Obchodní název : COOLANT M4.0 CONCENTRATE

ČÁST 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodní název: COOLANT M4.0 CONCENTRATE**
UFI: *S98E-3E9U-7007-7E2V*

· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Soukromé používání chladící kapaliny motoru
Průmyslové použití chladící kapaliny motoru
Komerční použití chladící kapaliny motoru
Podle obecného informačního listu o nemrznoucí směsi a chladicích prostředcích, Shell (2014)
Podrobnosti o scénářích expozice naleznete v dodatku.

· **Použití látky / směsi**
Chladící kapalina
Určen pouze pro odborné zacházení.

· **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
· **Výrobce / dodavatel v ČR:**

MOTOREX AG
Bern-Zürich-Strasse 31
CH-4901 Langenthal
Telefon +41 (0)62 9197575
www.motorex.com

TopKarMoto s.r.o.
Sídlištní 22
CZ-564 01 Dlouhoňovice
Telefon +420 465381281
www.topkarmoto.cz

· **Výhradní zástupce v EU:**

MOTOREX GmbH,, Bismarckstrasse 28, D-69198 Schriesheim

· **Poradenský a informační úsek: msds@motorex.com , topkarmoto@topkarmoto.cz**
· **1.4 Nouzové telefonní číslo:**
BERLIN
Giftnotruf der Charité
CBF, Haus VIII (Wirtschaftgebäude), UG
Hindenburgdamm 30
12203 Berlin
Tel.: 030/19240 (tísňové volání)
www.giftnotruf.de

ČÁST 2: Identifikace rizik

· **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
· **Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008**
Acute Tox. (Akutní toxicita) 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.
STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
· **2.2 Prvky označení**
Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Výrobek je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
· **Piktogramy označující nebezpečí**

· **Signální slovo** *pozor*
· **Nebezpečné složky pro označování:** Ethan-1,2-diol

(Pokračování na straně 2)

Obchodní název : COOLANT M4.0 CONCENTRATE

· **Varování před nebezpečím**
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
· **Bezpečnostní instrukce**
P101 Je -li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103 Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.
P260 Nevdechujte prach / kouř / plyn / mlhu / páru / aerosol.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte.
P270 Při používání nejezte, nepijte ani nekuřte.
P301 + P312 PŘI POŽITÍ: Pokud se necítíte dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.
P330 Vypláchněte ústa.
P314 Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.
P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s místními / regionálními / národními / mezinárodními předpisy.
· ***2.3 Další nebezpečnost***
· ***Výsledky posouzení PBT a vPvB***
· ***PBT:*** *Nelze použít.*
· ***vPvB:*** *Nelze použít.*

ČÁST 3: Složení / informace o složkách

· ***3.2 Směsi***
· ***Popis:*** *Směs obsahuje následně uvedené látky bez nebezpečných příměsí.*

Nebezpečné složky:		
CAS: 107-21-1 *EINECS: 203-473-3* *Reg. číslo: 01-2119456816-28*	Ethan-1,2-diol *STOT RE 2 H373, Acute Tox. 4 H302*	*≥70-≤100 %*
CAS: 17265-14-4 *EINECS: 241-300-3* *Reg. číslo: 01-2120762063-61*	*Benzoát sodný* *Eye Irrit. (Dráždí oči) 2, H319*	*≥2-≤7,5 %*

Další informace: Znění uvedených výstražných upozornění je uvedeno v oddíle 16

ČÁST 4: Pokyny pro první pomoc

· ***4.1 Popis první pomoci***
· ***Všeobecné pokyny:***
Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.
· ***Při nadýchání:*** *Zajistěte přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledejte lékaře.*
· ***Při styku s kůží:***
Omyjte zbytky produktu z kůže mýdlem a vodou.
Znečištěný oděv okamžitě svlékněte.
· ***Při zasažení očí:***
· *Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachujte proudem tekoucí vody.*
Při podráždění se poraďte s lékařem.
Při požití: *Okamžitě vyhledejte lékaře.*
· ***4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky***
Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
· ***4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření***
Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

(Pokračování na straně 3)

