



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

č. bl: 089187

KIA ORIGINAL OIL 5W-40 A3/B4

Datum předchozí verze: není aplikovatelné

Datum revize: 2019-09-04

Verze 1

Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název produktu	KIA ORIGINAL OIL 5W-40 A3/B4
Číslo	TGN
Látka/směs	Směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	Motorový olej.
----------------	----------------

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel	A - TOTAL ČESKÁ REPUBLIKA s. r.o. Pobřežní 620/3 186 00 Praha 8 Tel: +420 224 890 511 Fax: +420 224 890 560 www.total.cz
	B - TOTAL LUBRIFIANTS 562 Avenue du Parc de L'île 92029 Nanterre Cedex FRANCE Tél: +33 (0)1 41 35 40 00 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71

Pro další informace se laskave obraťte na:

Kontaktní místo	A - HSEQ
E-mailová adresa	B - HSE
	A - msds@total.cz
	B - rm.msds-lubs@total.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace: +44 1235 239670
Toxikologické informační středisko (TIS) : +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402

Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008



č. bl: 089187

KIA ORIGINAL OIL 5W-40 A3/B4

Datum revize: 2019-09-04

Verze 1

Plná znění H-vět uvedených v tomto oddíle viz. oddíl 2.2.

Klasifikace

Produkt není klasifikován jako nebezpečný podle nařízení ES č. 1272/2008

2.2. Prvky označení

Označení podle: NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008

Signální slovo

Žádné

Standardní věty o nebezpečnosti

Žádné

Pokyny pro bezpečné zacházení

Žádné

Doplňující informace o nebezpečnosti

EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list

EUH208 - Obsahuje C14-16-18 Alkylfenol. Může vyvolat alergickou reakci

2.3. Další nebezpečnost

Fyzikálně-chemické vlastnosti Kontaminované povrchy budou velmi kluzké.

Vlastnosti ovlivňující životní prostředí Produkt může vytvořit olejovou vrstvu na vodní hladině, která může zastavit výměnu kyslíku.

Oddíl 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2. Směs

Chemická identita Minerální olej ropného původu.

Nebezpečné složky

Chemický název	Č. ES	Registrační číslo REACH	č. CAS	Hmotnost v %	Klasifikace (Nařízení 1272/2008)
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	265-157-1	01-2119484627-25	64742-54-7	40-<50	Asp. Tox. 1 (H304)
Mazací oleje (ropa), C20-50, neutrálně hydrogenačně upravené	276-738-4	01-2119474889-13	72623-87-1	1-<3	Asp. Tox. 1 (H304)
Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej	276-737-9	01-2119474878-16	72623-86-0	1-<3	Asp. Tox. 1 (H304)
bis(nonylfenyl)amin	253-249-4	01-2119488911-28	36878-20-3	1-<2.5	Aquatic Chronic 4 (H413)
C14-16-18 Alkylfenol	931-468-2	01-2119498288-19	^	1-<3	STOT RE 2 (H373) Skin Sens. 1B (H317)



č. bl: 089187

KIA ORIGINAL OIL 5W-40 A3/B4

Datum revize: 2019-09-04

Verze 1

Dodatečné pokyny Produkt obsahující minerální olej s méně než 3% DMSO extraktem podle měření metodou IP 346.

Plná znění H-vět uvedených v tomto oddíle viz. oddíl 16.

Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny	V PŘÍPADĚ VÁŽNÝCH NEBO PŘETRVÁVAJÍCÍCH POTÍŽÍ PŘIVOLEJTE LÉKAŘE NEBO RYCHLOU LÉKAŘSKOU POMOC.
Styk s očima	Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody. Po prvním vypláchnutí vyjměte oční čočky a pokračujte ve vyplachování po dobu nejméně 15 minut. Široce otevřete oči a vyplachujte.
Styk s kůží	Ihned omýjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný oděv a obuv odložte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
Vdechnutí	Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze, ve které se mu pohodlně dýchá. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání.
Požítí	Umyjte pusou vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Ihned informujte lékaře nebo toxikologické informační středisko.
Ochrana osob poskytujících první pomoc	Osoba poskytující první pomoc se musí sama chránit. Podrobnosti viz. oddíl 8. Neprovádějte dýchání z úst do úst, pokud postižená osoba požila či vdechla nebezpečnou látku, vyvolejte umělé dýchání pomocí kapesní resuscitační masky vybavené jednocestným ventilem či jiným vhodným dýchacím přístrojem.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Styk s očima	Na základě dostupných údajů není klasifikován.
Styk s kůží	Na základě dostupných údajů není klasifikován. Může vyvolat alergickou reakci.
Vdechnutí	Na základě dostupných údajů není klasifikován. Vdechování par o vysoké koncentraci může dráždit dýchací cesty.
Požítí	Na základě dostupných údajů není klasifikován. Při požití může dojít k podráždění žaludku, nevolnosti, zvracení a průjmů.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyny pro lékaře Symptomatické ošetření.

Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva Oxid uhličitý (CO₂). ABC prášek. Pěna. Vodní sprej nebo mlha.



č. bl: 089187

KIA ORIGINAL OIL 5W-40 A3/B4

Datum revize: 2019-09-04

Verze 1

Nevhodná hasiva Nepoužívejte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečí Nedokonalým spalováním a termolýzou mohou vznikat plyny různé toxicity, jako je oxid uhelnatý, oxid uhličitý, různé uhlovodíky, aldehydy a saze. Ty mohou být při nadýchání v uzavřených prostorech nebo při vysoké koncentraci velmi nebezpečné. Spaliny obsahují oxidy síry (SO₂ a SO₃) a sirovodík H₂S, Merkaptany, oxidy dusíku (NO_x), Oxidy fosforu, Oxidy zinku.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče Mějte připraven izolační dýchací přístroj a ochranný chemický oděv.

Další informace Kontejnery/nádrže ochlazujte vodní mlhou. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecné informace Nedotýkejte se a ani neprocházejte rozlitým produktem. Kontaminované povrchy budou velmi kluzké. Používejte vhodné ochranné prostředky. Zajistěte přiměřené větrání. Odstraňte všechny zdroje zapálení.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Obecné informace Nedopusťte znečištění spodních vod produktem. Zabráňte úniku do vodních toků, kanalizace, sklepů nebo uzavřených prostor. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody pro omezení úniku Udělejte hráz pro shromáždění velkého rozlité kapaliny. Je-li to nutné, zasypte produkt suchou hlínou, pískem nebo podobným nehořlavým materiálem.

Metody pro čištění Odstraňte obsah/obsah v souladu s místními předpisy. V případě znečištění půdy, odstraňte kontaminovanou půdu za účelem jejího vyčištění nebo likvidace, v souladu s místními předpisy.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky Podrobnosti viz. oddíl 8.

Nakládání s odpady Viz. oddíl 13.

Oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ



č. bl: 089187

KIA ORIGINAL OIL 5W-40 A3/B4

Datum revize: 2019-09-04

Verze 1

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Opatření pro bezpečné zacházení** Osobní ochrana viz. oddíl 8. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.
- Prevence vzniku požáru a výbuchu** Provedte opatření proti elektrostatickým výbojům.
- Hygienická opatření** Zajistěte dodržování přísných pravidel hygieny ze strany personálu vystaveného riziku kontaktu s produktem. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s produktem si umyjte ruce. Doporučuje se pravidelné čištění zařízení, pracovní plochy a oděvů. Nepoužívejte abrazivní prostředky, rozpouštědla nebo paliva. Neutírejte si ruce hadry, které jsou kontaminované produktem. Nevkládejte hadry kontaminované produktem do kapes pracovních oděvů.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Technická opatření/skladovací podmínky** Neskladujte v blízkosti potravin, nápoju a krmiv pro zvířata. Skladujte v uzavřených prostorách. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte pokud možno v originálním obalu. Jinak přeneste všechny povinné informace na nový obal. Neodstraňujte z obalů výstražné etikety (ani když jsou obaly prázdné). Uspořádejte zařízení tak, aby nedocházelo k náhodnému unikání produktu (například v důsledku špatného těsnění) na horké plochy nebo elektrické kontakty. Skladujte při pokojové teplotě. Chraňte před vlhkem.
- Materiály, kterých je třeba se vyvarovat** Silná oxidační činidla.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

- Specifické konečné/specifická konečná použití** Více informací naleznete v Technickém listu.

Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

- Expoziční limity** Oleje minerální (aerosol):
USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (highly refined)
Česká republika: PEL 5 mg/m³, NPK-P 10 mg/m³
- Legenda** Viz. oddíl 16.

Odvozená hladina bez účinku (DNEL)

DNEL Pracovník (v průmyslu/kvalifikovaný)

Chemický název	Krátkodobé systémové účinky	Krátkodobé místní účinky	Dlouhodobé systémové účinky	Dlouhodobé místní účinky
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické				5.4 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation)



č. bl: 089187

KIA ORIGINAL OIL 5W-40 A3/B4

Datum revize: 2019-09-04

Verze 1

64742-54-7				
Mazací oleje (ropa), C20-50, neutrálně hydrogenačně upravené 72623-87-1				5.4 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation)
Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej 72623-86-0				5.4 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation)
bis(nonylfenyl)amin 36878-20-3			0.62 mg/kg bw/day Dermal 4.37 mg/m ³ Inhalation	
C14-16-18 Alkylfenol ^			1.17 mg/m ³ (inhalation) 0.30 mg/kg bw/day (dermal)	

DNEL Spotřebitel

Chemický název	Krátkodobé systémové účinky	Krátkodobé místní účinky	Dlouhodobé systémové účinky	Dlouhodobé místní účinky
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické 64742-54-7				1.2 mg/m ³ /24h (aerosol - inhalation)
Mazací oleje (ropa), C20-50, neutrálně hydrogenačně upravené 72623-87-1				1.2 mg/m ³ /24h (aerosol - inhalation)
Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej 72623-86-0				1.2 mg/m ³ /24h (inhalation -aerosol)
bis(nonylfenyl)amin 36878-20-3			2.5 mg/kg bw/day (Dermal) 0.25 mg/kg bw/day (Oral)	

**Předpokládaná koncentrace látky
bez účinku (PNEC)**

Chemický název	Voda	Sediment	Půda	Vzduch	STP	Orálně
Mazací oleje (ropa), C20-50, neutrálně hydrogenačně upravené 72623-87-1						9.33 mg/kg food
bis(nonylfenyl)amin 36878-20-3	0.1 mg/l fw 0.01 mg/l mw 1 mg/l or	132000 mg/kg dw fw 13200 mg/kg dw mw	263000 mg/kg dw		1 mg/l	
C14-16-18 Alkylfenol ^	0.100 mg/l (fw) 0.010 mg/l (mw) 1 mg/ (or)	4266.16 mg/kg sediment dw (fw) 426.62 mg/kg sediment dw (mw)	852.58 mg/kg soil dw		100 mg/l	

8.2. Omezování expozice



č. bl: 089187

KIA ORIGINAL OIL 5W-40 A3/B4

Datum revize: 2019-09-04

Verze 1

Omezování expozice pracovníků

Technická opatření

Proveďte technická opatření k dodržení expozičních limitů na pracovišti. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Při práci v uzavřených prostorách (nádrže, kontejnery atd.) zajistěte dostatečný přívod vzduchu pro dýchání a noste doporučené vybavení.

Osobní ochranné prostředky

Obecné informace

Dříve než budou zvažovány prostředky osobní ochrany, měla by být zavedena a používána technická ochranná opatření. Doporučení týkající se osobních ochranných prostředků (OOP) se vztahují na produkt VE STAVU, V JAKÉM BYL DODÁN. V případě směsí nebo preparátů kontaktujte příslušné dodavatele OOP.

Ochrana dýchacích cest

Žádné při běžných podmínkách používání. Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj. Dýchací přístroj s kombinovaným filtrem pro páry a částice (EN 14387). Typ A/P1. Varování! Filtry mají omezenou dobu používání. Používání dýchacích přístrojů musí být v přísném souladu s pokyny výrobce a s předpisy, které se na jejich výběr a použití vztahují.

