



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

č. bl: 083163

TRANSMISSION AXLE 8 80W-90

Datum předchozí verze: 2020-08-10

Datum revize: 2020-08-10

Verze 5

Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název produktu	TRANSMISSION AXLE 8 80W-90
Číslo	DHE
Látka/směs	Směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	Převodový 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: 083163

TRANSMISSION AXLE 8 80W-90

Datum revize: 2020-08-10

Verze 5

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 Polysulfides, di-tert-Bu, Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl, 2-ethylhexyl-[10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-fosfatetradekanoat]-(4-oxid), Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione,formaldehyde and phenol,heptyl derivs.. Může vyvolat alergickou reakci

2.3. Další nebezpečnost

Fyzikálně-chemické vlastnosti Kontaminované povrchy budou velmi klzké.

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

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	5-<10	Asp. Tox. 1 (H304)
Polysulfides, di-tert-Bu	273-103-3	01-2119540515-43	68937-96-2	3-<5	Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 3 (H412)
destiláty (ropné), těžké parafinické odparafinované rozpouštědlem	265-169-7	01-2119471299-27	64742-65-0	3-<5	Asp. Tox. 1 (H304)
destiláty (ropné), lehké	265-159-2	01-2119480132-48	64742-56-9	3-<5	Asp. Tox. 1 (H304)

č. bl: 083163

TRANSMISSION AXLE 8 80W-90

Datum revize: 2020-08-10

Verze 5

parafinické odparafinované rozpouštědlem					
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	265-158-7	01-2119487077-29	64742-55-8	3-<5	Asp. Tox. 1 (H304)
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	931-384-6	01-2119493620-38	^	1-<2.5	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317)
Reaction products of alcohols, C14-18,C18 unsat.,esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines,C12-14,-tert-alkyl	939-591-3	01-2119978530-33	1471315-74-8	1-<2.5	Aquatic Chronic 3 (H412)
2-ethylhexyl-[10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-fosfatetradekanoat]-(4-oxid)	280-479-2	data nejsou uvedena	83547-95-9	0.1-<0.25	Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione,formaldehyde and phenol,heptyl derivs.	939-460-0	01-2119971727-23	^	0.1-<0.25	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Chronic 3 (H412) Flam. Liq. 3 (H226)
methyl-methakrylát	201-297-1	01-2119452498-28	80-62-6	0.025-<0.1	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1B (H317) Flam Flam. Liq. 2 (H225)

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.

Tento produkt obsahuje jednu nebo více látek uvedených na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velmi velké obavy (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

Chemický název	č. CAS	Kandidátský seznam látek SVHC
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione,formaldehyde and phenol,heptyl derivs.	^	X

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.



č. bl: 083163

TRANSMISSION AXLE 8 80W-90

Datum revize: 2020-08-10

Verze 5

Styk s kůží	Ihned omýjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný oděv a obuv odložte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Vysokotlaké trysky mohou způsobit poškození kůže. Postiženého ihned dopravte do nemocnice.
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 pusu 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 požíla 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 nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Dodavatel jedné nebo více složek obsažených v této formulaci uvedl, že má údaje o jednotlivých složkách a/nebo podobných směsích, které potvrzují, že v použité koncentraci, není nutná klasifikace.
Styk s kůží	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Může vyvolat alergickou reakci. Vstříknutí produktu pod vysokým tlakem pod kůži může mít velmi vážné následky, i když žádné symptomy nebo zranění nejsou zjevná.
Vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Vdechování par o vysoké koncentraci může dráždit dýchací cesty.
Požítí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Při požití může dojít k podráždění žaludku, nevolnosti, zvracení a průjmu.

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.

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. Oxidy fosforu. oxidy dusíku (NO_x). Merkaptany. Oxid křemičitý.



