biztonságos munkakörülmények fenntartása érdekében rendszeresen ellenőrizzék a légkört az alapvető káros anyagokra vonatkozó szabványok szerint. ▶ Az anyag által benedvesedett ruhák SOHA NE maradjanak érintkezésben a bőrrel.
Egyéb információk	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tárolás az eredeti tárolókban. ▶ Tartályokat tartsák biztonságosan lezárva. ▶ Dohányzás, nyílt láng és szikraforrás használata tilos. ▶ Tárolás hűvös, száraz, jól szellőző helyen. ▶ Inkompatibilis anyagoktól és étel típusú termékeket tároló elemektől távol tartandó. ▶ A tartályokat fizikai károsodástól védeni kell és rendszeresen ellenőrizni kell, hogy nem szivárognak-e. ▶ A gyártó tárolási és kezelési javaslatait tartsák be.

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Megfelelő tartály	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Fém doboz vagy tartály. ▶ A gyártó által ajánlott csomagolás. ▶ Ellenőrizzék, hogy minden tartály egyértelműen feliratozva legyen és biztosan szivárgásoktól mentes legyen.
RAKTÁROZÁSI ÖSSZEFÉRHETLENSÉG	<p>VIGYÁZAT: A víz, forró anyaggal való érintkezés 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"> ▶ Ne kerüljön reakcióba oxidálószerrel.

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

Forrás	Összetevő	Anyag neve	TWA	STEL	Csúcs	Megjegyzés
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	Hidrogénezett nehéz paraffinparlatok (kőolaj), ha > 3 tömegszázalék DMSO-kivonatot tartalmaznak	Oil mist, mineral	5 mg/m ³	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	BENZOL	Benzene	1 ppm	5 ppm	Nem elérhető	Nem elérhető
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-2	BENZOL	Benzene	10 ppm	25 ppm	50 (10 min) ppm	(Z37.40-1969)
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	BENZOL	Benzene	0.1 ppm	1 ppm	Nem elérhető	Ca; See Appendix A
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	NAFTALIN	Naphthalene	10 ppm / 50 mg/m ³	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	NAFTALIN	Inert or Nuisance Dust: Total Dust	15 mg/m ³ / 50 mppcf	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	NAFTALIN	Inert or Nuisance Dust: Respirable fraction	5 mg/m ³ / 15 mppcf	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	NAFTALIN	Naphthalene	10 ppm / 50 mg/m ³	75 mg/m ³ / 15 ppm	Nem elérhető	Nem elérhető
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	ETILBENZOL	Ethyl benzene	100 ppm / 435 mg/m ³	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	ETILBENZOL	Ethyl benzene	100 ppm / 435 mg/m ³	545 mg/m ³ / 125 ppm	Nem elérhető	Nem elérhető
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-2	TOLUOL	Toluene	200 ppm	300 ppm	500 (10 min) ppm	(Z37.12-1967)
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	TOLUOL	Toluene	100 ppm / 375 mg/m ³	560 mg/m ³ / 150 ppm	Nem elérhető	Nem elérhető
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	LAJ (ásványi) KÓD	Oil mist, mineral	5 mg/m ³	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Oil mist, mineral	5 mg/m ³	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető




VESZÉLYSZINTEK

Összetevő	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Hidrogénezett nehéz paraffinparlatok (kőolaj), ha > 3	140 mg/m ³	1,500 mg/m ³	8,900 mg/m ³

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Összetevő	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
tömegszázalék DMSO-kivonatot tartalmaznak			
BENZOL	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
NAFTALIN	15 ppm	83 ppm	500 ppm
ETILBENZOL	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
TOLUOL	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
LAJ (ásványi) KÖD	140 mg/m3	1,500 mg/m3	8,900 mg/m3
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	140 mg/m3	1,500 mg/m3	8,900 mg/m3
Összetevő	eredeti IDLH	felülvizsgált IDLH	
Hidrogénezett nehéz paraffinparlatok (kőolaj), ha > 3 tömegszázalék DMSO-kivonatot tartalmaznak	2,500 mg/m3	Nem elérhető	
BENZOL	500 ppm	Nem elérhető	
NAFTALIN	250 ppm	Nem elérhető	
ETILBENZOL	Nem elérhető	Nem elérhető	
TOLUOL	500 ppm	Nem elérhető	
LAJ (ásványi) KÖD	2,500 mg/m3	Nem elérhető	
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	2,500 mg/m3	Nem elérhető	

Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés	A normál szellőzés általában megfelelő a normál üzemeltetésnél. Helyi szellőztetés javasolható speciális esetben. Ha a túlzott expozíció veszélye fennáll légzőkészüléket kell használni. A védőhatás érdekében fontos a megfelelő felhelyezés. A raktárban és a tároló helyiségekben megfelelő szellőzést kell biztosítani. Ha a munkahelyen légszennyező anyagok keletkeznek annak keletkezési sebességének és anyagi minőségének függvényében kell meghatározni a szükséges friss levegő mennyiségét.										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A szennyező anyag típusa:</th> <th>Légsebesség</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>oldószer gőzök, zsírtalanítók, gőzölögő anyagok a tároló tartályokból (szellőzés nélkül)</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>aeroszolok, füstök a munkavégzés következtében pl. tartályok töltése, lassú szállítószalag, hegesztés, spray szórás, sav gőzös kezelés pácolás (nem szellőző és kevésbé szellőző részek)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>közvetlen permet, festék szórás tölcserés töltés, szállítószalag töltése, őrlőgépek pora, gáztermelődés (aktív keletkezés, gyors légmozgás)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min)</td> </tr> <tr> <td>darálás, csiszolás, homokfúvás, nagy sebességű forgó kerekek által keletkezett por (nagy kibocsátási sebességgel keletkező anyagok, gyors, heves légmozgás)</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table>	A szennyező anyag típusa:	Légsebesség	oldószer gőzök, zsírtalanítók, gőzölögő anyagok a tároló tartályokból (szellőzés nélkül)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)	aeroszolok, füstök a munkavégzés következtében pl. tartályok töltése, lassú szállítószalag, hegesztés, spray szórás, sav gőzös kezelés pácolás (nem szellőző és kevésbé szellőző részek)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	közvetlen permet, festék szórás tölcserés töltés, szállítószalag töltése, őrlőgépek pora, gáztermelődés (aktív keletkezés, gyors légmozgás)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)	darálás, csiszolás, homokfúvás, nagy sebességű forgó kerekek által keletkezett por (nagy kibocsátási sebességgel keletkező anyagok, gyors, heves légmozgás)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)
	A szennyező anyag típusa:	Légsebesség									
	oldószer gőzök, zsírtalanítók, gőzölögő anyagok a tároló tartályokból (szellőzés nélkül)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)									
aeroszolok, füstök a munkavégzés következtében pl. tartályok töltése, lassú szállítószalag, hegesztés, spray szórás, sav gőzös kezelés pácolás (nem szellőző és kevésbé szellőző részek)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)										
közvetlen permet, festék szórás tölcserés töltés, szállítószalag töltése, őrlőgépek pora, gáztermelődés (aktív keletkezés, gyors légmozgás)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)										
darálás, csiszolás, homokfúvás, nagy sebességű forgó kerekek által keletkezett por (nagy kibocsátási sebességgel keletkező anyagok, gyors, heves légmozgás)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)										
Az egyes tartományok az alábbi szempontoktól függenek											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>kisebbs besorolás</th> <th>nagyobb besorolás</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: A helyiség légáramlása minimális, kedvező</td> <td>1: Zavaró huzat</td> </tr> <tr> <td>2: A szennyező anyagok alacsony toxicitásúak</td> <td>2: Erőteljesen mérgező anyagok</td> </tr> <tr> <td>3: Szakaszos alacsony keletkezés</td> <td>3: Nagyfokú keletkezés, használat</td> </tr> <tr> <td>4: Nagy légtér vagy nagy mennyiségű mozgó levegő</td> <td>4: Kis légtér, zárt légtér</td> </tr> </tbody> </table>	kisebbs besorolás	nagyobb besorolás	1: A helyiség légáramlása minimális, kedvező	1: Zavaró huzat	2: A szennyező anyagok alacsony toxicitásúak	2: Erőteljesen mérgező anyagok	3: Szakaszos alacsony keletkezés	3: Nagyfokú keletkezés, használat	4: Nagy légtér vagy nagy mennyiségű mozgó levegő	4: Kis légtér, zárt légtér	
kisebbs besorolás	nagyobb besorolás										
1: A helyiség légáramlása minimális, kedvező	1: Zavaró huzat										
2: A szennyező anyagok alacsony toxicitásúak	2: Erőteljesen mérgező anyagok										
3: Szakaszos alacsony keletkezés	3: Nagyfokú keletkezés, használat										
4: Nagy légtér vagy nagy mennyiségű mozgó levegő	4: Kis légtér, zárt légtér										
Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök	   										
Szem- és arcvédelem	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Biztonsági szemüveg oldalvédővel ▶ Vegyi szemüveg. [AS/NZS 1337.1, EN166 vagy egyenértékű nemzeti szabvány] ▶ 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]. 										
Bőrvédelem	Lásd alább Kézvédelem										
Kéz / láb védelem	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Viseljen vegyvédelmi kesztyűt, pl.: PVC-ből. ▶ Viseljen munkavédelmi cipőt vagy munkavédelmi gumicsizmát, pl.: gumiból <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 (áttérési idő több, mint 240 perc az EN 374, AS / NZS 2161/10/01 vagy nemzeti megfelelője) ajánlott. · Ha csak rövid idejű kontaktus</p>										

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

	<p>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 > 480 min · Jó ha áttörési idő > 20 perc · Fair amikor áttörési idő < 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 kezűgyesség 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"> ▶ Munkaruha. ▶ P.V.C. kötény. ▶ Védő krém. ▶ Bőrtisztító krém. ▶ Szemmosó egység.

Ajánlott anyag(ok)

KESZTYŰ VÁLASZTÁSI INDEX

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Anyag	CPI
TEFLON	B
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	C
CPE	C
NATURAL RUBBER	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE/EVAL/PE	C
PVA	C
PVC	C
SARANEX-23	C
SARANEX-23 2-PLY	C
VITON	C
VITON/CHLOROBUTYL	C
VITON/NEOPRENE	C

Légutak védelme

A-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.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés	barna		
Fizikai állapot	folyadék	Relatív sűrűség (Water = 1)	0.854
Szag	Nem elérhető	Megoszlási hányados n-oktanol / víz	Nem elérhető
Szagküszöbérték	Nem elérhető	Öngyulladás hőmérséklet (°C)	Nem elérhető
pH (késztermék)	Nem elérhető	bojlási hőmérséklet	Nem elérhető
Olvadáspont / fagyáspont (°C)	Nem elérhető	Viszkozitás (cSt)	78.00
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C)	Nem elérhető	Molekula súly (g/mol)	Nem elérhető
Gyulladáspon (°C)	215	íz	Nem elérhető
Párolgási sebesség	Nem elérhető	Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem elérhető
Gyúlékonyság	Nem értelmezhető	Oxidáló tulajdonságok	Nem elérhető
Felső robbanási határ (%)	Nem elérhető	Felületi feszültség (dyn/cm or mN/m)	Nem elérhető
Alsó robbanási határ (%)	Nem elérhető	Illékony komponens (%vol)	Nem elérhető
Gőznyomás (kPa)	Nem elérhető	Gáz csoport	Nem elérhető
Oldhatósága vízben	nem vegyíthető	pH-oldatként (1%)	Nem elérhető
Gőzsűrűség (levegő = 1)	Nem elérhető	VOC g/l	Nem elérhető
Égéshő (kJ/g)	Nem elérhető	Gyújtótávolság (cm)	Nem elérhető
Lángmagasság (cm)	Nem elérhető	Lángidőtartam (s)	Nem elérhető

