

**BEZPEČNOSTNÍCH LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Motorový olej 5W-30 DEXOS 1 GEN2**

Datum vydání: 08.03.2017

Kód výrobku 95599877

Strana 1 z 12

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

Látky-skupiny: Motorový olej

**Motoröl 5W-30 DEXOS 1 GEN2****Engine oil 5W-30 DEXOS 1 GEN2****Huile moteur 5W-30 DEXOS 1 GEN2****(Motorový olej 5W-30 DEXOS 1 GEN2)****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Použití v automobilovém průmyslu

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Firma: Adam Opel AG  
Místo: D 65423 Rüsselsheim

Fax: +49-6142/ 749-503

e-mail: OPEL-helpdesk@ifz-berlin.de  
Informační oblast: IFZ Ingenieurbüro und Consulting GmbH  
Telefonní: +49 - 30 / 2904897-10  
Fax: +49 - 30 / 2904897-20**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**Internationale Hotline: +49 6131 19240  
Česká republika / Czech Republic +42 - 2 2491 9293**Jiné údaje**

Žádné další údaje.

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2

Údaje o nebezpečnosti:

Způsobuje vážné podráždění očí.

**2.2 Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Signální slovo: Varování

Piktogramy:

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné brýle, ochranné rukavice.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

**BEZPEČNOSTNÍCH LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Motorový olej 5W-30 DEXOS 1 GEN2**

Datum vydání: 08.03.2017

Kód výrobku 95599877

Strana 2 z 12

P337+P313

Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501

Odstraňte obsah/obal likvidace problémového odpadu.

**Zvláštní značení u speciálních směsí**

EUH208

Obsahuje Alkylalkoholtriester s kyselinou boritou (H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>). Může vyvolat alergickou reakci.**2.3 Další nebezpečnost**

Dostane-li se výrobek na pokožku pod vysokým tlakem, nastává nebezpečí, že přes ni pronikne do těla. V tomto případě prokonzultujte s lékařem, i když není zjištěno žádné viditelné poškození.

Přesto, že nepoužitý motorový olej není uvažován jako jedovatý, může být použitý motorový olej rakovinotvorný a mělo by se s ním manipulovat s opatrností.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Nebezpečné složky**

Číslo CAS	Název	Obsah		
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]			
64742-55-8	Základní olej, nespecifikován			1 - 9,99 %
	265-158-7		01-2119487077-29	
	Asp. Tox. 1; H304			
36878-20-3	Bis(nonylfenyl)amin			1 - 2,49 %
	253-249-4		01-2119488911-28	
	Aquatic Chronic 4; H413			
2215-35-2	Zinek-O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimetylbutyl)bis(dithiofosfát)			1 - 1,5 %
	218-679-9			
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411			
-	Alkylalkoholtriester s kyselinou boritou (H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> )			0,1 - 0,99 %
	806-750-2		01-2120007956-48	
	Skin Sens. 1B; H317			
84605-29-8	Kyselina dithiofosforečná, smíšený O,O-bis(1,3-dimetylbutyl a isopropyl)ester, zinkové soli			0,1 -0,49 %
	283-392-8		01-2119493626-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411			

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

**Jiné údaje**

Tento výrobek obsahuje minerální olej. (IP 346 DMSO-extrakt: &lt; 3 %)

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Při nevolnosti: Vyhledejte lékařskou pomoc. Předložte tuto bezpečnostní přílohu ošetřujícímu lékaři. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy na bok a okamžitě vyžádejte lékařskou pomoc. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte tekutiny nebo nevyvolávejte zvracení.

Osoba poskytující první pomoc se musí sama chránit. (ochranné rukavice, odolný proti chemikáliím; ochranné brýle)

Oční a bezpečnostní sprchy musí být lehce přístupné.