č. bl: 083163

TRANSMISSION AXLE 8 80W-90

Datum revize: 2020-08-10

Verze 5

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 rozlitym produktem. Kontaminované povrchy budou velmi klzké. Používejte vhodné ochranné prostředky. Zajistěte přiměřené větrání. Odstraňte všechny zdroje zapálení.
-------------------------	--

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Obecné informace	Nedopustíte 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 rozlití kapalin. 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

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	Proveďte 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



č. bl: 083163

TRANSMISSION AXLE 8 80W-90

Datum revize: 2020-08-10

Verze 5

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

Chemický název	Evropská unie	Česká republika	Slovensko
methyl-methakrylát 80-62-6	STEL 100 ppm TWA 50 ppm	PEL 50 mg/m ³ NPK-P 150 mg/m ³ S* Senzibilizátory +	S+ stropný 420 mg/m ³ NPEL krátkodobý 50 ppm NPEL krátkodobý 210 mg/m ³

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 64742-54-7			970 µg/kg bw/day (dermal) 2.73 mg/m ³ (inhalation)	5.58 mg/m ³ (inhalation)
Polysulfides, di-tert-Bu 68937-96-2			14.5 mg/m ³ Inhalation 3.33 mg/kg bw/day Dermal	
destiláty (ropné), těžké parafinické			970 µg/kg bw/day (dermal)	5.58 mg/m ³ (inhalation)



č. bl: 083163

TRANSMISSION AXLE 8 80W-90

Datum revize: 2020-08-10

Verze 5

odparafinované rozpouštědlem 64742-65-0			2.73 mg/m ³ (inhalation)	
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické 64742-55-8				5.4 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation)
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl ^			12.5 mg/kg/8h (dermal) 8.56 mg/m ³ /8h (inhalation) (ECHA CHEM)	
Reaction products of alcohols, C14-18,C18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14,-tert-alkyl 1471315-74-8			1.76 mg/m ³ Inhalation 2.5 mg/kg bw/day Dermal	
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs. ^			2.35 mg/m ³ (inhalation) 66.7 mg/kg bw/day (dermal)	
methyl-methakrylát 80-62-6		1.5 mg/cm ² Dermal	208 mg/m ³ Inhalation 13.67 mg/kg Dermal	208 mg/m ³ Inhalation 1.5 mg/cm ² 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			740 µg/kg bw/day (oral)	1.19 mg/m ³ (inhalation)
Polysulfides, di-tert-Bu 68937-96-2			2.6 mg/m ³ Inhalation 1.66 mg/kg bw/day Dermal	
destiláty (ropné), těžké parafinické odparafinované rozpouštědlem 64742-65-0			740 µg/kg bw/day (oral)	1.19 mg/m ³ (inhalation)
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické 64742-55-8				1.2 mg/m ³ /24h (aerosol - inhalation)
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and			6.25 mg/kg/24h (dermal) 2.2 mg/m ³ /24h	



č. bl: 083163

TRANSMISSION AXLE 8 80W-90

Datum revize: 2020-08-10

Verze 5

diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl ^			(inhalation) 0.25 mg/kg/24h (oral) (ECHA CHEM)	
Reaction products of alcohols, C14-18,C18 unsat;,esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines,C12-14,-tert-alkyl 1471315-74-8			0.434 mg/m ³ Inhalation 1.25 mg/kg bw/day Dermal 0.25 mg/kg bw/day Oral	
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione,formaldehyde and phenol,heptyl derivs. ^			0.58 mg/m ³ (inhalation) 33.33 mg/kg bw/day (dermal) 0.33 mg/kg bw/day (oral)	
methyl-methakrylát 80-62-6		1.5 mg/cm ² Dermal	74.3 mg/m ³ Inhalation 8.2 mg/kg Dermal	104 mg/m ³ Inhalation 1.5 mg/cm ² Dermal

Předpokládaná koncentrace látky bez účinku (PNEC)