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

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"> ▶ Összeférhetetlen anyagok jelenléte. ▶ A termék általában stabil. ▶ Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.
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 kockázatossága 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. 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 érzésvetést és depresszáns viselkedést eredményezhet, amely 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 ittás mámort és eszméletvesztést okozhat. Sok petróleum szénhidrogén érzékenyvé teheti a szívet és kamrafibillációt 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 bekövetkezhet.</p> <p>Az olaj cseppek vagy permet belélegzése kellemetlen érzést és esetleg kémiai tüdőgyulladást okozhat.</p> <p>Gőzök vagy aeroszolok belélegzése (kód, füst), amelyek az anyagok normál kezelése során keletkeztek, károsak lehetnek az egyén egészségére.</p>
lenyelés	<p>Az anyag NEM osztályozott EU direktívákban sem egyéb nyilvántartási rendszerekben mint „lenyelése ártalmas”. Ennek fő oka az erre vonatkozó hiteles állatkísérleti vagy humán megfigyelés. Azonban egyes esetekben mégis egészség károsító hatást tapasztalnak lenyelés után, különösen a máj és vese károsodása fordulhat elő. A jelenlegi veszélyes anyag besorolási definíciók szerint inkább a mortalitást kell figyelembe venni mint a morbiditást (betegség). Emésztőszervi bántó hatások émelygés és hányás. Munkaegészségügyi előírások nem vonatkoznak az anyagra, mivel lenyelése nem valószínű.</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 felületes légzés, hastájéki puffadás, eszméletvesztés és görcsök. A szívműködés károsodása szabálytalan szívveréshez, szívkamrai fibrillációhoz (halálos) EKG változáshoz vezethet. A központi idegrendszer elnyomása is megfigyelhető. Könnyű párlatok égő csípő érzést keltenek a szájban és az érzékenység elvesztését okozzák. A szárító hatás köhögést, fulladást, tüdőgyulladást duzzadással, vérzéssel okozhatnak. Naftalin és naftalin származékok lenyelése alhasi görcsöket, émelygést, hányást, hasmenést, fejfájást, erős verejtékezést, fásultságot, zavartságot és súlyos esetben kómát eszméletvesztéssel vagy nélküle. A hólyagok irritációja szintén felléphet, sürgető fájdalmas vizelést okozva, barna vagy fekete vizelettel albuminnal vagy testes maradványokkal. Súlyos esetben hemoglobint is megjelenhet a vizeletben methemaglobinemiát okozva, amely oxigénhiányhoz, halálhoz vezethet. A methemaglobinemia fő jellemzője a cianózis (a bőr és a nyálkahártyamembrán szürkés-kék elszíneződése) és a légzési nehézségek.</p> <p>A naftalin akut halálos dózisa 5 -15 gramm között van azonban arra érzékenyeknél a halál már 2 gramm esetén is bekövetkezhet. Néhány népcsoport különösen fogékony (Ázsiaiak, Arabok, Fehérbőrű latinok, Amerikai és Afrikai feketék) ezen belül is a férfiak.</p> <p>Véletlenül lenyelése az anyagnak ártalmas lehet, állatkísérletekben az anyag lenyelése 150 grammnál kisebb mennyiségben halált okozott egyes esetekben.</p>
Bőrrel érintkezve	<p>Bőrrel érintkezve egyedi esetekben az egészségre káros lehet, felszívódva további károsodást okozhat.</p> <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>Naftalinnal szemben érzékeny munkások esetén gyulladások, bőrpír kiütések alakulhatnak ki. Néhány egyén allergiás tüneteket mutat.</p> <p>Általában bőrön keresztül felszívódva nem okoz a teljes szervezetre kiterjedő mérgezést kivéve újszülötteknél. Fényérzékenyítés, nap által kiváltott pattanások szintén előfordulnak. Állati kísérletekben számos egyéb szervet károsított.</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>
Szem	<p>Ez az anyag irritálhatja a szemet és a kár egyes személyekre.</p> <p>Közvetlenül a szeme jutó ásványolajok fájdalmas érzést okozna a szaruhártya átmenetileg megsérülhet. Aromás származékok irritációt, heves intenzív könnyezést okozhatnak.</p>
Krónikus hatások	<p>Szilárd bizonyítékok vannak arra, hogy ez az anyag visszafordíthatatlan mutációt (bár nem halált okozó) okozhat már akár egyetlen expozíciót követően is.</p> <p>Számos bizonyíték szerint csökkenti a fertilitást (a fogamzó vagy nemzőképességet) közvetlenül az anyag expozíciója következtében.</p> <p>Az olaj a bőrrel érintkezve vagy belélegzésre kerülhet. Kiterjedt expozíció ekeámához, szőrtüszőgyulladásához, az arc elszíneződéséhez vagy a talpon hólyagok, megjelenéséhez vezethet. Az olaj pára okozhat asztmát, tüdőgyulladást, sebeket a tüdőben. Az olajfélék köthetőek a bőr és a hererák kialakulásához. A kevésbé viszkózus és a kisebb molekulású vegyületek sokkal veszélyesebbek. Előfordulhat májkárosodás, nyirokcsomók ingerlése, szívizomgyulladás is előfordulhat nagy dózisoknál.</p>

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

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, csonttritkulást, elmezavart, vese- és májkárosodást okozhat. Állatkísérletek szerint a naftalin belégzése növeli a légzőrendszeri tumorok gyakoriságát, valamint súlyosbíthat krónikus gyulladásokat. Számos tapasztalat mutatja az anyag rákkeltő, mutagén tulajdonságait, de nincs elegendő bizonyíték az értékelés elvégzéséhez.

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Nem elérhető	Nem elérhető
Hidrogénezett nehéz paraffinpárlatok (kőolaj), ha > 3 tömegszázalék DMSO-kivonatot tartalmaznak	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Belélegzés(Rat) LC50; 2.18 mg/l4h ^[2]	Nem elérhető
	Dermális (nyúl) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	
	Szájon át(patkány) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	
BENZOL	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Belélegzés(Rat) LC50; 43.767 mg/L4h ^[1]	bőr (Rágcsáló - nyúl): 15mg/24H - Enyhe
	Dermális (egér) LD50: 48 mg/kg ^[2]	bőr (Rágcsáló - nyúl): 20mg/24H - Mérsékelt
	Szájon át(patkány) LD50; 930 mg/kg ^[2]	bőr (Rágcsáló - patkány): 60uL/8H - Enyhe
		Bőr: káros hatást figyeltek meg (irritáló) ^[1]
		szem (Rágcsáló - nyúl): 0.1mL
		szem (Rágcsáló - nyúl): 0.1mL - Szigorú
		szem (Rágcsáló - nyúl): 2mg/24H - Szigorú
		szem (Rágcsáló - nyúl): 88mg - Mérsékelt
		Szem: káros hatást figyeltek meg (irritáló) ^[1]
NAFTALIN	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Belélegzés(Rat) LC50; >0.4 mg/l4h ^[1]	bőr (Rágcsáló - nyúl): 0.05mL/24H - Szigorú
	Dermális (patkány) LD50: >2500 mg/kg ^[2]	bőr (Rágcsáló - nyúl): 495mg - Enyhe
	Szájon át(patkány) LD50; 490 mg/kg ^[2]	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1]
	szem (Rágcsáló - nyúl): 100mg	
	Szem: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1]	
ETILBENZOL	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Belélegzés(Rat) LC50; 17.2 mg/l4h ^[2]	bőr (Rágcsáló - nyúl): 15mg/24H - Enyhe
	Dermális (nyúl) LD50: 17800 mg/kg ^[2]	szem (Rágcsáló - nyúl): 500mg - Szigorú
	Szájon át(patkány) LD50; 3500 mg/kg ^[2]	
TOLUOL	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Belélegzés(Rat) LC50; >13350 ppm4h ^[2]	bőr (Mammal - pig): 250uL/24H - Enyhe
	Dermális (nyúl) LD50: 12124 mg/kg ^[2]	bőr (Rágcsáló - nyúl): 20mg/24H - Mérsékelt
	Szájon át(patkány) LD50; 636 mg/kg ^[2]	bőr (Rágcsáló - nyúl): 435mg - Enyhe
		bőr (Rágcsáló - nyúl): 500mg - Mérsékelt
		Bőr: káros hatást figyeltek meg (irritáló) ^[1]
		Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1]
		szem (Emberi): 300ppm
		szem (Rágcsáló - nyúl): 0.1mL
		szem (Rágcsáló - nyúl): 0.1mL - Szigorú
	szem (Rágcsáló - nyúl): 100mg/30S - Enyhe	
	szem (Rágcsáló - nyúl): 2mg/24H - Szigorú	
	szem (Rágcsáló - nyúl): 870ug - Enyhe	
	Szem: káros hatást figyeltek meg (irritáló) ^[1]	
LAJ (ásványi) KÖD	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Belélegzés(Rat) LC50; >4.5 mg/l4h ^[1]	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1]
	Dermális (nyúl) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Szem: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1]
	Szájon át(patkány) LD50; >5000 mg/kg ^[1]	
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Dermális (nyúl) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1]
	Szájon át(patkány) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	Szem: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1]

