

Biztonsági adatlap**FEJEZET 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

Az anyag neve : Helix HX7 AV 10W-40
Termék kód : 001C8470

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Termékhasználat : Motorolaj.

A javaslatokat figyelmen kívül hagyó felhasználások : Ez a termék nem használandó fel az 1. pontban javasoltakon kívüli alkalmazásokban a szállító javaslatának megkérése nélkül.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A gyártó ill. szállító vállalat neve : Orbico Hungary Kft.
ÁRPÁD FEJEDELEM ÚTJA 26-28
H-1023 BUDAPEST

Telefon : (+36) 06-1-6901940
Fax : (+36) 06-1-5772599
Biztonsági adatlappal kapcsolatban elérhető e-mail cím : BIZTONSAGIADATLAP@ORBICO.COM

1.4 Sürgősségi telefonszám

: SÜRGŐSSÉGI TELEFON: ETTSZ
1096 BUDAPEST, NAGYVÁRAD TÉR 2. DÍJMENTESEN
HÍVHATÓ ZÖLD SZÁM: 06-80/20-11-99

FEJEZET 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

1999/45/EC	
Veszély jellemzői	R mondatok
Az EU kritériumoknak megfelelően veszélyesként nem osztályozott termék.;	

Biztonsági adatlap

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1999/45/EK

EC jelképek	:	A termék veszélyjellel való jelölése nem szükséges
EU osztályzás	:	Az EU kritériumoknak megfelelően veszélyesként nem osztályozott termék.
EC veszély ("R") kifejezések	:	Nem szerepel.
EC biztonsági ("S") kifejezések	:	Nem szerepel.

2.3 Egyéb veszélyek

Egészségre kiható veszélyek	:	Várhatóan nem jelent veszélyt az egészségre, normál körülmények közt történő használat során. Megfelelő tisztítás nélkül a bőrrel való hosszan tartó vagy ismételt érintkezés eltömítheti a bőr pórusait, amely olajosakné/szörtüszőgyuladást okozhat. A használt olaj káros szennyezéseket tartalmazhat.
Biztonságtechnikai veszélyek	:	Tűzveszélyesként nem osztályozott, de éghető.
Környezeti veszélyek	:	Nincs besorolva környezetre veszélyesként.

FEJEZET 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

Az anyag neve	:	Nem jellemző.
----------------------	---	---------------

3.2 Keverékek

Előkészítés leírása	:	Magasfokon finomított ásványolaj, erősen hidrogénezett gacs és adalékok.
----------------------------	---	--

Veszélyes alkatórészek

Az alkotóelemek besorolása az 1272/2008 számú (EK) rendelet szabályozása alapján

Biztonsági adatlap

Vegyszer neve	A "Chemical Abstract Service" (CAS) szerinti szám.	EK-név	REACH regisztrációs szám	Konc.
Cink-alkil-ditiofoszfát	68649-42-3	272-028-3	Nem érhető el / Nem jellemző.	1,00 - 2,00%
Cserélhető alacsony viszkozitású bázisolaj (<20,5 mm ² /s @ 40°C) *	*	*	*	0,00 - 90,00%

Vegyszer neve	Veszélyességi osztály és kategória	Veszélyre vonatkozó nyilatkozatok
Cink-alkil-ditiofoszfát	Skin Corr., 2; Eye Dam., 1; Aquatic Chronic, 2;	H315; H318; H411;
Cserélhető alacsony viszkozitású bázisolaj (<20,5 mm ² /s @ 40°C) *	Asp. Tox., 1;	H304;

Komponensek osztályozása az 67/548/EEC alapján

Vegyszer neve	A "Chemical Abstract Service" (CAS) szerinti szám.	EK-név	REACH regisztrációs szám	Jel(ek)	R mondatok	Konc.
Cink-alkil-ditiofoszfát	68649-42-3	272-028-3	Nem érhető el / Nem jellemző.	Xi, N	R38; R41; R51/53	1,00 - 2,00%

További információk

: A magasan finomított ásványolaj az IP346-nak megfelelően <3% (w/w) DMSO-extraktumot tartalmaz.

A kockázatokkal kapcsolatos információk (R-mondatok) és a figyelmeztetések (H-mondatok) teljes szövege a 16. fejezetben található.

* legalább egyet tartalmaz az alábbi CAS-számú (REACH

Biztonsági adatlap

regisztrációs számú) anyagok közül: 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020164-80).

A keverék nem tartalmaz semmilyen a REACH által regisztrált vegyületet, amelynél PBT vagy vPvB vizsgálatra volna szükség.