**Při vdechnutí**

Při vdechnutí vysokých koncentrací olejové mlhy, kouře nebo páry např. při tvorbě aerosolu: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch. Postiženou osobu udržujte v teple a klidu. Při přetrvávajících potížích přivolejte

**BEZPEČNOSTNÍCH LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Motorový olej 5W-30 DEXOS 1 GEN2**

Datum vydání: 08.03.2017

Kód výrobku 95599877

Strana 3 z 12

lékaře.

**Při styku s kůží**

Potřísněný oděv ihned odložte. Kontaminované části pokožky důkladně omyjte vodou a mýdlem. Nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla. Postižené části pokožky omyjte vodou nebo jemným čistícím prostředkem. Preventivní ochrana pokožky ochranným krémem. Při podráždění pokožky nebo alergických reakcích vyhledejte lékaře.

Při injekční podání okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Je nutno bezpodmínečně zkontrolovat, zda je žádoucí chirurgický zákrok. Při poranění v oblasti ruky je nutno co nejdříve konzultovat příslušného chirurga.

**Při zasažení očí**

Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Kontaktní čočky po prvních 1 - 2 minutách odstraňte a dále proplachujte. Okamžitě konzultujte s očním lékařem.

**Při požití**

Při požití ihned konzultujte s lékařem a předložte obal nebo štítek. Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa. Nepijte. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Při spolknutí event. zvracení je nebezpečí vniknutí do plic.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Nadměrná expozice může vést k iritaci očí, kůže nebo dýchacích cest. Velké koncentrace par nebo olejové mlhy působí dráždivě na sliznice a dýchací cesty.

Silné dráždění očí.

Při delším kontaktu s pokožkou může dojít k jejímu odmaštění nebo podráždění. Kontakt kůže s produktem může způsobit akné. Může vyvolat alergické kožní reakce.

Při požití může dojít k podráždění žaludku, nevolnosti, zvracení a průjmů.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Symptomatické ošetřování (dekontaminace, vitální funkce). Případně se spojte s toxikologickým informačním střediskem.

Vstříknutí přes kůži některého produktu pod vysokým tlakem jsou příčinou závažných medicínských kritických stavů (vysoká míra amputací)! Poraněný rozsah by se měl podrobit rentgenovému vyšetření. Poranění nevypadají nejdříve příliš těžká, během několika hodin však tkáň oteče, zbarví se a je velmi bolestivě vázaná se silnou subkutánní nekrózou. Je nutné důkladné a rozsáhlé otevření rány a pod ní ležící tkáň, aby se redukovaly její ztráty. Vlivem vysokého tlaku může výrobek proniknout rozsáhlými vrstvami tkáně.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

vodní mlha, pěna, hasicí prášek, suchý hasicí prostředek

Neporušené plechovky okamžitě odstraňte z nebezpečné oblasti a/nebo je chlaďte vodou. Uzavřené nádoby mohou být chlazeny proudem vody.

**Nevhodná hasiva**

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

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

V závislosti na okolnostech požáru mohou vzniknout (uvolnit se) následující produkty spalování: saze, oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>). Při nadměrném přehřátí a vyloučení vzduchu tvorba organických štěpných produktů. Požární plyny jsou zásadně zařazeny jako respirační jedy.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Běžná opatření při chemických požárech. Nevdechujte páry a požární plyny. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Kompletní ochranný oblek a ochranný dýchací přístroj se stlačeným vzduchem. Během likvidace požáru zabraňte kontaktu s produktem. Při možném kontaktu noste úplný protichemický ochranný oděv pro hasiče se zásobováním vzduchu na dýchání, nezávislým na vnějším vzduchu.



## BEZPEČNOSTNÍCH LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Motorový olej 5W-30 DEXOS 1 GEN2

Datum vydání: 08.03.2017

Kód výrobku 95599877

Strana 4 z 12

#### Další pokyny

Je nutno zabránit, aby se hasicí voda požárníků nebo výrobek zředěný vodou jiným způsobem dostal do povrchových vod nebo zásobníků pitné vody. Nenechtejте vniknout do kanalizace. Kontaminovaná hasicí voda a zemina musí být zlikvidovány podle úředních předpisů.

#### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zajistěte dobré větrání. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Nekuřte. Nebezpečí sklouznutí na vyteklém přípravku. Nedotýkejte se očí a pokožky. Používejte osobní ochranné prostředky. Při práci používejte vhodné ochranné rukavice a brýle/obličejový štít.

##### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zahradte pískem, popř. zeminou nebo jinými vhodnými zahrazovacími opatřeními. Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace. Nedopusťte znečištění spodních vod materiálem. Dostane-li se výrobek do půdy, vodních toků nebo kanalizace, musí o tom být neprodleně uvědoměn příslušný úřad.

##### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechejte vsáknout do adsorpčního materiálu pro oleje. Vysypaný nebo vyteklý materiál zachyťte nehořlavými, absorbujícími prostředky (písek, zemina, hrubozrnný pískovec) a uschovejte v nádobách. Při větších netěsnostech přečerpejte do vhodných a správně označených nádob. NA VODĚ: Sorbujte pomocí plovoucích poživ. Oddělení, pokud je to možné, přes odlučovač oleje. Výrobek z vodního povrchu okamžitě odstraňte stahováním nebo pomocí vhodných adsorpčních prostředků. V tekoucích vodách použijte, po rozmluvě s úřady, popřípadě vhodné disperzní prostředky. Zachycený materiál předpisově zlikvidujte.

##### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Vhodné ochranné vybavení: Viz oddíl 8.  
Zlikvidujte jak je popsáno v odstavci 13.

#### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

##### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

###### **Opatření pro bezpečné zacházení**

V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání. Lokální odsávací zařízení. Zabraňte vzniku aerosolu. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Neopouštějte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Proveďte opatření proti elektrostatickým výbojům. Neopouštějte v blízkosti hořlavých látek. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Neopouštějte v blízkosti potravin a nápojů. Nekuřte. Před pracovními přestávkami a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce a obličej. Zabraňte vysypání nebo vytečení z důvodu nebezpečí sklouznutí.

###### **Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Prázdné nádoby mohou obsahovat hořlavé nebo výbušné páry. Výrobek a prázdné nádoby neopouštějte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Materiál se může elektrostaticky nabíjet. Při přečerpávání z jedné nádoby do druhé musí být nádoby uzemněny. Produkt nepoužívejte v blízkosti elektrických zařízení. Elektrická zařízení a vybavení musí odpovídat předpisům.

Hadry, papír nebo jiné materiály, které byly použity k odsávání, představují potenciální nebezpečí požáru. Po použití sbírejte do uzavřených, nehořlavých nádob a bezpečně zlikvidujte.

###### **Další pokyny**

Přepravní teplota (stupně C): max. 40  
Při manipulaci s výrobky dodržujte hygienická a bezpečnostní opatření.

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

###### **Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Zařízení je nutno naplánovat tak, aby bylo vyloučeno znečištění půdy a spodní vody. Je nutno chránit čistírnou odpadních vod.

Skladujte v původních obalech. Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Neopouštějte v

**BEZPEČNOSTNÍCH LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Motorový olej 5W-30 DEXOS 1 GEN2**

Datum vydání: 08.03.2017

Kód výrobku 95599877

Strana 5 z 12

blízkosti zdrojů tepla a ohně. Používejte pouze nádoby, spáry, potrubí, ... odolné proti uhlovodíkům.

Doporučená skladovací teplota: < 40 °C

**Pokyny ke společnému skladování**

Skladovat odděleně od: silné oxidační prostředky, kyseliny a louhy.

Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

**Další informace o skladovacích podmínkách**

Kouření ve skladovacích prostorách je zakázané.

Dodržujte místní úřední předpisy pro manipulaci a skladování látek ohrožujících vodu.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Data neudána.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Jiné údaje o limitních hodnotách**

Pro olejovou mlhu: doporučení výrobce: 5 mg/m<sup>3</sup> (8 h); 10 mg/m<sup>3</sup> (0,25 h)

Hodnoty PNEC: Data neudána.