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

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.		
Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85	Laboratóriumi (in vitro) és állatkísérletek azt mutatják, hogy az anyag expozíciója maradandó hatásokat okozhat és ezáltal mutációt. 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 minerálojokban, az n-paraffinok nagyobb mértékben szívódnak fel, mint az izo- vagy cikloparaffinok. 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 játszhat azon hidrokarbon arányának meghatározásában, amely változatlan formában elérhető a perifériás szövetekben, például a testzsírraktárakban vagy a májban.		
NAFTALIN	Az anyag enyhén irritálja a szemet, hosszantartó érintkezés esetén gyulladást okoz. Ismételt vagy hosszantartó expozíció esetén kötőhártya gyulladást okozhat.		
ETILBENZOL	Az anyag súlyosan irritálja a szemet, határozott gyulladást okoz. Ismételt vagy hosszantartó expozíció esetén kötőhártya gyulladást okozhat.		
TOLUOL	<p>A toluol:</p> <p>Akut toxicitás Azok, akik rövid ideig ki vannak téve közepes vagy magas toluol szintnek tapasztalhatnak negatív központi idegrendszeri hatásokat, a fejfájástól kezdve a mérgezésig, görcsökig, kábultságig, és a halálig. Hasonló hatásokat figyeltek meg a rövid távú állatkísérleteknél. Emberek - toluol lenyelése vagy belégzése is súlyos központi idegrendszeri depressziót okozhat, és nagy dózisban, narkotikumként működhet. Körülbelül 60 ml bevitelét követő 30 percen belül fatális idegrendszer depressziót jelentettek. A szívizom beszűkülése és a szálak elhalása, feltűnően duzzadt máj, a túlterheltség és vérzés a tüdőben és akut tubuláris nekrozist találtak a boncolás során. Központi idegrendszeri hatások (fejfájás, szédülés, részegség) és szemirritáció fordult elő a 100 ppm toluol 4 napon át (6óra/nap) történő belélegzését követően. A 600 ppm 8 órán keresztül végzett expozíció azonos és súlyosabb tüneteket produkált, köztük eufóriát, kitágult pupillákat, görcsöket és hányingert. 10,000-30,000 ppm expozíció kábultságot és halált okoz. A toluol szintén megfoszthatja a bőrt a lipidektől ezzel bőrgyulladást okozva.</p> <p>Állatok - A kezdeti hatások instabilitást és a koordinációs zavart, könnyezést és szipogást (légtüi expozíció), majd a narkozist okoznak. Állatok halálának oka légzési elégtelenség, súlyos idegrendszeri depresszió. Patkányokban belélegzést követően (1600 ppm, 18-20 óra / nap 3 napig) a vese felhős duzzanatát jelentették.</p> <p>Szubkrónikus / krónikus hatások: A toluol ismételt adagolása károsítja a központi idegrendszert és károsíthatják a felső légutakat, a májat és a vesét. Mellékhatások előfordulhatnak mind orális mind az inhalációs expozíció során. A bejelentett legalacsonyabb észlelt hatás szint emberről az idegrendszeri károsodások 88 ppm.</p> <p>Az emberek - Krónikus munkahelyi expozíció és a toluol visszaélések hepatomegalia és májfunkció változásokhoz vezetnek. Szintén nephrotoxicitást eredményezett, és egy esetben volt halálos kimenetelű szív-és szembilizáló cardiotoxin. Idegi és kisagyi dystrophiát jelentettek több esetben a szokásos "ragasztó szippantást" követően. Egy epidemiológiai vizsgálat Franciaországban egy a toluol füstnek tartósan kitétt munkavállalókon végzett epidemiológiai vizsgálat leukopeniáról és neutropeniáról számolt be. Az expozíciós szintek nem szerepelnek a másodlagos referenciában, azonban a hippursav átlagos vizelettel történő kiválasztását, a toluol egy metabolitja, 4 g / l volt szemben a normális 0,6 g / L szinttel.</p> <p>Állatok - A toluol Szubkrónikus / krónikus toxicitás fő cél szervei az idegrendszer, a máj és a vese. Depressziós immunválaszról számoltak be hím egerek esetében a 105 mg / ttkg / nap 28 napig. A kukorica olajjal beadott toluol F344 hím és nőstény patkányok esetében 5 nap / hét 13 hétig, levertséget, csökkent aktivitást, végtagok mozgási zavarát, piloerekción, könnyezést, felesleges nyálzást, testi remegést okozott 2500 mg / kg dózisban. A máj-, vese-, szív-és sulya is emelkedett ezzel az adaggal és kórszövettani elváltozásokat észleltek a májban, vesében, az agyban és a húgyhólyagban. A nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje (NOAEL) a vizsgálat szerint 312 mg / kg (223 mg / kg / nap) és a legalacsonyabb észlelt kedvezőtlen hatás szintje (LOAEL) a vizsgálatban 625 mg / kg (446 mg / kg / nap).</p> <p>Fejlődési / Reprodukciós toxicitás A magas toluol kitétség káros hatással van a fejlődő emberi magzatra. Számos tanulmány jelezte, hogy laboratóriumi állatoknál a magas toluol szinten károsan befolyásolhatja az utódok fejlődését.</p> <p>Az emberek - Változó növekedés, microcephalia, központi idegrendszeri zavarok, figyelmi hiány, kisebb fej-nyak és végtag rendellenességek, és fejlődési késés volt megfigyelhető három gyermeknél, akik ki voltak téve a gézen belüli toluol mérgezésnek anya terhesség előtti és alatti oldószerekkel való visszaélése miatt.</p> <p>Állatok - Sternebral változások, extra bordák, és a hiányzó farkakat jelentettek a patkányok kezelése után (1500 mg/m3 toluol 24 óra / nap, a terheesség 9-14 napján). Két anyaállat elpusztult expozíció alatt. A patkányok egy másik csoportja 1000 mg/m3 kapott 8 óra / nap a terhesség 1-21 napján. Nem volt anyai halálozás, vagy toxicitás, azonban a magzatoknál egy kisebb csontváz retardáció volt jelen. CFLP egeret tettek ki 500 vagy 1500 mg/m3 toluol expozíciónak a terhesség terhesség 6-13 napján. Minden anyaállat meghalt a nagy dózist követő az első 24 órában, de egyik sem halt meg 500 mg/m3 kitétségénél. Csökkentett magzati súlyt jelentettek, de nem volt különbség a csontrendszeri rendellenességek előfordulása közötti eltéréseknél, illetve a kezelt kontroll utódoknál.</p> <p>Felszívódás - Az emberekben és állatokról szóló tanulmányok kimutatták, hogy a toluol könnyen felszívódik a tüdőn és a gyomor-bél traktuson keresztül. A bőrön keresztüli felszívódás a becslések szerint mintegy 1%-a tüdő tüdő gőz felszívódásának. Bőrön keresztüli felszívódást várhatóan magasabb lesz folyadék adagolásakor, de expozíciót korlátozza a toluol gyors párologása.</p> <p>Forgalmazás - az egereken végzett vizsgálatok radioaktívan toluol belégzés vizsgálat során, magas radioaktivitás volt jelen a test zsír-, csontvelő, a gerincvelői idegek, a gerincvelő és az agy fehér anyagában. Alsó radioaktivitás voltak jelen a vérben, a vesében és a májban. Általában toluol felhalmozódást találtak a zsírszövetben, más magas zsírtartalmú szövetekben és magas vaszkularizált szövetekben.</p> <p>Anyagcsere - A belélegezett vagy lenyelt toluol metabolitok benzil-alkoholt tartalmaznak a metil csoport hidroxilációja miatt. A további oxidáció eredménye a benzaldehid és benzooesav. Az utóbbi a glicinnel konjugál, hogy hippursavat hozzon létre vagy glükuronsavval reagál, hogy benzoil glükuronidot formáljon. o-krezol és p-krezol a hidroxiláció gyűrű által jön létre és kisebb metabolitnak tartják őket.</p> <p>Kiválasztás - A toluolt, mint hippursav, elsősorban (60-70%) a vizelettel ürül. A benzoil glükuronid kiválasztása 10-20%-ban, és a változatlan toluol a tüdőn keresztüli kiválasztás 10-20%-ban felelős. A hippursav kiválasztódása általában 24 órán belül az expozíció után teljesül.</p>		
BENZOL & TOLUOL	Az anyag bőrizgató hatású, tartós vagy ismételt expozíció esetén allergiás bőr vörösödést, duzzadást, hólyagokat, hámlást és a bőr elvékonyodását okozhatja.		
NAFTALIN & ETILBENZOL	Az anyag enyhén bőrizgató hatású, tartós vagy ismételt expozíció esetén allergiás bőr vörösödést, duzzadást, hólyagokat, hámlást és a bőr elvékonyodását okozhatja.		
Akut toxicitás	✗	Rákkeltő hatás	✗
Bőrirritáció / korrózió	✗	szaporító	✗
Súlyos szemkárosodás / szemirritáció	✓	STOT - egyszeri expozíció	✗
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	✗	STOT - ismétlődő expozíció	✗
Mutagenitás	✗	Aspirációs veszély	✗