FEJEZET 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános tájékoztatás	: Várhatóan nem jelent veszélyt az egészségre, normál körülmények közt történő használat során.
Belégzéssel	: Normál körülmények közt használva nem szükséges kezelés. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.
Bőrrel való érintkezés	: A szennyezett ruhát le kell venni és az érintett területet először bő vízzel kell öblögetni, utána - ha van - szappannal kell lemosni. Ha maradandó irritáció lép fel, gondoskodjon orvos segítségéről.
Szemmel való érintkezés	: Bőséges mennyiségű vízzel öblítse ki a szemét. Ha maradandó irritáció lép fel, gondoskodjon orvos segítségéről.
Lenyeléskor	: Általában nincs szükség kezelésre, hacsak nem nagy mennyiséget nyelt le. Továbbá egészségügyi tanácsot kell kérni.
Az elsősegélyt nyújtó személy védelme	: Elsősegélynyújtáskor viseljen a balesetnek, sérülésnek és környezetnek megfelelő személyes védőfelszerelést.
4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások	: Olajos akne/szörtüszőgyulladás jelei és tünetei magukban foglalhatjákfekete gennyhólyag és pattanások kialakulását az expozíciónak kitettbőrterületeken. Az anyag lenyelése hányingert, hányást és/vagy hasmenést okozhat.
4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése	: Orvosnak szóló megjegyzések: Kezelje a tünetek alapján.

FEJEZET 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

A helyen csak a szükséghelyzettel foglalkozó személyek maradhatnak.

5.1 Oltóanyag	: Hab, vízpermet vagy vízköd. Száraz vegyi port, széndioxidot, homokot vagy földet csak kis tűz esetén lehet használni.
----------------------	---

Biztonsági adatlap

Nem alkalmazható oltóanyag	: Nagynyomású vízszugár.
5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek	: A következők anyagok szerepelhetnek a veszélyes égési termékek között: Lebegő szilárd és folyékony részecskék, valamint gázok komplex elegye (füst). Szén-monoxid. Azonosítatlan szerves és szervetlen vegyületek.
5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat	: Megfelelő vegyvédelmi felszerelés, többek között kesztyű viselete szükséges; vegyvédelmi öltözet javasolt, ha a kifröccsenő termékkel nagymértékű érintkezés várható. Zárt térben lévő tűz megközelítésekor oxigénpalackkal ellátott légzőkészülék használata szükséges. Válasszon a vonatkozó szabványoknak megfelelő tűzoltóruházatot (pl. Európában: EN469).

FEJEZET 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

A kiömlött vagy felszabaduló anyagokkal való érintkezést kerülni kell. A használható személyi védő felszerelések a jelen Biztonsági adatlap nyolcadik részében találhatók. Tartson be minden idevonatkozó helyi és nemzetközi előírást.

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások	: 6.1.1 Nem segítségnyújtó személyek részére: Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.
	6.1.2 Segítségnyújtó személyek részére: Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.
6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések	: Az anyagot egyhelyen kell tartani, hogy ne szennyezze be a környezetet. Nem szabad, hogy csatornába, folyókba vagy árokba folyon, ezért körül kell sáncolni homokkal, földdel vagy valami más erre alkalmas anyaggal.
6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai	: Kiömlése esetén csúszik. A baleset elkerülése érdekében azonnal fel kell takarítani. Előzze meg a szétterjedést homokból, földből vagy egyéb semlegesítő anyagból épített gát segítségével. A folyadékot közvetlenül vagy egy abszorbens segítségével kell visszanyerni. A maradékot abszorbensbe, pl. agyagba, homokba vagy más megfelelő anyagba kell felitatni, amit aztán gondosan mentesíteni kell.
További tanácsok	: A helyi hatóságokat értesíteni kell, ha a jelentős kiömlést nem lehet elszigetelni.
6.4 Hivatkozás más szakaszokra	: Az egyéni védőfelszerelések kiválasztását illetően a jelen biztonsági adatlap 8. fejezete szolgál iránymutatással. Az elfolyt anyag hulladékba helyezését illetően a jelen biztonsági adatlap 13. fejezete szolgál iránymutatással.

