

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

VOLKSWAGEN
GROUP



Centrální hydraulický olej

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.06.2019
6.1	24.06.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 08.11.2005
		1649511-00005	

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Centrální hydraulický olej

Kód výrobku : G 004000M2

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : hydraulické kapaliny

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Volkswagen AG
Berliner Ring 2
Germany, 38436 Wolfsburg

Telefon : +49 (0) 5361/9-49179

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : MSDS@volkswagen.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

24H SERVICE: +49/ 5361/ 9-23222

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Nebezpečnost při vdechnutí, Kategorie 1 H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Opatření:**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Centrální hydraulický olej

Verze 6.1 Datum revize: 24.06.2019 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1649511-00005 Datum posledního vydání: 24.06.2019 Datum prvního vydání: 08.11.2005

P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Skladování:

P405 Skladujte uzamčené.

Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Hydrokrakovaný neutrální olej, C15-C30

Dimer 1-decenu, hydrogenovaný

Dodatečné označení

EUH208 Obsahuje Methylmethacrylát, Ethanol, 2,2'-iminobis, N-alkyl deriváty (alkyl odvozen z mastných kyselin loje). Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Hydrokrakovaný neutrální olej, C15-C30	72623-86-0 276-737-9 649-482-00-X 01-2119474878-16	Asp. Tox. 1; H304	>= 50 - < 70
Dimer 1-decenu, hydrogenovaný	68649-11-6 500-228-5 01-2119493069-28	Acute Tox. 4; H332 Asp. Tox. 1; H304	>= 20 - < 30
Methylmethacrylát	80-62-6 201-297-1 607-035-00-6 01-2119452498-28	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 0,1 - < 1
Ethanol, 2,2'-iminobis, N-alkyl deriváty (alkyl odvozen z mastných kyselin loje)	61791-44-4 263-177-5	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,25 - < 1

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

Centrální hydraulický olej

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.06.2019
6.1	24.06.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 08.11.2005
		1649511-00005	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny	: Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře. Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.
Ochrana osoby poskytující první pomoc	: Pokud může dojít k expozici, osoby poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost a používat doporučené prostředky osobní ochrany.
Při vdechnutí	: Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
Při styku s kůží	: V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody a mýdlem. Odložte kontaminované oblečení a obuv. Vyhledejte lékařskou pomoc. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte. Před novým použitím obuv pečlivě očistěte.
Při styku s očima	: Oči preventivně vypláchněte vodou. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.
Při požití	: Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud postižený zvrací, je třeba, aby se naklonil dopředu. Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Rizika	: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Může vyvolat alergickou reakci.
--------	--

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření	: Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.
----------	---

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva	: vodní sprcha Alkoholu odolná pěna Oxid uhličitý (CO ₂) Hasicí prášek
Nevhodná hasiva	: Neznámo.

Centrální hydraulický olej

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.06.2019
6.1	24.06.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 08.11.2005
		1649511-00005	

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody. Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru. Vykliďte prostor.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky. Dodržujte pokyny bezpečného nakládání a používejte doporučené prostředky osobní ochrany.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte vypuštění do okolního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou). Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu. 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

Čistící metody : Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Jestliže dojde k rozlití velkého množství materiálu, vhodným způsobem ho zahradte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze materiál odčerpat, uchovejte jej ve vhodné nádobě. Zbytky rozlitého materiálu zachyťte vhodným absorbentem. Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují. Informace o některých místních nebo celostátních předpisech naleznete v částech 13 a 15 tohoto bezpečnostního listu.

Centrální hydraulický olej

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.06.2019
6.1	24.06.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 08.11.2005
		1649511-00005	

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Technická opatření : Viz bod Technická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.
- Místní/celkové větrání : Používejte pouze za dostatečného větrání.
- Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte styku s kůží nebo oděvem.
Nevdechujte páry ani mlhu.
Nepožijte.
Zabraňte kontaktu s očima.
Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy a výsledky analýzy expozice na pracovišti.
Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.
- Hygienická opatření : Ujistěte se, že zařízení na výplach očí a bezpečnostní sprcha se nacházejí blízko pracoviště. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

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

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte uzamčené. Ponechávejte dobře uzavřené. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.
- Pokyny pro skladování : Neskladujte v blízkosti následujících produktů:
Silná oxidační činidla

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Hydrokrakovaný neutrální olej, C15-C30	72623-86-0	PEL (aerosol)	5 mg/m ³	CZ OEL

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Centrální hydraulický olej

Verze
6.1

Datum revize:
24.06.2019

Číslo BL
(bezpečnostního
listu):
1649511-00005

Datum posledního vydání: 24.06.2019
Datum prvního vydání: 08.11.2005

		NPK-P (aerosol)	10 mg/m ³	CZ OEL
Methylmethacrylát	80-62-6	TWA	50 ppm	2009/161/EU
Další informace	Orientační			
		STEL	100 ppm	2009/161/EU
Další informace	Orientační			
		PEL	50 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže, Látka má senzibilizační účinek			
		NPK-P	150 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže, Látka má senzibilizační účinek			