Hodnoty DNEL: Data neudána.

**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Postarejte se o dostatečné větrání a/nebo odsávání. Dodržení hodnot MAK na pracovišti. Je-li koncentrace ve vzduchu nad mezními hodnotami MAK, musí být pro tento účel použitý ochranný dýchací přístroj.

Osobní ochranné vybavení by mělo odpovídat platným normám, být vhodné pro účel použití, udržováno v dobrém stavu a předpisově ošetřováno.

**Hygienická opatření**

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Dbejte o čistotu na pracovišti. Použitý výrobek neuvádějte do kontaktu s pokožkou nebo očima. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. Kontaminované části pokožky důkladně omyjte vodou a mýdlem. Nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla. Postižené části pokožky omyjte vodou nebo jemným čisticím prostředkem. Potřísněný oděv ihned odložte. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. Výrobkem naimpregnované materiály (papír, čisticí hadry, sorbentie) okamžitě zlikvidujte. Kontaminovaný pracovní oděv by se neměl dostat mimo pracovní prostory.

Oční a bezpečnostní sprchy musí být lehce přístupné.

**Ochrana očí a obličeje**

Ochranné brýle při nebezpečí stříkání. Ochranné brýle s bočními kryty.

Eventuálně: ochrana obličeje.

**Ochrana rukou**

Ochranné rukavice odolné proti olejům při delším nebo opakovaném kontaktu. Noste přezkoušené ochranné rukavice. Výrobce doporučuje následující materiály na rukavice: nitrilový kaučuk (NBR). Doba proniknutí materiálem rukavice: >480 min/tloušťka vrstvy: >0,35 mm. Volbu ochranných rukavic proveďte podle konkrétních podmínek nasazení a dodržujte návody k použití výrobce.

Dbejte na to, že denní doba používání rukavic proti chemikáliím může být v praxi zásluhou mnoha činitelů (např. teploty) podstatně kratší než doba permeace, zjištěná podle EN 374. Při poškození nebo prvních příznacích opotřebení by se měly ochranné rukavice okamžitě vyměnit.

Preventivní ochrana pokožky: Ochranné krémy mohou pomáhat chránit pokožku, mají se aplikovat před použitím.

**Ochrana kůže**

Při delších nebo opakovaných expozicích používejte ochranný oděv. (pracovní oděv s dlouhými rukávy,

**BEZPEČNOSTNÍCH LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Motorový olej 5W-30 DEXOS 1 GEN2**

Datum vydání: 08.03.2017

Kód výrobku 95599877

Strana 6 z 12

rezistentní vůči uhlovodíkům). Ochranná obuv nebo holínky, odolné vůči chemikáliím.

Nemají se nosit prsteny, narámkové hodinky nebo podobné předměty, na kterých může produkt přilnout a vyvolat kožní reakci. Eventuálně: Pečlivě očistěte.

**Ochrana dýchacích orgánů**

Při dobrém větrání prostoru není potřebné. Je-li koncentrace ve vzduchu nad mezními hodnotami MAK, musí být pro tento účel použitý ochranný dýchací přístroj. Dýchací přístroj s kombinovaným filtrem pro páry a částice. (EN 14387)

**Omezování expozice životního prostředí**

Nenechejte vniknout do okolního životního prostředí.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	kapalný
Barva:	žlutý-hnědý
Zápach:	charakteristický

**Metoda**

pH: n.pou.

**Informace o změnách fyzikálního stavu**

Bod tání: n.pou.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: Data neudána.

Bod tekutosti: Data neudána.

Teplota bodu tuhnutí: Data neudána.

Bod vzplanutí: > 200 °C ASTM D 92

Dále hořlavý: Žádné údaje k dispozici

**Hořlavost**

tuhé látky: Data neudána.

plyny: Data neudána.

**Výbušné vlastnosti**

Data neudána.