Biztonsági adatlap**FEJEZET 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

- Általános óvintézkedések** : Helyi elszívó szellőztetést kell alkalmazni, ha fennáll a gőzök, párák vagy aeroszolok belélegzésének veszélye. Az ebben a biztonságtechnikai tájékoztatóban található információk jól használhatók a helyi körülmények közötti veszélyeztetés felmérésére, amiből megállapíthatók a megfelelő korlátozási szabályok az anyag biztonságos mozgatásához, tárolásához és végleges eltakarításához.
- 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések** : Kerülje a hosszan tartó vagy ismételt bőrkontaktust. A gőzöket vagy ködöket (aeroszolókat) nem szabad belélegezni. Az anyaggal telt hordók mozgatásakor biztonsági cipőt vagy csizmát kell használni. A tűz megakadályozása érdekében minden szennyezett rongyot és tisztító anyagot gondosan véglegesen el kell takarítani. Szorosan lezárva és hűvös, jól szellőző helyen kell tartani a tárolóedényt. Előírászerűen felcímkézett és lezárható edényeket kell használni.
- A termék mozgatása** : Ez az anyag potenciálisan sztatikus akkumulátor. Az ömlesztett szállítás során megfelelő földelést és rögzítést kell alkalmazni.
- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt** : Környezeti hőmérsékleten tárolható.
- Bármilyen további, a termék csomagolására és tárolására vonatkozó jogszabályok a 15. fejezetben találhatók.
- Javasolt anyagok** : Tárolóedényekhez vagy tárolóedény bélésekhez lágyacélt vagy nagy sűrűségű polietilént kell használni.
- Nem megfelelő anyagok** : PVC.
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** : Nem alkalmazható
- További információk** : Polietilén edények ne legyenek kitéve magas hőmérsékleteknek a deformálódás lehetséges kockázata miatt. Tűzvédelmi besorolás a hatályos magyar tűzvédelmi előírások szerint: Kevésbé tűzveszélyes "D".

FEJEZET 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Amennyiben a Kormányzati Ipari Higiénikusok Amerikai Konferenciája (ACGIH) adott meg értéket ezen a dokumentumon, az csak tájékoztató jellegű.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Biztonsági adatlap**Megengedett foglalkozásszerű kitettségi határok (angolul "Occupational Exposure Limits")**

Anyag	Forrás	Fajta	ppm	mg/m3	Jelölési rendszer
Olajköd, ásványi	ACGIH	TWA(Beléle gezhető frakció.)		5 mg/m3	
	HU OEL	MK(Pára.)		5 mg/m3	

Biológiai kitettségi index (BKI)

Nem biológiai meghatározott keretet.

BHK-kel kapcsolatos információ : Adatok nem állnak rendelkezésre

Folyamatos ellenőrzési (monitorozási) módszerek : Szükség lehet az anyagok koncentrációjának figyelésére a munkások légzési zónájában vagy a munkahelyen általában, hogy ellenőrizni lehessen a MEH betartását, és azt, hogy megfelelőek-e az expozíciót korlátozó intézkedések. Néhány anyagnál biológiai monitorozás is szükséges lehet. Az expozíció mérési módszerét arra felhatalmazott személynek kell jóváhagynia, a mintákat pedig akkreditált laboratóriumnak kell bevizsgálnia. Az alábbiakban megadjuk, hol található a javasolt folytonos levegő ellenőrzési módszerek leírása, de a berendezés gyártójától is célszerű tanácsot kérni. Lehet, hogy Magyarországon más eljárást is használnak.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances
<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.
<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

Biztonsági adatlap

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France
<http://www.inrs.fr/accueil>

8.2 Az expozíció ellenőrzése**Általános tájékoztatás**

: A védekezés szintje és a szükséges intézkedések típusa az esetleges expozíció körülményeitől függően változhat. A veszélycsökkentő megoldásokat a helyi körülmények kockázatfelmérésének alapján kell megválasztani. Megfelelő intézkedések a következők lehetnek: Megfelelő szellőztetés szükséges, hogy a levegőben lévő anyag koncentrációját lecsökkentsük. Ha az anyagot melegítik vagy kipermetezik vagy pedig ha az ködöt alkot úgy fennáll a levegőben való koncentrációjának lehetősége.

Határozza meg a biztonságos kezelés és a vezérlés karbantartásának eljárásait. Oktassa és képezze a veszélyes területen dolgozó alkalmazottakat a termékkel kapcsolatos normál munkamenet folyamataival kapcsolatban. Biztosítsa a használt felszerelés (pl. személyes védőfelszerelés, gőzök helyi elvezetése) megfelelő kiválasztását, tesztelését és karbantartását. a berendezés felnyitása vagy karbantartása előtt ürítse ki a rendszert. Tartsa a lefolyókat eltömítve az ártalmatlanításig, vagy a későbbi újrahasznosításig. Mindig tartsa be a személyes higiéniaira vonatkozó előírásokat, például azt, hogy az anyaggal végzett munka után, illetve evés, ivás és/vagy dohányzás előtt mosson kezet. A szennyeződések eltávolítása érdekében rendszeresen tisztítsa a ruházatot és a védőfelszerelést.. Ártalmatlanítsa a nem tisztítható ruházatot és lábbeliket. Tartson rendet.