Obchodní název : COOLANT M4.0 CONCENTRATE

ČÁST 5: Protipožární opatření

· **5.1 Hasicí prostředky**
· **Vhodné hasicí prostředky:** *Způsob hašení přizpůsobte podmínkám v okolí.*
· **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Tvorba toxických plynů během zahřívání nebo v případě požáru
· **5.3 Pokyny pro hasiče**
· **Zvláštní ochranné vybavení:** *Nasaďte si dýchací přístroj.*

ČÁST 6: Opatření v případě náhodného úniku

· **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nasaďte si dýchací přístroj.
· **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Zřeďte velkým množstvím vody.
Nenechte proniknout do kanalizace / povrchových vod / podzemních vod.
· **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Zachyťte pomocí materiálů, které vážou kapaliny (písek, křemelina, pojidla kyselin, univerzální pojidla, piliny).
Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad podle bodu 13.
Zajistěte dostatečné větrání.
· **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečném zacházení viz kapitolu 7.
Informace o osobních ochranných prostředcích viz kapitolu 8.
Informace o likvidaci viz kapitolu 13.

ČÁST 7: Zacházení a skladování

· **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Zajistěte dobré odvětrání/odsávání na pracovišti.
Zabraňte tvorbě aerosol.
· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Připravte si dýchací přístroj.

· **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
· **Skladování:**
· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** *Neskladujte v pozinkovaných nádobách!*
· **Pokyny pro společné skladování:** *Není nutné.*
· **Další údaje k podmínkám skladování:**
Doporučená teplota skladování (stupně C): ≤50°C
Skladujte v uzavřených nádobách, chraňte před deštěm, prachem, horkem a jinými povětrnostními vlivy.
· **Třída skladování:** *10*
· **Klasifikace dle nařízení o provozní bezpečnosti (BetrSichV):** *-*
· **7.3 Specifická konečná použití** *Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.*

ČÁST 8: Omezování a kontrola expozice / osobní ochranné prostředky

· **8.1 Kontrolní parametry**

· **Složky s kontrolními limity platnými pro konkrétní pracoviště:**	
107-21-1 Etylenglykol	
AGW	Dlouhodobá hodnota: 26 mg/m³, 10 ml/m³ 2(I);DFG, EU, H, Y, 11

(Pokračování na straně 4)

· **Hodnoty DNEL**		
107-21-1 Etylenglykol		
Dermálně	DNEL/zaměstnanci/systémové účinky/dlouhodobé	106 mg/kg/24h (zaměstnanec)
	DNEL/celková populace/systémové účinky/dlouhodobé	53 mg/kg/24h (spotřebitel)
Inhalativně	DNEL/zaměstnanci/místní účinky/dlouhodobé	35 mg/m3 (zaměstnanec)
	DNEL/celková populace/místní účinky/dlouhodobé	7 mg/m3/24h (spotřebitel)

· **Hodnoty PNEC**	
107-21-1 Etylenglykol	
PNEC / vodní organismy / sladkovodní voda	10 mg/l (vodní organismy)
PNEC / vodní organismy / mořská voda	1 mg/l (vodní organismy)
PNEC/ vodní organismy/přerušované uvolnění (sladkovodní voda)	10 mg/l (vodní organismy)
PNEC/vodní organismy/čistírna odpadních vod/STP	199,5 mg/l (vodní organismy)
PNEC / vodní organismy / sediment (sladkovodní voda)	37 mg/kg (vodní organismy)
PNEC / vodní organismy / sediment (mořská voda)	3,7 mg/kg (vodní organismy)
PNEC / suchozemské organismy / půda	1,53 mg/kg (suchozemské organismy)

· **Dodatečné pokyny:** Jako podklad sloužily listiny platné při zhotovení.

· **8.2 Omezování a kontrola expozice**

· **Vhodné technické kontrolní zařízení** Žádné další informace, viz oddíl 7.

· **Individuální ochranná opatření, např. osobní ochranné prostředky**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
Před přestávkami a po práci si umyjte ruce.
Oddělené skladování ochranného oděvu.
Nevdechujte plyny/výpary/aerosoly.

· **Ochrana dýchacích cest:**

·

· **Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice (EN 374)

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči produktu / látce / přípravku.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· **Materiál rukavic**

Výběr vhodných rukavic nezávisí pouze na materiálu, ale také na dalších kritériích kvality, která se liší podle výrobce. Protože je produkt směsí více látek, nelze odolnost materiálu rukavic předem vypočítat a je proto nutné udělat před použitím zkoušku.