Meze výbušnosti - dolní: Data neudána.

Meze výbušnosti - horní: Data neudána.

Zápalná teplota: Data neudána.

**Bod samozápalu**

tuhé látky: Data neudána.

plyny: Data neudána.

Teplota rozkladu: Data neudána.

**Oxidační vlastnosti**

Data neudána.

Tlak par:  
(při 20 °C) Data neudána.

Hustota (při 15 °C): 0,856 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnost ve vodě: nerozpustná látka

**Rozpustnost v jiných rozpouštědlech**

látka mísitelná s většinou organických rozpouštědel

Rozdělovací koeficient: Data neudána.

**BEZPEČNOSTNÍCH LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Motorový olej 5W-30 DEXOS 1 GEN2**

Datum vydání: 08.03.2017

Kód výrobku 95599877

Strana 7 z 12

Kinematická viskozita: (při 40 °C)	61 mm <sup>2</sup> /s
Relativní hustota par:	Data neudána. (vzduch = 1 )
Relativní rychlost odpařování:	Data neudána.

**9.2 Další informace**

Data neudána.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Data neudána.

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilní při správném skladování a manipulaci.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Za normálních skladovacích podmínek a při normálním použití nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Nepřehřívejte, aby nedošlo k termické mu rozkladu. Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů.

**10.5 Neslučitelné materiály**Zabraňte kontaktu se silnými oxidačními prostředky.  
Skladovat odděleně od: kyseliny, louhy.**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Data neudána.

**Akutní toxicita**

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje. Následující toxikologické odhady jsou založeny na toxikologických znalostech jednotlivých složek výrobku.

CAS 64742-55-8 Základní olej, nespecifikován:

LD50/orálně/krysa: &gt; 5000 mg/kg

LD50/dermálně/králík: &gt; 3000 mg/kg

CAS 2215-35-2 Zinek-O,O',O',O'-tetrakis(1,3-dimetylbutyl)bis(dithiofosfát):

LD50/orálně/krysa: 2230 mg/kg (OECD 401)

CAS 64742-54-7 Základní olej, nespecifikován:

LD50/orálně/krysa: &gt; 5000 mg/kg

LD50/dermálně/krysa: &gt; 2000 mg/kg

LC50/inhalačně/4h/krysa: &gt; 5 mg/l (aerosol)

**Žíravost a dráždivost**



**BEZPEČNOSTNÍCH LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Motorový olej 5W-30 DEXOS 1 GEN2**

Datum vydání: 08.03.2017

Kód výrobku 95599877

Strana 8 z 12

Způsobuje vážné podráždění očí.

Vlivem malé těkavosti je vdechnutí při prostorové teplotě nepravděpodobné. Při vyšších teplotách nebo mechanickém rozprášení se mohou tvořit páry nebo olejová mlha. Velké koncentrace par nebo olejové mlhy působí dráždivě na sliznice a dýchací cesty.

Opakovaný nebo pokračující styk může způsobit na základě odmašťujícího působení výrobku podráždění pokožky a dermatitidu. Může vyvolat alergické kožní reakce.

Dostane-li se výrobek na pokožku pod vysokým tlakem, nastává nebezpečí, že přes ni pronikne do těla. Při injekční podání způsobuje těžké poškození tkáně.

Při požití může dojít k podráždění žaludku, nevolnosti, zvracení a průjmů.

**Senzibilizační účinek**

Data neudána.