Foglalkozásból származó kitétség szabályozása

- Személyi védőfelszerelés** : Az információszolgáltatás a PPE irányelvet (89/686/EEK tanácsi irányelv) és az CEN Európai Szabványügyi Bizottság (CEN) szabványait figyelembe véve történt.
A személyi védőfelszerelésnek meg kell felelnie az országban elfogadot normáknak (az ilyen felszerelések gyártóitól meg kell kérdezni, hogy ez így van-e).
- Szemvédelem** : Használjon védőszemüveget vagy teljes álarcot, ha a kifröccsenés veszélye fennáll. Az EU EN 166 számú szabványának megfelelően.
- Kéz-védelem** : Ahol az anyag kézzel való érintkezése előfordulhat, az idevonatkozó szabványoknak (pl. Europe: EN374, US:F739)

Biztonsági adatlap

megfelelő, az alábbi anyagokból készült védőkesztyűk biztosíthatják a megfelelő kémiai védelmet. PVC, neoprén vagy nitril gumi kesztyű. A kesztyű alkalmassága és tartóssága a használatától függ, pl. a kontaktus gyakoriságától és tartamától, a kesztyű anyagának kémiai ellenálló-képességétől, kezűgyességétől. Minden esetben kérje ki a kesztyűket szállító vállalatok tanácsát. A szennyezett kesztyűket újakra kell lecserélni. A hatékony kézápoláshoz alapvető a gondos személyi higiénia. Akesztyűket tiszta kézen kell viselni. A kesztyűk használata után keztekell mosni, és alaposan meg kell szárítani. Ajánlott olyan hidratálókrémhasználata, mely nem tartalmaz illatanyagot.

Folyamatos érintkezéshez legalább 240 perces, de inkább 480 percnél nagyobb áttörési idejű kesztyű viselését ajánljuk, amennyiben a megfelelő kesztyű beazonosítható. Rövidtávú-/fröccsenésvédelemre ugyanezt ajánljuk, de tisztában vagyunk vele, ilyen szintű védelmet nyújtó kesztyű nem biztos, hogy rendelkezésre áll. Ebben az esetben alacsonyabb áttörési idejű kesztyű is elfogadható, amennyiben megfelelő karbantartási és csererendszert tartanak fenn. A kesztyű vastagsága nem tükrözi megfelelően annak vegyszerrel szembeni ellenállását, mivel az a kesztyű anyagának pontos összetételétől függ.

Testvédelem

: Normális körülmények között nincs szükség bőrvédelmi anyagokra a megfelelő munkaruhán kívül.

A légutak védelme

: Légzésvédelemre normál használat során nincs szükség. Jó ipari higiénia gyakorlattal összhangban óvintézkedést kell tenni az anyag belélegzése ellen. Ha a műszaki berendezések, a dolgozó egészségének védelme érdekében nem teszik lehetővé a megfelelő levegőben lévő koncentráció szinttartását, úgy használjon légzőkészüléket különös tekintettel a felhasználás körülményeire, illetve a helyi előírásokra. Ellenőrizze a légzésvédelmi eszközt szállító céggel! Amennyiben légszűrő készülék használata elégséges, válassza a maszk és a szűrő megfelelő kombinációját! Egy olyan szűrőt kell használni, amely megfelel az EN14387 kívánalmainak és alkalmazható mind szemcsés anyagok esetében, mind olyan szerves gázok és gőzök esetében, amelyeknek a forráspontja 65°C (azaz 149°F) felett van.

Hőhatási veszélyek

: Nem jellemző.

Környezeti hatás ellenőrzése**Környezeti kitettséget szabályozó intézkedések**

: Minimalizálni a környezetbe való kijutás mértékét. Környezeti hatástanulmányt kell készíteni a helyi

Biztonsági adatlap

környezetvédelmi jogszabályoknakvaló megfelelés
biztosításához. A véletlen kieresztésre vonatkozó
intézkedésekről információ a 6. fejezetben található.