Ochrana očí a obličeje

Při nebezpečí vystříknutí použijte: Ochranné brýle s bočními kryty. EN 166.

Ochrana kůže a těla

Používejte vhodný ochranný oděv. Ochranná obuv nebo holínky. Pracovní oděv s dlouhými rukávy. Typ 4/6. Nenoste prsteny, hodinky a podobné předměty, které mohou zadržovat produkt a vyvolat kožní reakci. Dlouhotrvající a opakovaný kontakt s kůží může způsobit kožní problémy, které se mohou zhoršit následkem drobných poranění nebo kontaktem s kontaminovaným oděvem.

Ochrana rukou

Rukavice odolné uhlovodíkům. Fluorovaný kaučuk. Nitrilový kaučuk. V případě prodlouženého kontaktu s produktem, se doporučuje nosit rukavice dle normy EN 420 a EN 374, které chrání alespoň 480 minut a které mají tloušťku nejméně 0,38 mm. Tyto hodnoty jsou pouze orientační. Úroveň ochrany je dána materiálem rukavic, jeho technickými vlastnostmi, odolností vůči používaným chemikáliím, vhodností jeho použití a frekvencí výměny rukavic. Dodržujte prosím pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a doba kontaktu.

Omezování expozice životního prostředí

Obecné informace

Produkt by neměl být vypouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.

Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Barva

Skupenství při 20°C

Zápach

Prahová hodnota zápachu

čirý

žlutá

kapalina

Charakteristický

Informace není k dispozici



č. bl: 089187

KIA ORIGINAL OIL 5W-40 A3/B4

Datum revize: 2019-09-04

Verze 1

<u>Vlastnosti</u>	<u>Hodnoty</u>	<u>Poznámky</u>	<u>Metoda</u>
pH		Není aplikovatelné	
Bod tání/rozmezí bodu tání		Není aplikovatelné	
Bod varu/rozmezí bodu varu		Informace není k dispozici	
Bod vzplanutí	230 °C 446 °F		ASTM D 92 ASTM D 92
Rychlost odpařování		Informace není k dispozici	
Meze hořlavosti ve vzduchu			
horní		Informace není k dispozici	
dolní		Informace není k dispozici	
Tlak páry		Informace není k dispozici	
Hustota páry		Informace není k dispozici	
Relativní hustota	0.851 - 0.861	@ 15 °C	ASTM D 1298
Hustota	851 - 861 kg/m ³	@ 15 °C	ASTM D 1298
Rozpustnost ve vodě		Není rozpustný	
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech		Informace není k dispozici	
log PoW		Informace není k dispozici	
Teplota samovznícení		Informace není k dispozici	
Teplota rozkladu		Informace není k dispozici	
Kinematická viskozita	90 mm ² /s	@ 40 °C	ASTM D 445
Výbušné vlastnosti	Není výbušný		
Oxidační vlastnosti	Není aplikovatelné		
Možnost nebezpečných reakcí	Žádn(á)é při běžném zpracování		

9.2. Další informace

Bod tuhnutí Informace není k dispozici

Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Obecné informace Žádn(á)é při běžném zpracování.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilní až do bodu tání.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Neponechávejte v blízkosti otevřeného ohně, horkých povrchů a zápalných zdrojů.



č. bl: 089187

KIA ORIGINAL OIL 5W-40 A3/B4

Datum revize: 2019-09-04

Verze 1

Uchovávat mimo zdroje tepla a jisker.

10.5. Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Nedokonalým spalováním a termolýzou mohou vznikat plyny různé toxicity, jako je oxid uhelnatý, oxid uhličitý, různé uhlovodíky, aldehydy a saze. Spaliny obsahují oxidy síry (SO₂ a SO₃) a sirovodík H₂S, Mercaptany, oxidy dusíku (NO_x), Oxidy fosforu, Oxidy zinku.

Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita Místní účinky Informace o produktu

- Styk s kůží** . Na základě dostupných údajů není klasifikován. Může vyvolat alergickou reakci.
- Styk s očima** . Na základě dostupných údajů není klasifikován.
- Vdechnutí** . Na základě dostupných údajů není klasifikován. Vdechování par o vysoké koncentraci může dráždit dýchací cesty.
- Požiti** . Na základě dostupných údajů není klasifikován. Při požití může dojít k podráždění žaludku, nevolnosti, zvracení a průjmů.
- ATEmix (inhalace prachu/mlhy)** 9.30 mg/l

Akutní toxicita - Informace o složce

Chemický název	LD50 orálně	LD50 dermálně	LC50 inhalačně
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
Mazací oleje (ropa), C20-50, neutrálně hydrogenačně upravené	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 401)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej	LD50 > 5000 mg/kg bw (Rat - OECD TG 401)	LD50 > 2000 mg/kg (Rabbit - OECD 402)	LD50 (4h) > 5.53 mg/l (Rat - OECD 403)
bis(nonylfenyl)amin	LD50 > 5000 mg/kg (Rat - OECD 401)	LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 402)	
C14-16-18 Alkylfenol	LD50 2000 mg/kg bw (rat)	LD50 2000 mg/kg bw (rat)	

Senzibilizace

Senzibilizace Na základě dostupných údajů není klasifikován. Dodavatel jedné ze složek obsažných v tomto produktu uvedl, že má údaje, které potvrzují, že při použité koncentraci není nutno produkt klasifikovat jako senzibilizující. Obsahuje senzibilizující látku(y). Může vyvolat alergickou reakci.

Specifické účinky



č. bl: 089187

KIA ORIGINAL OIL 5W-40 A3/B4

Datum revize: 2019-09-04

Verze 1

Karcinogenita	Na základě dostupných údajů není klasifikován. Při používání v motorech dochází ke kontaminaci oleje nízkou úrovní spalin. Bylo prokázáno, že použité motorové oleje způsobují u myší po opakované aplikaci a trvalém působení rakovinu kůže. Krátký nebo občasný kontakt kůže s použitým motorovým olejem by neměl mít pro člověka vážné následky, pokud se olej důkladně odstraní umytím mýdlem a vodou.
Mutagenita Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů není klasifikován.
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů není klasifikován.
<u>Toxicita po opakovaných dávkách</u>	
<u>Účinky látky na cílové orgány</u>	
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů není klasifikován.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů není klasifikován.
Toxicita při vdechnutí	Na základě dostupných údajů není klasifikován.
<u>Další informace</u>	
Jiné nepříznivé účinky	Po dlouhotrvající a opakované expozici (kontaktu s kontaminovaným oděvem) se mohou vyvinout charakteristické kožní léze (puchýře).

Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Na základě dostupných údajů není klasifikován.

Akutní toxicita pro vodní prostředí - Informace o produktu

Informace není k dispozici.

Akutní toxicita pro vodní prostředí - Informace o složce

Chemický název	Toxicita pro řasy	Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	Toxicita pro ryby	Toxicita pro mikroorganismy
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické 64742-54-7	EL50 (48h) > 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
Mazací oleje (ropa), C20-50, neutrálně hydrogenačně upravené 72623-87-1	EL50 (48h) > 100 mg (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202) LL50 (24h) > 10000 mg/l (Gammarus pulex - OECD 202) LL50 (48h) > 10000 mg/l	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	



č. bl: 089187

KIA ORIGINAL OIL 5W-40 A3/B4

Datum revize: 2019-09-04

Verze 1

		(Gammarus pulex - OECD 202) LL50 (72h) > 10000 mg/l (Gammarus pulex - OECD 202) LL50 (96h) > 10000 mg/l (Gammarus pulex - OECD 202)		
Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej 72623-86-0		EL50(48h) >1000 mg/l (OECD TG 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (OECD TG 203)	
bis(nonylfenyl)amin 36878-20-3	EC50(72h) 600 mg/l (Selenastrum capricornutum)	EC50 (48h) > 100 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LC50(96h) > 100 mg/l (Zebra Fish)	EC50(0.1 d) > 1,000 mg/l (Sludge)
C14-16-18 Alkylfenol ^		EC50(48h) > 100 mg/l (Daphnia magna - static - OECD202)		

Chronická toxicita pro vodní prostředí - Informace o produktu

Informace není k dispozici.