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Dimer 1-decenu, hydrogenovaný	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	60 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	50 mg/m ³
Methylmethacrylát	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	208 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	208 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	13,67 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - lokální účinky	1,5 mg/cm ²
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	74,3 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	104 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	8,2 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - lokální účinky	1,5 mg/cm ²
	Pracovníci	Styk s kůží	Akutní - lokální účinky	1,5 mg/cm ²
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Akutní - lokální účinky	1,5 mg/cm ²

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Hydrokrakovaný neutrální olej, C15-C30	Orálně (Sekundární otrava)	9,33 mg/kg potravy
Methylmethacrylát	Sladká voda	0,94 mg/l
	Mořská voda	0,94 mg/l
	Přerušované používání/uvolňování	0,94 mg/l
	Čistírna odpadních vod	10 mg/l
	Sladkovodní sediment	5,74 mg/kg
	Půda	1,74 mg/kg

Centrální hydraulický olej

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.06.2019
6.1	24.06.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 08.11.2005
		1649511-00005	

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.
Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Použijte tento prostředek osobní ochrany:
Ochranné brýle
Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN166

Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk
Doba průniku : ≥ 480 min
Tloušťka rukavic : $\geq 0,38$ mm

Poznámky

: Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Ochrana kůže a těla

: Zvolte vhodný ochranný oděv na základě údajů o chemické odolnosti a na základě hodnocení místního rizika expozice. Je třeba zabránit styku s kůží používáním nepropustného ochranného oblečení (rukavice, zástěry, vysoké boty apod.).

Ochrana dýchacích cest

: Pokud není zajištěno dostatečné místní odvětrávání nebo pokud není posouzením expozice ověřeno, že expozice nepřekračuje předepsané limitní hodnoty, používejte prostředky ochrany dýchacích orgánů.
Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN133

Filtr typu

: Kombinovaný typ, částice a organické páry (A-P)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	: kapalný
Barva	: tmavězelený
Zápach	: charakteristický
Prahová hodnota zápalu	: Údaje nejsou k dispozici
pH	: Údaje nejsou k dispozici

Centrální hydraulický olej

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.06.2019
6.1	24.06.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 08.11.2005
		1649511-00005	

Bod tání / bod tuhnutí	:	Údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	:	> 150 °C
Rychlost odpařování	:	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	0,83 g-cm ³ (20 °C)
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nevztahuje se
Teplota samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
Viskozita		
Kinematická viskozita	:	19 mm ² /s (40 °C)
Výbušné vlastnosti	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

9.2 Další informace

Hořlavost (kapaliny)	:	Údaje nejsou k dispozici
Velikost částic	:	Nevztahuje se

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

Centrální hydraulický olej

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.06.2019
6.1	24.06.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 08.11.2005
		1649511-00005	

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Může reagovat se silnými oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Není známo.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Informace o pravděpodobných cestách expozice :
Vdechnutí
Styk s kůží
Požití
Vniknutí do očí

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 5 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Výpočetní metoda

Složky:

Hydrokrakovaný neutrální olej, C15-C30:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5,53 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Centrální hydraulický olej

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.06.2019
6.1	24.06.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 08.11.2005
		1649511-00005	

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Dimer 1-decenu, hydrogenovaný:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 1,81 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Methylmethacrylát:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 7.900 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 29,8 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 5.000 mg/kg

Ethanol, 2,2'-iminobis, N-alkyl deriváty (alkyl odvozen z mastných kyselin loje):

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 630 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : Hodnocení: Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg

Žravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:**Hydrokrakovaný neutrální olej, C15-C30:**

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Dimer 1-decenu, hydrogenovaný:

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

Methylmethacrylát:

Druh : Králík

Centrální hydraulický olej

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.06.2019
6.1	24.06.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 08.11.2005
		1649511-00005	

Výsledek : Kožní dráždivost

Ethanol, 2,2'-iminobis, N-alkyl deriváty (alkyl odvozen z mastných kyselin loje):

Výsledek : Korozivní po expozici trvajícím 3 minuty až 1 hodinu

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Hydrokrakovaný neutrální olej, C15-C30:

Druh	: Králík
Výsledek	: Nedochází k dráždění očí
Poznámky	: Na základě údajů z podobných materiálů

Dimer 1-decenu, hydrogenovaný:

Druh	: Králík
Výsledek	: Nedochází k dráždění očí

Methylmethacrylát:

Druh	: Králík
Výsledek	: Nedochází k dráždění očí

Ethanol, 2,2'-iminobis, N-alkyl deriváty (alkyl odvozen z mastných kyselin loje):