FEJEZET 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Megjelenés	: Borostyán. Szoba hőmérsékleten folyékony.
Szag	: Gyenge szénhidrogén.
A szag érzéklési küszöbe	: Adatok nem állnak rendelkezésre
pH	: Nem jellemző.
Kezdeti forráspont és forrástartomány	: > 280 °C / 536 °F Becsült érték(ek)
Dermedéspont	: Tipikus. -33 °C / -27 °F
Lobbanáspont	: Tipikus. 230 °C / 446 °F (COC)
Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határkoncentrációk	: Tipikus. 1 - 10 %(V) (ásványolajra számolva)
Öngyulladási hőmérséklet	: > 320 °C / 608 °F
Gőznyomás	: < 0,5 Pa , 20 °C / 68 °F (Becsült érték(ek))
Relatív sűrűség	: Tipikus. 0,86 , 15 °C / 59 °F
Sűrűség	: Tipikus. 860 kg/m ³ , 15 °C / 59 °F
Vízben való oldhatóság	: Elhanyagolható.
Más oldószerben való oldhatóság	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Megoszlási koefficiens: n- oktanol/víz	: > 6 (a hasonló termékekre vonatkozó információkon alapul)
Dinamikus viszkozitás	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Kinematikus viszkozitás	: Tipikus. 102 mm ² /s , 40 °C / 104 °F
Gőzsűrűség (levegő=1)	: > 1 (Becsült érték(ek))
Párolgási sebesség (nBuAc esetében 1)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Gyúlékonyság	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Oxidálódási tulajdonságok	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Robbanási tulajdonságok	: Nem szerepel

9.2 Egyéb információk

Elektromos vezetőképesség	: Az anyag nem tekinthető sztatikus akkumulátornak.
------------------------------	---

Biztonsági adatlap

Egyéb információk : ez nem egy illékony szerves vegyület (VOC)
 Illékony szerves vegyület : 0 %

FEJEZET 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség : Ez a termék nem jelent semmilyen további reaktivitási veszélyt az alábbi alparagrafusban feltüntetettekhez képest.

10.2 Kémiai stabilitás : Ha az anyagot az előírásoknak megfelelően kezelik és tárolják, veszélyes reakció nem valószínűsíthető.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége : Erős oxidáló szerekkel reakcióba lép.

10.4 Kerülendő körülmények : A rendkívüli hőmérséklet és a közvetlen napsugárzás.

10.5 Nem összeférhető anyagok : Erős oxidáló szerek.

10.6 Veszélyes bomlástermékek : A normál tárolás során veszélyes bomlástermékek keletkezése nem várható.

FEJEZET 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Az értékelés alapja : Az adott információk az összetevők adatain és a hasonló termékek toxikológiáján alapulnak.
 Hacsak nincs külön jelölve, az adatok a termék egészére vonatkoznak, nem egyes összetevőire.

Veszélyeztetettség valószínű módjai : A kitettség elsődleges útvonala a bőrre vagy a szembe kerülés, bár véletlen lenyelést követően is előfordulhat kitettség.

Szájon át való heveny mérgezőképesség : Várhatóan csekély a mérgezőképessége. LD50 > 5000 mg/kg , Patkány

A bőrön át okozott heveny mérgezőképesség : Várhatóan csekély a mérgezőképessége. LD50 > 5000 mg/kg , Nyúl

Belélegzés általi heveny mérgezőképesség : Normál használati körülmények között a belélegzéssel kapcsolatos veszéllyel nem jár.

Bőrsérülés és -irritálás : Várhatóan enyhén szemirritáló hatású. Megfelelő tisztítás nélkül a bőrrel való hosszan tartó vagy ismételt érintkezés eltömítheti a bőr pórusait, amely olajosakné/szörtüszőgyuladást okozhat.

Súlyos szemsérülés és -irritálás : Várhatóan enyhén szemirritáló hatású.

Légúti irritáció : Gőzeinek vagy páráinak belélegzése irritációt okozhat.

Légutak vagy bőr : Légzési- és bőrzékenységre: Várhatóan nem okoz

Biztonsági adatlap

érzékeny tétele	túlérzékenységet.
Aspirációs veszély	: Aspiráció szempontjából nem jelent veszélyt.
Csírasejt mutációs károsítása	: Nem tekintendő mutagén veszélynek.
Rákkeltőképesség	: Nem tekinthető rákkeltőnek. A termék olyan típusú ásványolajokat tartalmazhat, melyek állatkísérletekben bőrre kenve nem voltak rákkeltő hatásúak. A magasfokon finomított ásványolajokat nem tekint rákkeltőnek az IARC (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség).