Chemický název	Voda	Sediment	Půda	Vzduch	STP	Orálně
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické 64742-54-7						9.33 mg/kg food
Polysulfides, di-tert-Bu 68937-96-2	0.00024 mg/l fw 0.000024 mg/l mw 0.0024 mg/l or	0.94 mg/kg dw fw 0.094 mg/kg dw mw	1513 mg/kg dw		4.51 mg/l	6.66 mg/kg
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl ^	0.0012 mg/l fw 0.00012 mg/l mw 0.064 mg/ or	3.13 mg/kg fw 0.313 mg/kg mw	2.54 mg/kg soil dw		24.33 mg/l	10 mg/kg food
Reaction products of alcohols, C14-18,C18 unsat;,esterified with phosphorus pentoxide and salted with	0.0024 mg/l fw 0.00024 mg/l mw 0.024 mg/l or	1085.06 mg/kg dw fw 108.51 mg/kg dw mw	880.82 mg/kg dw		32 mg/l	



č. bl: 083163

TRANSMISSION AXLE 8 80W-90

Datum revize: 2020-08-10

Verze 5

amines,C12-14,-tert-alkyl 1471315-74-8						
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione,formaldehyde and phenol,heptyl derivs. ^	0.026 mg/l fw 0.0026 mg/l mw 0.26 mg/l or	1108.6 mg/kg dw fw 110.86 mg/kg dw mw	221.48 mg/kg dw		45.5 mg/l	6.7 mg/kg
methyl-methakrylát 80-62-6	0.94 mg/l fw 0.94 mg/l mw 0.94 mg/l or	5.74 mg/kg dw fw	1.47 mg/kg dw		10 mg/l	

8.2. Omezování expozice

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 směsi nebo preparátu 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.

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



č. bl: 083163

TRANSMISSION AXLE 8 80W-90

Datum revize: 2020-08-10

Verze 5

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		čirý	
Barva		hnědá	
Skupenství při 20°C		kapalina	
Zápach		Charakteristický	
Prahová hodnota zápachu		Informace není k dispozici	
<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	218 °C 424 °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	0.890 - 0.910	@ 15 °C	DIN 51757
Hustota	890 - 910 kg/m ³	@ 15 °C	DIN 51757
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	125 - 145 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.



č. bl: 083163

TRANSMISSION AXLE 8 80W-90

Datum revize: 2020-08-10

Verze 5

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. 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. Oxidy fosforu. oxidy dusíku (NOx). Spaliny obsahují oxidy síry (SO₂ a SO₃) a sirovodík H₂S. Merkaptany. Oxid křemičitý.

Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita Místní účinky Informace o produktu

Styk s kůží . Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Může vyvolat alergickou reakci. Vstříknutí produktu pod vysokým tlakem pod kůži může mít velmi vážné následky, i když žádné symptomy nebo zranění nejsou zjevná.

Styk s očima . Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Dodavatel jedné nebo více složek obsažených v této formulaci uvedl, že má údaje o jednotlivých složkách a/nebo podobných směsích, které potvrzují, že v použité koncentraci, není nutná klasifikace.

Vdechnutí . Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Vdechování par o vysoké koncentraci může dráždit dýchací cesty.

Požítí . Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Při požití může dojít k podráždění žaludku, nevolnosti, zvracení a průjmů.

ATEmix (inhalace prachu/mlhy) 52.25 mg/l
ATEmix (vdechování par) 50.60 mg/l

Akutní toxicita - Informace o složce



č. bl: 083163

TRANSMISSION AXLE 8 80W-90

Datum revize: 2020-08-10

Verze 5

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)
destiláty (ropné), těžké parafinické odparafinované rozpouštědlem	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 401)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5.53 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
destiláty (ropné), lehké parafinické odparafinované rozpouštědlem	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 401)	LD50 > 2000 mg/kg bw (rat - OECD 402) LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit)	LC50 (4h) 5.53 mg/l (rat) LC50 (4h) 2.18 mg/l (rat-aerosol-OECD 403)
destiláty (ropné), hydrogenované lehké 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)
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	LD50 2000 mg/kg bw (Rat - OECD TG 401)		-
Reaction products of alcohols, C14-18,C18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14,-tert-alkyl	LD50 > 2000 mg/kg (Rat -Female - OECD420)	LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 402)	
2-ethylhexyl-[10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-fosfatetradekanoat]-(4-oxid)	LD50 3313 mg/kg (Rat)	LD50 > 2000 mg/kg (Rabbit)	
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs.	LD50 > 2000 mg/kg (Rat)	LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 402)	
methyl-methakrylát	LD50 > 5000 mg/kg (Rat)	LD50 > 5000 mg/kg (Rabbit)	LD50(4h) 29.8 mg/kg (Rat - Vapour)