Megjegyzés: ✗ – Adatok nem állnak rendelkezésre vagy nem tölti ki a besorolás kritériumainak
 ✓ – A rendelkezésre álló adatok lehetővé teszik a besorolást

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Toxicitás

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
Hidrogénezett nehéz paraffinpárlatok (kőolaj), ha > 3 tömegszázalék DMSO-kivonatot tartalmaznak	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	EC50	96h	Az algák vagy más vízi növények	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	Rákok	>1mg/l	1
	EC50	48h	Rákok	>1000mg/l	1
	ErC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	>1000mg/l	1
BENZOL	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	EC50	96h	Az algák vagy más vízi növények	>1360mg/l	1
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	29mg/l	1
	EC50(ECx)	24h	Az algák vagy más vízi növények	<0.001mg/L	4
	EC50	48h	Rákok	7.578-13.983mg/L	4
	ErC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	>1360mg/l	1
LC50	96h	Hal	2.54-7.217mg/L	4	
NAFTALIN	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	BCF	1344h	Hal	23-146	7
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	ca.0.4mg/L	1
	LC50	96h	Hal	0.213mg/L	4
	EC50	48h	Rákok	1.09-3.4mg/l	4
EC50(ECx)	0.05h	Rákok	<0.001mg/L	4	
ETILBENZOL	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	EC50	96h	Az algák vagy más vízi növények	1.7-7.6mg/L	4
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	2.4-9.8mg/L	4
	EC50(ECx)	24h	Az algák vagy más vízi növények	0.02-938mg/L	4
	EC50	48h	Rákok	1.37-4.4mg/l	4
LC50	96h	Hal	3.381-4.075mg/L	4	
TOLUOL	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	EC50	96h	Az algák vagy más vízi növények	>376.71mg/L	4
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	12.5mg/L	4
	NOEC(ECx)	168h	Rákok	0.74mg/l	2
	EC50	48h	Rákok	3.78mg/L	5
LC50	96h	Hal	5-35mg/l	4	
LAJ (ásványi) KÖD	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	LC50	96h	Hal	>10000mg/L	2
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	EC50	96h	Az algák vagy más vízi növények	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	Rákok	>1mg/l	1
	EC50	48h	Rákok	>1000mg/l	1
ErC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	>1000mg/l	1	
Megjegyzés:	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				

Mérgező 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.

Naftalin:

Hatás a környezetre: A naftalin a felszíni vizeket és a talajt vízben illetve levegőben történő szállítás során éri el. A legtöbb levegőben lévő naftalin formában van jelen így az ülepedés várhatóan lassú. Kis mennyiségű levegőbe kibocsátott naftalin főként száraz ülepedéssel kerül át más környezeti komponensre. A környezeti feltételektől függően a naftalin felszíni vizekből a légkörbe párologhat. Vízből oldott formában van jelen, és csak kis mennyiségben lép kapcsolatba lebegőanyaggal illetve mélytengeri üledékekkel.