Anyag	Rákkeltési osztályozás
Nagyfokú finomítású ásványolaj (IP346 <3%)	: ACGIH Group A4: Nem sorolható az emberben rákkeltő hatású anyagok közé.
Nagyfokú finomítású ásványolaj (IP346 <3%)	: IARC 3: Nem sorolható be emberben rákkeltő anyagként.
Nagyfokú finomítású ásványolaj (IP346 <3%)	: GHS / CLP: Nincs karcinogén besorolása

Reproduktív (szaporodási) és fejlődési toxicitás	: Várhatóan nem veszélyes.
---	----------------------------

A CMR-tulajdonságok vizsgálatának összefoglalása

Rákkeltőképesség	: A termék nem teljesíti az 1A/1B csoportba soroláshoz szükséges feltételeket.
Mutagenitás	: A termék nem teljesíti az 1A/1B csoportba soroláshoz szükséges feltételeket.
Reproduktív mérgezőség (termékenységi)	: A termék nem teljesíti az 1A/1B csoportba soroláshoz szükséges feltételeket.
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció	: Várhatóan nem veszélyes.
Speciális célszerv toxicitás- ismételt expozíció	: Várhatóan nem veszélyes.
További információk	: A használt olajok használat közben felhalmozódott ártalmasszennyezéseket tartalmazhatnak. Az ilyen ártalmas szennyezésekkoncentrációja a használatától függ, s egészségi és környezetkockázatokat jelenthetnek elhelyezés alkalmával. MINDENFÉLE fagyadt olajat óvatosan kell kezelni, és bőrre kerülésüket, amennyire csak lehetséges, el kell kerülni. Használt motorolajokkal történt folyamatos érintkezés

Biztonsági adatlap

állatkísérletekben bőrrákot okozott.
Más hatóságok eltérő szabályrendszereiből származó
besorolások is létezhetnek.

FEJEZET 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- Az értékelés alapja** : Ökotoxikológiai adatokat kifejezetten erre a termékre még nem határoztak meg. A megadott információ a komponensek és hasonló termékek ökotoxikológiájának ismeretén alapul. Hacsak nincs külön jelölve, az adatok a termék egészére vonatkoznak, nem egyes összetevőire.
- 12.1 Toxicitás**
Rövid idejű behatás általi mérgezőképesség : Rosszul oldódó elegy. A vízi szervezetek fizikai elszennyeződését okozhatja. Várhatóan alig van valami mérgező hatása: LL/EL/IL50 >100 mg/l (a vízi szervezetekre) (Az LL/EL50 határértékek a vizes vizsgálati kivonat elkészítéséhez szükséges névleges termékmennyiségként kifejezve.) 1 mg/l-nél kisebb koncentrációban az ásványi olaj várhatóan nem okoz semmiféle krónikus hatást vízi élőlényekben.
- 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** : Várhatóan biológiailag nem könnyen lebomló. A fő alkotóanyagok várhatóan a jellegüktől fogva biodegradálhatók, de a termék olyan anyagokat is tartalmaz, amelyek maradandók a természetben.
- 12.3 Bioakkumulációs képesség** : Tartalmaz olyan összetevőket, melyek hajlamosak a bioakkumulálódásra.
- 12.4 A talajban való mobilitás** : A legtöbb környezeti körülmény között folyadék. Ha talajba kerül, abszorbeálódik a talaj részecskéibe, és immobilissá válik. A víz felszínén lebeg.
- 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei** : A keverék nem tartalmaz semmilyen a REACH által regisztrált vegyületet, amelynél PBT vagy vPvB vizsgálatra volna szükség.
- 12.6 Egyéb káros hatások** : A termék olyan nem illó összetevők keveréke, amelyek várhatóan nem fognak számottevő mennyiségben a levegőbe kibocsátatni. Várhatóan nincs ózon-bontó, fotokémiai ózon-termelő vagy globális felmelegedést eredményező potenciálja.

Biztonsági adatlap

FEJEZET 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Az anyag végleges eltakarítása	: Nyerje vissza vagy cirkuláltassa vissza, ha lehetséges. A hulladék anyagot képző személynek kell meghatározni a keletkezett anyag mérgezőségét és fizikai tulajdonságait azért, hogy megállapítható legyen a hulladék minősége és a megsemmisítés módja, az érvényben lévő szabályok betartása mellett. Ne ürítse a környezetbe, elvezető csatornába vagy vízáramokba.
Tartály ártalmatlanítás	: A vonatkozó rendelkezéseknek megfelelően kell semlegesíteni, előnyösen egy elismert begyűjtővel vagy alvállalkozóval, akinek kompetenciája erre a műveletre kiterjed.
Helyi törvényhozás	: A mentesítést az érvényben lévő regionális, nemzeti vagy helyi törvények és szabályok szerint kell elvégezni. Hulladékának EWC kódszáma a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet 1. sz. melléklete szerint: 13 02 05 ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok. A hulladék besorolása minden esetben a végfelhasználó feladata.

FEJEZET 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**Szárazföldi szállítás (ADR/RID):****ADR**

A termék ezzel a szállítási formával nem minősül veszélyesnek. Ezért a 14.1 UN-szám, 14.2 UN Megfelelő szállítási név, 14.3 Szállítási veszélyességi osztály, 14.4 Csomagolási csoport, 14.5 Környezeti veszélyforrások, 14.6 Speciális óvintézkedések a felhasználó számára nem vonatkozik.