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Tento výrobek se skládá ze silně rafinovaných minerálních olejů a jiných složek, které nejsou rakovinotvorné. (IP 346 DMSO-extrakt: < 3 %) - IARC

Přesto, že nepoužitý motorový olej není uvažován jako jedovatý, může být použitý motorový olej rakovinotvorný a mělo by se s ním manipulovat s opatrností. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. Kontaminované části pokožky důkladně omyjte vodou a mýdlem.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Data neudána.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Dlouhotrvající kontakt s parami o koncentraci nad hodnotou MAK může vést k poškození zdraví. Kontakt může s produktem způsobit akné.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Data neudána.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

CAS 36878-20-3 Bis(nonylfenyl)amin:

LC50 Ryby 1: > 100 mg/l (Danio rerio)

EC50 Dafnie (hrotnatka) 1: > 100 mg/l

EC50/72h/Řasy 1: 600 mg/l 3 d - Chlorophyta

Alkylalkoholtriester s kyselinou boritou (H3BO3):

LC50 Ryby 1: 1,3 mg/l

EC50 Dafnie (hrotnatka) 1: 2,6 mg/l

EC50/72h/Řasy 1: 9 mg/l

NOEC Chronický(á)(é) Crustacea: 1,9 mg/l

CAS 64742-54-7 Základní olej, nespecifikován:

NOEC (Akutně): > 100 mg/l řasa

NOEC Chronický(á)(é) Ryby: 10 mg/l

NOEC Chronický(á)(é) Řasy: 10 mg/l

CAS 84605-29-8 Kyselina dithiofosforečná, smíšený O,O-bis(1,3-dimetylbutyl a isopropyl)ester, zinkové soli:

LC50 Ryby 1: 4,5 mg/l Pstruh (Oncorhynchus mykiss)

LC50 Ryby 2: 46 mg/l Cyprinodon varietagus

EC50 Dafnie (hrotnatka) 1: 23 mg/l



**BEZPEČNOSTNÍCH LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Motorový olej 5W-30 DEXOS 1 GEN2**

Datum vydání: 08.03.2017

Kód výrobku 95599877

Strana 9 z 12

EC50 Dafnie (hrotnatka) 2: 0,8 mg/l 21 d  
EC50/72h/Řasy 1: 21 mg/l 3 d - Chlorophyta  
NOEC (Akutně): 1,8 mg/l 4 d - Pstruh (*Oncorhynchus mykiss*)  
NOEC Chronický(á)(é): 10 mg/l 2 d - Dafnie (hrotnatka)  
NOEC Chronický(á)(é) Ryby: 0,4 mg/l 21 d  
NOEC Chronický(á)(é) Řasy: 10 mg/l 3 d - Chlorophyta

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Výrobek je biologicky těžce odbouratelný.

CAS 36878-20-3 Bis(nonylfenyl)amin:  
Biologická odbouratelnost: 0 %, 28 d - Sturm-test

CAS 2215-35-2 Zinek-O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimetylbutyl)bis(dithiofosfát):  
Biologická odbouratelnost: 1,5 %, 28 d - Sturm-test

CAS 64742-54-7 Základní olej, nespecifikován:  
Biologická odbouratelnost: 30 %, 28 d - OECD 301F

CAS 84605-29-8 Kyselina dithiofosforečná, smíšený O,O-bis(1,3-dimetylbutyl a isopropyl)ester, zinkové soli:  
Biologická odbouratelnost: 1,5 %, 28 d - OECD TG 301 B

**12.3 Bioakumulační potenciál**

CAS 36878-20-3 Bis(nonylfenyl)amin:  
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda) logPow: 3,6 (0,1 d)  
Biokoncentrační faktor (BCF): 1584,89

CAS 2215-35-2 Zinek-O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimetylbutyl)bis(dithiofosfát):  
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda) logPow: 2,2 (0,1 d)

CAS 84605-29-8 Kyselina dithiofosforečná, smíšený O,O-bis(1,3-dimetylbutyl a isopropyl)ester, zinkové soli:  
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda) logPow: 0,56

**12.4 Mobilita v půdě**

Nerozpuštěný ve vodě. Výrobek plave na vodě/odpadní vodě.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Data neudána.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Může tvořit olejový film, který vede ke snížení obsahu kyslíku a tím poškozuje vodní ekologický systém.  
Již při úniku malého množství do podloží dojde k ohrožení pitné vody.