Druh	: Králík
Metoda	: Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	: Nevratné účinky na zrak
Poznámky	: Na základě údajů z podobných materiálů

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Hydrokrakovaný neutrální olej, C15-C30:

Typ testu	: Buehlerova zkouška
Cesty expozice	: Styk s kůží
Druh	: Morče
Metoda	: Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	: negativní
Poznámky	: Na základě údajů z podobných materiálů

Dimer 1-decenu, hydrogenovaný:

Centrální hydraulický olej

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.06.2019
6.1	24.06.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 08.11.2005
		1649511-00005	

Typ testu : Maximalizační test
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Výsledek : negativní

Methylmethacrylát:

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Myš
Výsledek : pozitivní

Hodnocení : Pravděpodobnost nebo důkaz senzibilizace kůže u lidí

Ethanol, 2,2'-iminobis, N-alkyl deriváty (alkyl odvozen z mastných kyselin loje):

Hodnocení : Pravděpodobnost nebo důkaz senzibilizace kůže u lidí

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:**Hydrokrakovaný neutrální olej, C15-C30:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savcích erytrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)
Druh: Myš
Způsob provedení: Intraperitoneální injekce
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Dimer 1-decenu, hydrogenovaný:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savcích erytrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)
Druh: Myš
Způsob provedení: Intraperitoneální injekce
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Methylmethacrylát:

Centrální hydraulický olej

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.06.2019
6.1	24.06.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 08.11.2005
		1649511-00005	

Genotoxicitě in vitro	:	Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES) Výsledek: negativní
Genotoxicitě in vivo	:	Typ testu: Mutagenita (cytogenetický in vivo test na kostní dření savců, chromozomová analýza) Druh: Potkan Způsob provedení: Vdechnutí Výsledek: negativní

Ethanol, 2,2'-iminobis, N-alkyl deriváty (alkyl odvozen z mastných kyselin loje):

Genotoxicitě in vitro	:	Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES) Výsledek: negativní Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro Výsledek: pozitivní Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro Výsledek: negativní Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Genotoxicitě in vivo	:	Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erytrocytech (cytogenetické stanovení in vivo) Druh: Myš Způsob provedení: Požití Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování Výsledek: negativní
Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	:	Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:**Hydrokrakovaný neutrální olej, C15-C30:**

Druh	:	Myš
Způsob provedení	:	Styk s kůží
Doba expozice	:	78 týdnů
Výsledek	:	negativní
Poznámky	:	Na základě údajů z podobných materiálů
Karcinogenita - Hodnocení	:	Klasifikováno na základě obsahu extraktu DMSO < 3 % (nařízení (ES) 1272/2008, příloha VI, část 3, bod L)

Methylmethacrylát:

Druh	:	Myš
Způsob provedení	:	Vdechnutí
Doba expozice	:	102 týdnů
Výsledek	:	negativní

Centrální hydraulický olej

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.06.2019
6.1	24.06.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 08.11.2005
		1649511-00005	

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:**Dimer 1-decenu, hydrogenovaný:**

Účinky na plodnost : Typ testu: Jednogeneční studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 415 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Methylmethacrylát:

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvugenerační studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Králík
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Výsledek: negativní

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:**Methylmethacrylát:**

Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita po opakovaných dávkách**Složky:****Hydrokrakovaný neutrální olej, C15-C30:**

Druh : Potkan, samčí (mužský)
LOAEL : 125 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 13 Týdny
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Dimer 1-decenu, hydrogenovaný:

Centrální hydraulický olej

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.06.2019
6.1	24.06.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 08.11.2005
		1649511-00005	

Druh	:	Potkan
NOAEL	:	1.000 mg/kg
Způsob provedení	:	Požiti
Doba expozice	:	28 Dny
Metoda	:	Směrnice OECD 407 pro testování
Poznámky	:	Na základě údajů z podobných materiálů

Methylmethacrylát:

Druh	:	Potkan, samčí (mužský)
NOAEL	:	> 124,1 mg/kg
Způsob provedení	:	Požiti
Doba expozice	:	104 Týdny

Aspirační toxicita

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Složky:**Hydrokrakovaný neutrální olej, C15-C30:**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Dimer 1-decenu, hydrogenovaný:

O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Složky:****Hydrokrakovaný neutrální olej, C15-C30:**

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Pimephales promelas (střevle)): > 100 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 10.000 mg/l Doba expozice: 48 h Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 100 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 100 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Centrální hydraulický olej

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.06.2019
6.1	24.06.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 08.11.2005
		1649511-00005	

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 10 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Dimer 1-decenu, hydrogenovaný:

Toxicita pro ryby : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 96 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 48 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EL50 (Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOELR (Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)): 1.000 mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (Pseudomonas putida (Bakterie)): > 10.000 mg/l
Doba expozice: 16 h
Metoda: DIN 38 412 Part 8