Míg szénsavas talajról könnyen elpárolog, a naftalin a magas szerves anyag tartalmú talajhoz kötődik. Vízterelő anyaghoz való adszorpciója csökkenti a naftalin felszín alatti vizekkel történő szállítását, a nem ionos szerves vegyületek, pl. a tetraclór-etén jelenléte növelheti az alacsony széntartalmú anyagokhoz történő szorpcióját. A vízi élőlényekben a naftalin biokoncentrációja enyhe. Halak és gerinctelenek szennyezés mentes vízbe kerülve könnyen metabolizálják, és gyorsan megszüntetik a szennyező anyag nyomait. Bár a bioakkumuláció a táplálékláncban nem valószínű, tehén és csirke naftalin-expozícióját követően a naftalin tejben és tojásban kimutatható lehet. Bár a metil-naftalin

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

környezetben történő szállítására és eloszlására vonatkozó adatok korlátozott számban állnak rendelkezésre, ezeknek a kémiai anyagoknak a tulajdonságai hasonlítanak a naftalinra, így várhatóan hasonlóan viselkednek a környezetben és ugyanolyan hatással bírnak a vízi élőlényekre. A vízi rendszerekben a naftalin biodegradációja viszonylag gyorsan bekövetkezik. Adaptációt követően a metil-naftalinok aerob feltételek mellett biodegradálódnak. A degradációs ráta folyamatosan kevesebb szennyezett vízben a legmagasabb. A naftalin biodegradációs rátája magasabb az üledékben, mint az afeletti vízoszlopban. A metil-naftalin lassabban biodegradálódik. Beszámolók szerint a felezési idő üledékben 1-metilnaftalin esetében 46 hét, 2-metilnaftalin esetében 14-50 hét közötti. A talaj biológiai kármentesítése szempontjából a talaj biodegradációs képessége fontos tényező. A PAH-ok biodegradációjával kapcsolatos tanulmányok azt mutatják, hogy szerves anyagban történő adszorpciója jelentősen csökkenti a mikroorganizmusokra való biohasznosulását, így a PAH-ok, beleértve a naftalin biodegradációját is. A biodegradáció az aerob mikroorganizmusok tevékenységével megy végbe, aerob talajfeltételek mellett csökken. Aerob talajban a naftalin szén-dioxidra biodegradálódik, köztes terméként szalicilát jön létre. Naftalin abiotikus degradációja talajban ritkán fordul elő. A naftalinhoz hasonlóan az 1-metilnaftalin is könnyen elpárolog szénsavas talajról; biodegradációs felezési ideje átlagosan 1,7-2,2 nap között van. Ökototoxicitás: Naftalinra vonatkozó akut toxicitási adatok több halfajra (édesvízi és tengeri) rendelkezésre állnak és a 96h LC50 érték 1,8-7,8 mg/l között mozog. Más gerincesek (kétéltűek) is hasonló eredményt mutattak. Krónikus toxicitási tesztekkel pontos NOEL értéket nem lehet meghatározni. 40 napos teszt során fiatal rózsaszín lazac esetében 0,12 mg/l-es NOEC értéket figyeltek meg, viszont pisztrángivadékok esetében peterakás idején 0,11 mg/l-nél 50%-os elhullási arányt számoltak. A gerinctelenekre vonatkozóan is több adat áll rendelkezésre, 48h EC50 érték 2,1-24 mg/l között mozog. A krónikus értékek édesvízi gerinctelenek és algák esetében megkérdőjelezhetőek, 4 órás kísérletekben 50%-os fotoszintézis-csökkenést tapasztaltak 2,8 mg/l mellett. Daphnia és algák esetében a QSAR előrejelzési modellek eredményei összhangban vannak a rövidtávú adatok kísérletek eredményeivel.

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, etil-, 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 aerob. Biodegradáció megszünteti a szennyező anyagokat anélkül, hogy feloszlana a környezetben. A szénhidrogén degradáció mértéke függ a kémiai összetételétől, 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 bonyolultabbak, 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 egyes lánccs szénhidrogének és aromás vegyületek könnyebben bomlanak, mint a nagyon elágazó állfás 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 párolog 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 előremozdításához 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 peroxyacetyl nitrátok. Alkének, bizonyos szubsztituált aromás vegyületek, és a naftalin potenciálisan érzékeny a közvetlen fotolízisre.

Víz sorsa: párologási felezési idő várhatóan 7 nap (tavak), 1,5 nap (folyók), 6 nap (tavak). A párologás 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 olyan 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
BENZOL	MAGAS (felezési idő = 720 nap)	ALACSONY (felezési idő = 20.88 nap)
NAFTALIN	MAGAS (felezési idő = 258 nap)	ALACSONY (felezési idő = 1.23 nap)
ETILBENZOL	MAGAS (felezési idő = 228 nap)	ALACSONY (felezési idő = 3.57 nap)
TOLUOL	ALACSONY (felezési idő = 28 nap)	ALACSONY (felezési idő = 4.33 nap)

Bioakkumulációs képesség

Összetevő	Bioakkumuláció
BENZOL	MAGAS (BCF = 4360)
NAFTALIN	MAGAS (BCF = 18000)
ETILBENZOL	ALACSONY (BCF = 79.43)
TOLUOL	ALACSONY (BCF = 90)
LAJ (ásványi) KÖD	MAGAS (LogKOW = 5.18)

A talajban való mobilitás

Összetevő	Mobilitás
BENZOL	ALACSONY (Log KOC = 165.5)
NAFTALIN	ALACSONY (Log KOC = 1837)
ETILBENZOL	ALACSONY (Log KOC = 517.8)
TOLUOL	ALACSONY (Log KOC = 268)

Egyéb káros hatások

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

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Hulladékkezelési módszerek

Termék - / Csomagolás ártalmatlanítás	
	<ul style="list-style-type: none"> A tartályok akkor is kémiai veszélyt jelenthetnek, ha üresek. Ha lehetséges, adja vissza a szállítónak újrahasználatra/újrahasznosításra.
	<p>Egyébként:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ha a tartályt nem lehet kellőképpen megtisztítani, hogy biztosítsa, hogy ne maradjanak hátrahagyott maradványok, vagy ha a tartályt nem használható ugyanazon termék tárolására, akkor szűrje ki a tartályokat, hogy megakadályozza a további használatot, és tegesse el őket egy engedélyezett hulladéklerakóban. Ha lehetséges, tartsa meg a címkén található figyelmeztetéseket és az SDS-t, és tartsa be a termékre vonatkozó összes figyelmeztetést.

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

A hulladék kezelésére vonatkozó előírások országonként, államoként és/vagy térségenként eltérőek lehetnek. Minden felhasználónak a saját térségében érvényben lévő törvényeknek kell eleget tennie. Bizonyos területeken, bizonyos hulladékoknak nyomkövethetőnek kell lennie.