Chronická toxicita pro vodní prostředí - Informace o složce

Chemický název	Toxicita pro řasy	Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	Toxicita pro ryby	Toxicita pro mikroorganismy
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parařinické 64742-54-7		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
Mazací oleje (ropa), C20-50, neutrálně hydrogenačně upravené 72623-87-1	NOEL (72h) >= 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox) NOEL (96h) > 100 mg/l (Pimephales promelas - OECD 203)	
Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej 72623-86-0		NOEL (21d) = 10 mg/l (OECD TG 202)	NOELR (14d) > 1000 mg/l (QSAR modelled data)	

Účinky na suchozemské organismy

Informace není k dispozici.

12.2. Perzistence a rozložitelnost**Obecné informace**

Informace není k dispozici.

12.3. Bioakumulacní potenciál**Informace o produktu**

Informace není k dispozici.

log PoW

Informace není k dispozici.



č. bl: 089187

KIA ORIGINAL OIL 5W-40 A3/B4

Datum revize: 2019-09-04

Verze 1

Informace o složce

Chemický název	log Pow
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické - 64742-54-7	-
Mazací oleje (ropa), C20-50, neutrálně hydrogenačně upravené - 72623-87-1	4.1
Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej - 72623-86-0	6.1
bis(nonylfenyl)amin - 36878-20-3	7.7

12.4. Mobilita v půdě

Půda	Na základě fyzikálních a chemických vlastností má tento produkt nízký potenciál pronikat půdou.
Vzduch	Dochází k mírné ztrátě odpařováním.
Voda	Produkt je nerozpustný a plave na hladině vody.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Posouzení PBT a vPvB Informace není k dispozici.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Obecné informace Informace není k dispozici.

Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Zbytky produktu jako odpad/nepoužité produkty	Nenechte vniknout do životního prostředí. Nepouštějte do kanalizace. Zneškodněte v souladu s evropskou směrnicí o běžných a nebezpečných odpadech. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Recyklace má přednost, může-li být provedena, před uložením mezi odpad nebo spálením.
Znečištěné obaly	Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k nakládání s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.
Kód odpadu	Podle Evropského katalogu odpadu nejsou kódy odpadu charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití. Kódy odpadu by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace produktu. Následující kódy odpadu jsou pouze návrhy: 13 02 05.
Další informace	Viz. oddíl 8 bezpečnostní a ochranná opatření pro pracující personál.

Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ADR/RID není regulováno

IMDG/IMO není regulováno



č. bl: 089187

KIA ORIGINAL OIL 5W-40 A3/B4

Datum revize: 2019-09-04

Verze 1

ICAO/IATA	není regulováno
-----------	-----------------

ADN	není regulováno
-----	-----------------

Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Evropská unie

REACH

All substances contained in this mixture have been pre-registered, registered or are exempt from registration in accordance with Regulation (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Mezinárodní katalogy

Všechny látky obsažené v tomto produktu jsou uvedeny v následujících seznamech a nebo jsou z nich vyňaty:
 Austrálie (AICS)
 Kanada (DSL/NDSL)
 Evropa (EINECS/ELINCS/NLP)
 Japonsko (ENCS)
 Korea (KECL)
 Nový Zéland (NZIoC)
 U.S.A. (TSCA)

Další informace

Informace není k dispozici

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti Informace není k dispozici

15.3. Informace o národních předpisech

Švýcarsko

.

Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3

H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H413 - Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy



č. bl: 089187

KIA ORIGINAL OIL 5W-40 A3/B4

Datum revize: 2019-09-04

Verze 1

Zkratky, zkratková slova

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Americká konference státních průmyslových hygieniků
 bw = body weight = tělesná hmotnost
 bw/day = body weight/day = tělesná hmotnost /den
 EC x = Effect Concentration associated with x% response = Koncentrace vyvolávající účinek spojená s x% odezvou
 GLP = Good Laboratory Practice (Správná laboratorní praxe)
 IARC = International Agency for Research of Cancer = Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
 LC50 = 50% Lethal concentration = 50% smrtelná koncentrace - koncentrace chemické látky ve vzduchu nebo chemické látky ve vodě, která způsobí smrt 50% (jedna polovina) pokusných zvířat ze skupiny
 LD50 = 50% Lethal Dose = 50% létální dávka - množství chemické látky, podané najednou, které je smrtelné pro 50% (jednu polovinu) testovaných zvířat ze skupiny
 LL = Lethal Loading = Smrtelná dávka
 NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
 NOEC = No Observed Effect Concentration = koncentrace bez pozorovaného účinku
 NOEL = No Observed Effect Level = hodnota dávky bez pozorovaného účinku
 OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj
 OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
 UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál
 ATE = Acute Toxicity Estimate = odhad akutní toxicity
 QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship = Kvantitativní popis vztahů mezi strukturou a aktivitou
 EL50 = median Effective Loading
 NOELR = No Observed Effect Loading Rate
 PAH = Polycyclic aromatic hydrocarbons = Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)
 LOEC = Lowest Observed Effect Concentration
 PVA = Polyvinyl alcohol = Polyvinylalkohol
 PVC = Polyvinyl chloride = Polyvinylchlorid
 ECOSAR = Ecological Structure Activity Relationships
 CNS = Central nervous system = Centrální nervový systém
 EPA = Environmental Protection Agency = Úřad pro ochranu životního prostředí
 ErL50 = effective loading on growth rate in algae test, to cause a 50% response
 EbL50 = effective loading on growth with the control in algae test, to cause a 50% response
 DNEL = Derived No Effect Level = Odvozená hladina bez účinku
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná koncentrace látky bez účinku
 dw = dry weight = suchá hmotnost
 fw = fresh water = pitná voda
 mw = marine water = mořská voda
 or = occasional release = občasný únik

Legenda Oddíl 8

OEL = Occupational Exposure Limit = Limitní hodnoty expozice na pracovišti = Time weighted average = Časově vážený průměr
 STEL = Short Term Exposure Limit = Krátkodobý expoziční limit
 PEL = Permissible exposure limit = Přípustný expoziční limit
 REL = Recommended exposure limit = Doporučený expoziční limit
 TLV = Threshold Limit Values = Nejvyšší přípustná koncentrace
 NPK-P: Nejvyšší přípustná koncentrace
 NPEL priemerný: Nejvyšší přípustný expoziční limit průměrný
 NPEL krátkodobý: Nejvyšší přípustný expoziční limit krátkodobý

+

Senzibilizátor

*

Označení kůže

**

Označení nebezpečí

C:

Karcinogen



č. bl: 089187

KIA ORIGINAL OIL 5W-40 A3/B4

Datum revize: 2019-09-04

Verze 1

M:	Mutagen	R:	Toxický pro reprodukci
----	---------	----	------------------------

Datum revize: 2019-09-04
Revizní zpráva *** Sekce byla přepracována.

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Tento bezpečnostní list doplňuje, ale nenahrazuje technický list produktu. Informace obsažené v bezpečnostním listu jsou poskytnuty v dobré víře a vycházejí z našich nejlepších znalostí ke dni vydání tohoto dokumentu. Jakékoli jiné použití produktu než k účelům, ke kterým je produkt určen, má za následek zvýšené potenciální riziko pro uživatele. Informace poskytnuté v tomto dokumentu v žádném případě nezprošťují uživatele produktu povinnosti dodržovat veškeré předpisy týkající se jeho činnosti. Uživatel přijímá veškerou zodpovědnost za nezbytná preventivní opatření při používání produktu. Požadavky uvedené v tomto bezpečnostním listu mají za cíl pomoci uživateli splnit své povinnosti. Seznam uvedených požadavků nelze považovat za úplný a vyčerpávající. Každý uživatel je povinen se ujistit, zda se na něj mimo zde uvedených předpisů nevztahují ještě další předpisy a právní požadavky.

Konec bezpečnostního listu