Senzibilizace**Senzibilizace**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Dodavatel jedné nebo více složek obsažených v této formulaci uvedl, že má údaje o jednotlivých složkách a/nebo podobných směsích, které potvrzují, že v použité koncentraci, není nutná klasifikace. Obsahuje senzibilizující látku(y). Může vyvolat alergickou reakci.

Specifické účinky**Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita po opakovaných dávkách**Účinky látky na cílové orgány****Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další informace



č. bl: 083163

TRANSMISSION AXLE 8 80W-90

Datum revize: 2020-08-10

Verze 5

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 nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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)	
Polysulfides, di-tert-Bu 68937-96-2	EC50 (72h) > 100 mg/l (Alga)	EC50 (48h) 63 mg/l (Daphnia magna)		
destiláty (ropné), těžké parafinické odparafinované rozpouštědlem 64742-65-0		EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
destiláty (ropné), lehké parafinické odparafinované rozpouštědlem 64742-56-9		EC50 (48h) > 1000 mg/l (Daphnia magna) LL50 (24h) > 10000 mg/l (Gammarus pulex - OECD 202)	LC50 (96h) > 5000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) LL50 (96h) > 100 mg/l (Pimephales promelas - OECD 203)	
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické 64742-55-8	EL50 (48h) > 100 mg (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl ^	EL50 (96h) > 15 mg (Selenastrum capricornutum - OECD 201) EC50 (96h) 6.4 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) EC50 (96h) 15 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) EC50 (96h) 6.4 mg/L (Selenastrum capricornutum- OECD TG 201) (ECHA CHEM)	EL50 (48h) ca. 91.4 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) ca. 24 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
Reaction products of alcohols, C14-18, C18 unsat., esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14, -tert-alkyl	EL50 (72h) 2.4 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - static - OECD 201)	EL50(48h) 91 mg/l (Daphnia magna - static - OECD 202)		



č. bl: 083163

TRANSMISSION AXLE 8 80W-90

Datum revize: 2020-08-10

Verze 5

1471315-74-8				
2-ethylhexyl-[10-ethyl-4-[[[2-[[2-ethylhexyl]oxy]-2-oxoethyl]thio]-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-fosfatetradekanoat]-(4-oxid	EC50 (72h) 3.1 mg/l (Algae)	EC50 (48h) 12.5 mg/l (Daphnia magna)	LC50 (96h) 4.3 mg/l (Fish)	
83547-95-9				
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl deriv.	EC50(72h) 25 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)	LE50(48h) 75 mg/l (Daphnia magna)	LL50 (96h) 26 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	
methyl-methakrylát 80-62-6	EC50 (72h) > 110 mg/l (Selenastrum capricornutum)	EC50 (48h) = 69 mg/L (Daphnia magna)	LC50 (96h) > 79 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	

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 parafinické 64742-54-7		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
destiláty (ropné), těžké parafinické odparafinované rozpouštědlem 64742-65-0		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
destiláty (ropné), lehké parafinické odparafinované rozpouštědlem 64742-56-9	NOEL (72h) >= 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) NOEL (96h) >= 10000 mg/l (Gammarus pulex - OECD 202)	NOEL (96h) >= 100 mg/l (Pimephales promelas - OECD 203)	
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické 64742-55-8		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)	NOEL (14/21d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	NOEC (96h) 1.7 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) par NOEC (96h) 3.3 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (21d) 0.91 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) NOEL (21d) 0.12 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) EL50 (21d) 0.66 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)	-	EC50 (3h) ca. 2433 mg/L (Activated Sludge, domestic - OECD TG 209) (ECHA CHEM)
Reaction products of alcohols, C14-18, C18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14, -tert-alkyl 1471315-74-8	NOELR (72h) 1 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - static - OECD 201)			
Reaction product of		NOEC(21d) 0.12 mg/l		