Az ellenőrzési rendszer felépítése látszólag egységes – a felhasználónak ki kell vizsgálnia a:

- ▶ Csökkenthetőség
- ▶ Újrafelhasználás
- ▶ Újrahasznosítás
- ▶ Eltávolítás (ha minden más opció kizárt) lehetőségeit.

Ha az adott anyag használaton kívül van vagy nem szenvedett olyan mértékű szennyeződést, ami meggátolná az eredeti célokra 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.

- ▶ A tisztításhoz vagy berendezések működtetéséhez használt mosóvíz semmiképpen NE kerüljön a lefolyóba.
- ▶ Szükséges lehet a mosáshoz használt víz összegyűjtése és kezelése, mielőtt eltávolításra kerülne.
- ▶ Minden esetben figyelembe kell venni a csatornába való eltávolításra vonatkozó helyi törvényeket és szabályokat.
- ▶ Ha kérdés merül fel kapcsolatba kell lépni a felelős hatósággal.
- ▶ Újrahasznosítson, ha lehetséges vagy konzultáljon a gyártóval az újrahasznosítási lehetőségeket végett.
- ▶ Forduljon az illetékes hulladékgazdálkodási szervezethez a hulladékkezelés végett.
- ▶ Temesse vagy égesse el a hulladékot egy engedélyezett helyen.
- ▶ Újrahasznosítsa a tárolókat, ha lehetséges vagy helyezze el egy engedélyezett hulladéklerakóban.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Címkék szükségessége

Vízi környezetet károsító anyag	nincs
---------------------------------	-------

Szárzföldi 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
Hidrogénezett nehéz paraffinpárlatok (kőolaj), ha > 3 tömegszázalék DMSO-kivonatot tartalmaznak	Nem elérhető
Polymer	Nem elérhető
BENZOL	Nem elérhető
NAFTALIN	Nem elérhető
ETILBENZOL	Nem elérhető
TOLUOL	Nem elérhető
LAJ (ásványi) KÓD	Nem elérhető
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Nem elérhető

14.7.3. Ömlesztett szállítás összhangban IGC Code

Terméknév	Ship Type
Hidrogénezett nehéz paraffinpárlatok (kőolaj), ha > 3 tömegszázalék DMSO-kivonatot tartalmaznak	Nem elérhető
Polymer	Nem elérhető
BENZOL	Nem elérhető
NAFTALIN	Nem elérhető
ETILBENZOL	Nem elérhető
TOLUOL	Nem elérhető
LAJ (ásványi) KÓD	Nem elérhető
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Nem elérhető

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Hidrogénezett nehéz paraffinpárlatok (kőolaj), ha > 3 tömegszázalék DMSO-kivonatot tartalmaznak A következő szabályozási listákon található:

Kémiai lábnyom projekt - Különleges aggodalomra okot adó vegyi anyagok listája

US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances

US - Pennsylvania - Hazardous Substance List

US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)

US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

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

BENZOL A következő szabályozási listákon található:

Kémiai lábnyom projekt - Különleges aggodalomra okot adó vegyi anyagok listája
Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) – Az IARC monográfiái által osztályozott szerek – 1. csoport: Emberre rákkeltő
Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) - Az IARC monográfiákban besorolt szerek
US - California Hazardous Air Pollutants Identified as Toxic Air Contaminants
US - California Proposition 65 - Carcinogens
US - California Proposition 65 - Maximum Allowable Dose Levels (MADLs) for Chemicals Causing Reproductive Toxicity
US - California Proposition 65 - No Significant Risk Levels (NSRLs) for Carcinogens
US - California Proposition 65 - Reproductive Toxicity
US - California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 - Proposition 65 List
US - California Substances Identified As Toxic Air Contaminants
US - Massachusetts - Right To Know Listed Chemicals
US - New Jersey Right to Know - Special Health Hazard Substance List (SHHSL): Carcinogens
US - New Jersey Right to Know - Special Health Hazard Substance List (SHHSL): Flammables
US - New Jersey Right to Know - Special Health Hazard Substance List (SHHSL): Mutagens
US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances
US - Pennsylvania - Hazardous Substance List
US ATSDR Minimal Risk Levels for Hazardous Substances (MRLs)
US Clean Air Act - Hazardous Air Pollutants
US CWA (Clean Water Act) - List of Hazardous Substances
US CWA (Clean Water Act) - Priority Pollutants
US CWA (Clean Water Act) - Toxic Pollutants
US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)
US EPA Carcinogens Listing
US EPA Drinking Water Treatability Database
US EPA Integrated Risk Information System (IRIS)
US EPA IRIS Carcinogens
US EPCRA Section 313 Chemical List
US National Toxicology Program (NTP) 15th Report Part A Known to be Human Carcinogens
US New York City Community Right-to-Know: List of Hazardous Substances
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)
US OSHA Carcinogens Listing
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-2
US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

NAFTALIN A következő szabályozási listákon található:

A WHO által előállított nanoanyagok (MNMS) javasolt munkahelyi expozíciós határértékeinek nemzetközi listája
Kémiai lábnyom projekt - Különleges aggodalomra okot adó vegyi anyagok listája
Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) - Az IARC monográfiákban besorolt szerek
Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) – Az IARC-monográfiák által osztályozott szerek – 2B csoport: Lehetséges, hogy rákkeltő hatású az emberre
US - Alaska Air Quality Control - Concentrations Triggering an Air Quality Episode for Air Pollutants Other Than PM-2.5
US - California Hazardous Air Pollutants Identified as Toxic Air Contaminants
US - California Proposition 65 - Carcinogens
US - California Proposition 65 - No Significant Risk Levels (NSRLs) for Carcinogens
US - California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 - Proposition 65 List
US - Massachusetts - Right To Know Listed Chemicals
US - New Jersey Right to Know - Special Health Hazard Substance List (SHHSL): Carcinogens
US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances
US - Pennsylvania - Hazardous Substance List
US ATSDR Minimal Risk Levels for Hazardous Substances (MRLs)
US Clean Air Act - Hazardous Air Pollutants
US CWA (Clean Water Act) - List of Hazardous Substances
US CWA (Clean Water Act) - Priority Pollutants
US CWA (Clean Water Act) - Toxic Pollutants
US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)
US EPA Integrated Risk Information System (IRIS)
US EPCRA Section 313 Chemical List
US National Toxicology Program (NTP) 15th Report Part B. Reasonably Anticipated to be a Human Carcinogen
US New York City Community Right-to-Know: List of Hazardous Substances
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3
US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory
US TSCA Section 4/12 (b) - Sunset Dates/Status

ETILBENZOL A következő szabályozási listákon található:

Kémiai lábnyom projekt - Különleges aggodalomra okot adó vegyi anyagok listája
Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) - Az IARC monográfiákban besorolt szerek
Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) – Az IARC-monográfiák által osztályozott szerek – 2B csoport: Lehetséges, hogy rákkeltő hatású az emberre
US - California Hazardous Air Pollutants Identified as Toxic Air Contaminants
US - California Proposition 65 - Carcinogens
US - California Proposition 65 - No Significant Risk Levels (NSRLs) for Carcinogens
US - California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 - Proposition 65 List
US - Massachusetts - Right To Know Listed Chemicals
US - New Jersey Right to Know - Special Health Hazard Substance List (SHHSL): Carcinogens
US - New Jersey Right to Know - Special Health Hazard Substance List (SHHSL): Flammables
US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances
US - Pennsylvania - Hazardous Substance List
US ATSDR Minimal Risk Levels for Hazardous Substances (MRLs)

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

US Clean Air Act - Hazardous Air Pollutants
 US CWA (Clean Water Act) - List of Hazardous Substances
 US CWA (Clean Water Act) - Priority Pollutants
 US CWA (Clean Water Act) - Toxic Pollutants
 US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)
 US EPA Integrated Risk Information System (IRIS)
 US EPCRA Section 313 Chemical List
 US New York City Community Right-to-Know: List of Hazardous Substances
 US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)
 US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1
 US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

TOLUOL A következő szabályozási listákon található:

Kémiai lábnym projekt - Különleges aggodalomra okot adó vegyi anyagok listája
 Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) – Az IARC monográfiái által besorolt szerek – Nem minősül rákkeltőnek
 US - California Hazardous Air Pollutants Identified as Toxic Air Contaminants
 US - California Proposition 65 - Maximum Allowable Dose Levels (MADLs) for Chemicals Causing Reproductive Toxicity
 US - California Proposition 65 - Reproductive Toxicity
 US - California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 - Proposition 65 List
 US - Massachusetts - Right To Know Listed Chemicals
 US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances
 US - Pennsylvania - Hazardous Substance List
 US ATSDR Minimal Risk Levels for Hazardous Substances (MRLs)
 US Clean Air Act - Hazardous Air Pollutants
 US CWA (Clean Water Act) - List of Hazardous Substances
 US CWA (Clean Water Act) - Priority Pollutants
 US CWA (Clean Water Act) - Toxic Pollutants
 US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)
 US Drug Enforcement Administration (DEA) List I and II Regulated Chemicals
 US EPA Integrated Risk Information System (IRIS)
 US EPCRA Section 313 Chemical List
 US New York City Community Right-to-Know: List of Hazardous Substances
 US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)
 US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-2
 US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

LAJ (ásványi) KÖD A következő szabályozási listákon található:

Kémiai lábnym projekt - Különleges aggodalomra okot adó vegyi anyagok listája
 Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) – Az IARC monográfiái által besorolt szerek – Nem minősül rákkeltőnek
 Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) – Az IARC monográfiái által osztályozott szerek – 1. csoport: Emberre rákkeltő
 Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) - Az IARC monográfiákban besorolt szerek
 US - California Proposition 65 - Carcinogens
 US - California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 - Proposition 65 List
 US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances
 US - Pennsylvania - Hazardous Substance List
 US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)
 US National Toxicology Program (NTP) 15th Report Part A Known to be Human Carcinogens
 US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1
 US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic A következő szabályozási listákon található:

Kémiai lábnym projekt - Különleges aggodalomra okot adó vegyi anyagok listája
 Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) – Az IARC monográfiái által besorolt szerek – Nem minősül rákkeltőnek
 Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) – Az IARC monográfiái által osztályozott szerek – 1. csoport: Emberre rákkeltő
 Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) - Az IARC monográfiákban besorolt szerek
 US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances
 US - Pennsylvania - Hazardous Substance List
 US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)
 US National Toxicology Program (NTP) 15th Report Part A Known to be Human Carcinogens
 US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1
 US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

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

Continued...

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

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	igen
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)

Név	Reportable Quantity in Pounds (lb)	Reportable Quantity in kg
BENZOL	10	4.54
NAFTALIN	100	45.4
ETILBENZOL	1000	454
TOLUOL	1000	454

US. EPCRA Section 313 Toxic Release Inventory (TRI) (40 CFR 372)

This product contains the following EPCRA section 313 chemicals subject to the reporting requirements of section 313 of the Emergency Planning and Community Right-To-Know-Act of 1986 (40 CFR 372):

CAS-szám	%[tömeg]	Név
71-43-2	not specified	BENZOL
91-20-3	not specified	NAFTALIN
100-41-4	not specified	ETILBENZOL
108-88-3	not specified	TOLUOL


This information must be included in all SDSs that are copied and distributed for this material.

Additional Federal Regulatory Information

nem alkalmazható

State Regulations

US. California Proposition 65

 : benzene, naphthalene, ethylbenzene, white mineral oil (petroleum), benzene, toluene, www.P65Warnings.ca.gov

Additional State Regulatory Information

nem alkalmazható

Nemzeti nyilvántartási állapot

Országos Leltár	Állapot
Ausztrália - AIIC / Ausztrália nem ipari célú	Igen
Kanada – DSL	Igen
Kanada – NDSL	Nem (Hidrogénezett nehéz paraffinparlatok (kőolaj), ha > 3 tömegszázalék DMSO-kivonatot tartalmaznak; Polymer; BENZOL; NAFTALIN; ETILBENZOL; TOLUOL; LAJ (ásványi) KÓD; Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic)
Kína – IECSC	Igen
Európa - EINEC / ELINCS / NLP	Nem (Polymer)
Japán - ENCS	Nem (Polymer)
Korea – KECI	Igen
Új-Zéland – NZIoC	Igen
Fülöp-szigetek - PICCS	Igen
USA – TSCA	Minden kémiai anyag ebben a termékben a TSCA leltárban 'Aktívként' van kijelölve
Tajvan - TCSI	Igen
Mexikó – INSQ	Nem (Polymer)
Vietnam - NCI	Igen
Oroszország - FBEPH	Nem (Polymer)
Megjegyzés:	<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	10/08/2024
Kezdeti dátum	11/29/2017

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

SDS verzió összefoglaló

Verzió	Frissítés dátuma	Szekciók Frissítve
6.23	10/08/2024	Toxicológiai adatok - akut egészségi (bőr), Ökológiai információk - Környezeti, Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok - Hozzávalók, Intézkedések véletlenszerű expozíciónál - Kiömlések (fő), Intézkedések véletlenszerű expozíciónál - A kiömlött (kiskorú), 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: Kimutatási Határérték
- ▶ OTV: Szagküszöbérték
- ▶ BCF: Biokoncentrációs Tényező
- ▶ BEL: 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.