RID

A termék ezzel a szállítási formával nem minősül veszélyesnek. Ezért a 14.1 UN-szám, 14.2 UN Megfelelő szállítási név, 14.3 Szállítási veszélyességi osztály, 14.4 Csomagolási csoport, 14.5 Környezeti veszélyforrások, 14.6 Speciális óvintézkedések a felhasználó számára nem vonatkozik.

Belvízi szállítás (ADN):

A termék ezzel a szállítási formával nem minősül veszélyesnek. Ezért a 14.1 UN-szám, 14.2 UN Megfelelő szállítási név, 14.3 Szállítási veszélyességi osztály, 14.4 Csomagolási csoport, 14.5 Környezeti veszélyforrások, 14.6 Speciális óvintézkedések a felhasználó számára nem vonatkozik.

Biztonsági adatlap

Tengeri szállítás (IMDG kód):

A termék ezzel a szállítási formával nem minősül veszélyesnek. Ezért a 14.1 UN-szám, 14.2 UN Megfelelő szállítási név, 14.3 Szállítási veszélyességi osztály, 14.4 Csomagolási csoport, 14.5 Környezeti veszélyforrások, 14.6 Speciális óvintézkedések a felhasználó számára nem vonatkozik.

Légi szállítás (IATA):

A termék ezzel a szállítási formával nem minősül veszélyesnek. Ezért a 14.1 UN-szám, 14.2 UN Megfelelő szállítási név, 14.3 Szállítási veszélyességi osztály, 14.4 Csomagolási csoport, 14.5 Környezeti veszélyforrások, 14.6 Speciális óvintézkedések a felhasználó számára nem vonatkozik.

14.7 Ömlesztett szállítás a MARPOL 73/78 II. függelék és az IBC-kód szerint

Szennyezési kategória	: Nem jellemző.
Hajó típusa	: Nem jellemző.
Terméknév	: Nem jellemző.
Különleges óvatosság	: Nem jellemző.

További információk : MARPOL szabályokat kell alkalmazni az ömlesztett szállítmányok tengeri úton.

FEJEZET 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

A szabályzási eljárásokkal kapcsolatos tájékoztatást nem tekinthetők teljesnek. Más szabályok is lehetnek érvényben erre az anyagra vonatkozóan.

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

Más szabályozási információk

Használati jóváhagyások és/vagy tilalmak : A termékre nem vonatkoznak a REACH előírásai.

Javasolt használatra vonatkozó tiltások (ellenjavallatok) : Ez a termék nem használandó fel az 1. pontban javasoltakon kívüli alkalmazásokban a szállító javaslatának megkérése nélkül.

Helyi Leltárak

EINECS : Az összes komponens listába van véve vagy kivételt képező polimer.

Biztonsági adatlap

TSCA	: Az összes komponens listába van véve.
Egyéb információk	: A termékek használatát szabályozó főbb jogszabályok Veszélyes anyagok: 2000. évi XXV. Törvény 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet 3/2006. (I. 26) EüM rendelet 50/2011. (XII.22.) NGM rendelet 1907/2006/EK rendelet Veszélyes hulladékok: 180/2007. (VII.3.) Korm. rendelet 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet Munkavédelem: 1993 évi XCIII. törvény Tűzvédelem: 28/2011. (IX.6.) KüM rendelet Szállítás: 20/1979. (IX. 18.) KPM rendelet
15.2 Kémiai biztonsági értékelés	: A szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést a vegyület/keverék esetében.

FEJEZET 16. SZAKASZ: Egyéb információk**R mondatok**

	Nem szerepel.
R38	Bőrizgató hatású.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

OCC Veszélyre vonatkozó nyilatkozatok

H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További információk	: A biztonsági adatlaphoz nem tartozik expozíciós forgatókönyv. Az elegy, amely 3. fejezetben részletezett veszélyes anyagokat
----------------------------	---

Biztonsági adatlap

tartalmazza, nincs veszélyességi osztályba sorolva; a benne lévő veszélyes anyagokra vonatkozó expozíciós forgatókönyv releváns információi ezen biztonsági adatlap 1-16. fejezeteibe lettek beépítve.