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOELR: 125 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

Methylmethacrylát:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 79 mg/l
Doba expozice: 96 h
Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 69 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 110 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Centrální hydraulický olej

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.06.2019
6.1	24.06.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 08.11.2005
		1649511-00005	

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 110 mg/l

Doba expozice: 72 h

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : > 100 mg/l
Doba expozice: 14 d

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 9,4 mg/l
Doba expozice: 35 d
Druh: Danio rerio (danio pruhované)
Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 37 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

Ethanol, 2,2'-iminobis, N-alkyl deriváty (alkyl odvozen z mastných kyselin loje):

Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

Hydrokrakovaný neutrální olej, C15-C30:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 2 - 4 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301B pro testování

Dimer 1-decenu, hydrogenovaný:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 15 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování

Methylmethacrylát:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 94 %
Doba expozice: 14 d
Metoda: Směrnice OECD 301 C pro testování

Ethanol, 2,2'-iminobis, N-alkyl deriváty (alkyl odvozen z mastných kyselin loje):

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

Centrální hydraulický olej

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.06.2019
6.1	24.06.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 08.11.2005
		1649511-00005	

Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

Dimer 1-decenu, hydrogenovaný:

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: > 6,5
oktanol/voda

Methylmethacrylát:

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: 1,38
oktanol/voda

Ethanol, 2,2'-iminobis, N-alkyl deriváty (alkyl odvozen z mastných kyselin loje):

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: 3,6
oktanol/voda

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není relevantní

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek	: Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití. Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.
Znečištěné obaly	: Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Není-li uvedeno jinak, zlikvidujte jako nevyužitý výrobek.
Katalogové číslo odpadu	: Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy: použitý produkt 13 01 10, Nechlorované hydraulické minerální oleje nepoužitý produkt 13 01 10, Nechlorované hydraulické minerální oleje nevyčištěné obaly

Centrální hydraulický olej

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.06.2019
6.1	24.06.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 08.11.2005
		1649511-00005	

15 01 10, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

14.7 Hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Poznámky : Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látek nebo směsí

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy : Nevztahuje se
podléhajících povolení (článek 59).

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují : Nevztahuje se
ozonovou vrstvu

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických : Nevztahuje se
znečišťujících látkách

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. : Nevztahuje se
649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání : Je třeba zvážit omezující podmínky
některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů pro následující položky:
(Příloha XVII) Číslo na seznamu 3

Centrální hydraulický olej

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.06.2019
6.1	24.06.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 08.11.2005
		1649511-00005	

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.
Nevztahuje se

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): < 1 %

Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Další informace : Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čarami.

Plný text H-prohlášení

H225 : Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302 : Zdraví škodlivý při požití.
H304 : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H314 : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 : Dráždí kůži.
H317 : Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 : Způsobuje vážné poškození očí.
H332 : Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 : Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412 : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox. : Akutní toxicita
Aquatic Chronic : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox. : Nebezpečnost při vdechnutí

Centrální hydraulický olej

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.06.2019
6.1	24.06.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 08.11.2005
		1649511-00005	

Eye Dam.	:	Vážné poškození očí
Flam. Liq.	:	Hořlavé kapaliny
Skin Corr.	:	Žravost pro kůži
Skin Irrit.	:	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	:	Senzibilizace kůže
STOT SE	:	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
2009/161/EU	:	Evropa. SMĚRNICE KOMISE 2009/161/EU kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
CZ OEL	:	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2009/161/EU / TWA	:	Limitní hodnota - osmi hodin
2009/161/EU / STEL	:	Limitní krátkodobé expozici
CZ OEL / PEL	:	Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	:	Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Zdroje nejdůležitějších údajů : Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání použitých při sestavování na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Centrální hydraulický olej

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.06.2019
6.1	24.06.2019	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 08.11.2005
		1649511-00005	

bezpečnostního listu

chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

Klasifikace směsi:

Asp. Tox. 1

H304

Proces klasifikace:

Výpočetní metoda

Informace v tomto bezpečnostním listu (SDS) jsou správné podle našich znalostí, informací a přesvědčení, a to ke dni jeho zveřejnění. Tyto informace slouží pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s látkou, její použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a případné uvolnění do životního prostředí. Nelze je považovat za záruku konkrétních parametrů. Poskytnuté informace platí pouze pro konkrétní materiál uvedený v tomto bezpečnostním listu (SDS) a nemusí být platné, pokud je materiál použit v kombinaci s jinými látkami či k jinému zpracování, pokud tyto nejsou v tomto textu uvedeny. Před použitím materiálu si prostudujte uvedené informace a doporučení v souvislosti se zamýšleným způsobem manipulace, použití, zpracování a skladování, a také informace o vhodnosti jeho použití v případném konečném produktu uživatele.

CZ / CS