č. bl: 083163

TRANSMISSION AXLE 8 80W-90

Datum revize: 2020-08-10

Verze 5

1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione,formaldehyde and phenol,heptyl derivs. ^		(Daphnia magna)		
methyl-methakrylát 80-62-6		NOEC(21d) 37 mg/l (Daphnia magna)		

Účinky na suchozemské organismy

Informace není k dispozici.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Obecné informace

Informace není k dispozici

12.3. Bioakumulací potenciál

Informace o produktu

Informace není k dispozici.

log PoW

Informace není k dispozici

Informace o složce

Chemický název	log Pow
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické - 64742-54-7	> 4
Polysulfides, di-tert-Bu - 68937-96-2	6
destiláty (ropné), těžké parafinické odparafinované rozpouštědlem - 64742-65-0	9.2
destiláty (ropné), lehké parafinické odparafinované rozpouštědlem - 64742-56-9	3.1
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl - ^	< 0.30 to >7.10 (OECD TG 117) (ECHA CHEM)
Reaction products of alcohols, C14-18,C18 unsat,esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines,C12-14,-tert-alkyl - 1471315-74-8	5.7
methyl-methakrylát - 80-62-6	1.38

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



č. bl: 083163

TRANSMISSION AXLE 8 80W-90

Datum revize: 2020-08-10

Verze 5

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

<u>ADR/RID</u>	není regulováno
<u>IMDG/IMO</u>	není regulováno
<u>ICAO/IATA</u>	není regulováno
<u>ADN</u>	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:
 Kanada (DSL/NDSL)
 Čína (IECSC)
 Evropa (EINECS/ELINCS/NLP)



č. bl: 083163

TRANSMISSION AXLE 8 80W-90

Datum revize: 2020-08-10

Verze 5

Korea (KECL)
 Nový Zéland (NZIoC)
 Filipíny (PICCS)
 Austrálie (AICS)
 U.S.A. (TSCA)
 Tchajwan (TCSI)

Další informace

Informace není k dispozici

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti Informace není k dispozici

15.3. Informace o národních předpisech

Česká republika

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky (REACH).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP).
- Nařízení komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
- Zákon č. 350/2011 Sb. v platném znění o chemických látkách a chemických směsích. Zákon č. 258/2000 Sb. v platném znění o ochraně veřejného zdraví.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Zákon 185/2001 Sb. v platném znění o odpadech.
- Zákon 477/2001 Sb. v platném znění o obalech.
- Zákon č. 201/2012 Sb. v platném znění o ochraně ovzduší.
- Zákon č. 133/1985 Sb. v platném znění o požární ochraně.
- Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh, v platném znění.
- Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), v platném znění.

Slovensko

.

Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3

H226 - Hořlavá kapalina a páry
 H225 - Vyroce hořlavá kapalina a páry
 H302 - Zdraví škodlivý při požití
 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
 H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest
 H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
 H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky



č. bl: 083163

TRANSMISSION AXLE 8 80W-90

Datum revize: 2020-08-10

Verze 5

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
 NPTEL průměrný: Nejvyšší přípustný expoziční limit průměrný
 NPTEL krátkodobý: Nejvyšší přípustný expoziční limit krátkodobý



č. bl: 083163

TRANSMISSION AXLE 8 80W-90

Datum revize: 2020-08-10

Verze 5

+	Senzibilizátor	*	Označení kůže
**	Označení nebezpečí	C:	Karcinogen
M:	Mutagen	R:	Toxický pro reprodukci

Datum revize: 2020-08-10
 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