Egyéb információk**Ebben az MSDS-ben
használt rövidítések
jelmagyarázata**

: Acute Tox. = Heveny toxicitás
Asp. Tox. = Beszívás (felszívás) veszély
Aquatic Acute = Heveny veszélyek a vízi környezetre
Aquatic Chronic = Veszélyes a vizek élővilágára – hosszú távú veszély
Eye Dam. = Súlyos szemkárosodás/szem irritáció
Flam. Liq. = Gyúlékony folyadékok
Skin Corr. = Maró/irritáló a bőrre
Skin Sens. = Érzékenyíti a bőrt
STOT SE = Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció
STOT RE = Speciális célszerv toxicitás- ismételt expozíció

A dokumentumban használt szabványos rövidítések és mozaikszavak megtalálhatók a referenciaindokolomban (pl. tudományos szótárakban) és/vagy webhelyeken.

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR = Veszélyes áruk nemzetközi közúti fuvarozásáról szóló európai egyezmény
AICS = Australian Inventory of Chemical Substances
ASTM = American Society for Testing and Materials
BEL = Biological exposure limits
BTEX = benzol, toluol, etil-benzol és a xilolok
CAS = Chemical Abstracts Service
CEFIC = Európai Vegyipari Tanács
CLP = Classification Packaging and Labelling (Osztályozásról, Címkézéssről és Csomagolásról szóló rendelet)
COC = Cleveland Open-Cup
DIN = Deutsches Institut für Normung
DMEL = Derived Minimal Effect Level (Származtatott minimális hatás szint)
DNEL = Származtatott hatásmentes szint
DSL = Canada Domestic Substance List
EC = Európai Bizottság
EC50 = Effektív koncentráció
ECETOC = Európai Központ a Vegyi anyagok

Biztonsági adatlap

Ökotoxikológiájához és Toxikológiájához

ECHA = European Chemicals Agency (Európai Vegyianyag-
ügynökség)

EINECS = Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai
Jegyzéke

EL50 = Letális koncentráció

ENCS = Japanese Existing and New Chemical Substances
Inventory

EWC = Európai Hulladék Katalógus

GHS = Globally Harmonised System of Classification and
Labelling of Chemicals (Egyesült Nemzetek Egyetemes
Harmonizált Rendszere)

IARC = International Agency for Research on Cancer
(Nemzetközi Rákkutató Ügynökség)

IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

IC50 = Gátló koncentráció a vizsgált populáció 50%-nál

IL50 = Gátló szint a vizsgált populáció 50%-nál

IMDG = Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi
Szabályzata

INV = Chinese Chemicals Inventory

IP346 = Institute of Petroleum test method N° 346 for the
determination of polycyclic aromatics DMSO-extractables

KECI = Korea Existing Chemicals Inventory

LC50 = Letális koncentráció a vizsgált populáció 50%-ánál

LD50 = Letális dózis a vizsgált populáció 50%-ánál

LL/EL/IL = Lethal Loading/Effective Loading/Inhibitory loading
(Hu Letális töltés/Hatásos töltés/)

LL50 = Letális szint a vizsgált populáció 50%-ánál

MARPOL = International Convention for the Prevention of
Pollution From Ships

NOEC/NOEL = No Observed Effect Concentration / No
Observed Effect Level (Nem észlelt hatás okozó koncentráció/
Nem észlelt hatást okozó szint)

OE HPV = Foglalkozási kitettség - nagy mennyiségben történő
gyártás

PBT = perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PICCS = Philippine Inventory of Chemicals and Chemical
Substances

PNEC = Becsült hatásmentes koncentráció

REACH = Registration Evaluation And Authorisation Of
Chemicals (Vegyi Anyagok Regisztrálásáról, Értékeléséről,
Engedélyezéséről és Korlátozásáról szóló rendelet)

RID = Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló
szabályzat

Biztonsági adatlap

SKIN_DES = Skin Designation
 STEL = Short term exposure limit
 TRA = Célrányos kockázatfelmérési eszköz
 TSCA = US Toxic Substances Control Act
 TWA = Time-Weighted Average
 vPvB = nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

- A Biztonsági Tájékoztató (Adatlap) szétoztása** : Az itt megadott tájékoztatást minden olyan személynek tovább kell adni, aki a termékkel bántani fog.
- A Biztonsági Adatlap változatának száma** : 2.0
- A Biztonsági Adatlap érvénybe lépési napja** : 17.12.2012
- A Biztonsági Adatlap módosításai** : A bal margón lévő függőleges jel az előző változathoz képest.
- A Biztonsági Adatlappal kapcsolatos előírások** : A 1907/ 2006/ EK rendeletet a 453/2010-es rendeletet módosította
- Felelősség korlátozás** : E kiadványban foglalt információk a jelenlegi tudásunkon alapulnak és céljuk, hogy bemutassák a terméket egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi szempontok szerint. Ezért nem fogható fel bármely specifikus tulajdonság garanciájaként a termék von.