**Jiné údaje**

Nenechejte vniknout do okolního životního prostředí. Nedopustte znečištění spodních vod materiálem. Nesmí se dostat do odpadních vod nebo otevřených vodstev.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Likvidace podle úředních předpisů. Nevypouštějte do kanalizace. Recyklace má přednost, může-li být provedena, před uložením mezi odpad nebo spálením. Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

130205 ODPADY Z OLEJŮ A ODPADY Z KAPALNÝCH PALIV (kromě pokrmových olejů a položek v kapitolách 05, 12 a 19); Odpadní motorové, převodové a mazací oleje; Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje  
Nebezpečný odpad.

**BEZPEČNOSTNÍCH LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Motorový olej 5W-30 DEXOS 1 GEN2**

Datum vydání: 08.03.2017

Kód výrobku 95599877

Strana 10 z 12

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky**

130205 ODPADY Z OLEJŮ A ODPADY Z KAPALNÝCH PALIV (kromě pokrmových olejů a položek v kapitolách 05, 12 a 19); Odpadní motorové, převodové a mazací oleje; Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje  
Nebezpečný odpad.

**Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů**

150110 ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné  
Nebezpečný odpad.

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Likvidace podle úředních předpisů. Obaly mohou být po vyprázdnění a odpovídajícím čištění přidány k recyklingu. Nepoužívejte žádné nepopsané nádoby. Prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu. Opatrně manipulujte s nádobou a opatrně ji otvírejte. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Viz také oddíl 7.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)**

**14.1 UN číslo:** není regulováno

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování** není regulováno

**pro přepravu:**

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro** není regulováno

**přepravu:**

**14.4 Obalová skupina:** není regulováno

**Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)**

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**

**14.1 UN číslo:** není regulováno

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování** není regulováno

**pro přepravu:**

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro** není regulováno

**přepravu:**

**14.4 Obalová skupina:** není regulováno

**Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)**

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

**Přeprava po moři (IMDG)**

**14.1 UN číslo:** not regulated

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování** not regulated

**pro přepravu:**

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro** not regulated

**přepravu:**

**14.4 Obalová skupina:** n.d.a.

**Další příslušné údaje (Námořní doprava)**

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1 UN číslo:** not restricted

**BEZPEČNOSTNÍCH LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Motorový olej 5W-30 DEXOS 1 GEN2**

Datum vydání: 08.03.2017

Kód výrobku 95599877

Strana 11 z 12

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** not restricted

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** not restricted

**14.4 Obalová skupina:** n.d.a.

**Další příslušné údaje (Letecká doprava)**

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Data neudána.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

nepoužitelné

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 28: Základní olej, nespecifikován

**Další pokyny**

SVHC: Data neudána.

**Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí****Další pokyny**

Případně dodržujte národní předpisy.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace****Zkratky a akronymy**

n.pou. = nepoužitelné

n.urč. = není určený(á)(é)

n.d.a. = no data available

ATE = Acute Toxicity Estimate

DNEL = Derived No Effect Level

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

NOEL = No Observed Effect Level

NOEC = No-Observed-Effect-Concentration

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level

LOAEL = Lowest Observed Adverse Effect Level

SADT = Self-Accelerating decomposition temperature

SVHC = látka vzbuzující mimořádné obavy

VOC = Volatile organic compounds

IUCLID = International Uniform Chemical Information Database

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development

EPA = Environmental Protection Agency

RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006

**BEZPEČNOSTNÍCH LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Motorový olej 5W-30 DEXOS 1 GEN2**

Datum vydání: 08.03.2017

Kód výrobku 95599877

Strana 12 z 12

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
CLP = Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ECHA = European Chemicals Agency

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
EUH208	Obsahuje Alkylalkoholtriester s kyselinou boritou (H3BO3). Může vyvolat alergickou reakci.

**Jiné údaje**

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr.

Výrobek se musí používat výhradně pro účely uvedené v technickém listu, popř. v předpisu pro zpracování.

Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

---

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*