· **Doba průniku materiálem do rukavic**

Přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic je nutno zjistit u výrobce rukavic a dodržovat.

· **Ochrana očí:**

Ochranné brýle

· **Ochrana těla:** Pracovní ochranný oděv

(Pokračování na straně 5)

Obchodní název : COOLANT M4.0 CONCENTRATE

ČÁST 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
· **Všeobecné údaje**

· **Agregovaný stav:**	Kapalný
· **Barva:**	Fialová
· **Zápach (vůně):**	Charakteristický
· **Prahová hodnota zápachu:**	Není určeno.
· **Teplota tání/teplota tuhnutí:**	<-18°C.
· **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu**	>160°C (DIN EN ISO 3405)
· **Hořlavost:**	Neuplatňuje se
· **Meze výbušnosti:**	
Dolní mez:	3,4 % obj.
Horní mez:	15,1 % obj.
· **Bod vzplanutí:**	>124 °C
· **Teplota vznícení**	420°C (DIN 51794)
Teplota rozkladu:	Není určeno.
· **Hodnota pH při 20°C:**	8 (DIN 51369)
· **Viskozita:**	
· **Kinematická viskozita:**	20-30 mm²/s při 20 °C
Viskozita základního oleje při 40 °C:	
· **Dynamická:**	Není určeno.
· **Rozpustnost**	
· **Voda:**	Plně mísitelná.
· **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log-hodnota)**	Není určeno.
· **Tepelná kapacita**	
· **Tlak par při 20°C:**	0,2 hPa
· **Hustota a/nebo relativní hustota**	
· **Hustota při 20 °C:**	1,122-1,125 g/cm³ (ASTM D 4052)
· **Relativní hustota**	Není určeno.
· **Sypná hustota:**	
Hustota par	Není určeno.

· **9.2 Další informace**
Vzhled:

· **Podoba:**	kapalná
· **Důležité informace o zdraví a ochraně životního prostředí a bezpečnosti**	
· **Výbušné vlastnosti:**	Produkt není výbušný.
· **Zkouška separace rozpouštědla:**	
· **VOC (EU)**	0,00 %
· **Změna stavu**	
· **Teplota/rozsah tuhnutí:**	<-18 °C
· **Rychlost odpařování**	Není stanovena.

· **Přípravy fyzických prostředků**
Třídy nebezpečnosti

· **Výbušné látky/směsi a předměty s výbušnou látkou**	nepoužije se
· **Hořlavé plyny**	nepoužije se
· **Aerosoly**	nepoužije se
· **Oxidující plyny**	nepoužije se

(Pokračování na straně 6)

· ***Tlakové plyny***	*nepoužije se*
· ***Hořlavé kapaliny***	*nepoužije se*
· ***Hořlavé pevné látky***	*nepoužije se*
· ***Samovolně reagující látky a směsi***	*nepoužije se*
· ***Pyroforické kapaliny***	*nepoužije se*
· ***Pyroforické pevné látky***	*nepoužije se*
· ***Samozahřívající se látky a směsi***	*nepoužije se*
· ***Látky a směsi, které jsou při styku s vodou hořlavé plyny při styku s vodou***	*nepoužije se*
· ***Oxidující kapaliny***	*nepoužije se*
· ***Oxidující pevné látky***	*nepoužije se*
· ***Organické peroxidy***	*nepoužije se*
· ***Látky a směsi žíravé pro kovy a směsi***	*nepoužije se*
· ***Desenzibilizované látky/směsi a výrobky obsahující výbušniny***	*nepoužije se*

ČÁST 10: Stálost a reaktivita

· ***10.1 Reaktivita*** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*
· ***10.2 Chemická stabilita***
· ***Termický rozklad / podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:***
Při doporučeném způsobu použití nedochází k rozkladu.
· ***10.3 Možnost nebezpečných reakcí*** *Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.*
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
s kyselinou dusičnou: výbušné nitroestery
se silnými oxidačními činidly
· ***10.5 Neslučitelné materiály:*** *Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.*
· ***10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:***
Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ČÁST 11: Toxikologické informace

· ***11.1 Informace o třídách nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008***
· ***Akutní toxicita:*** *Zdraví škodlivý při požití.*

. Relevantní hodnoty LD/LC50 pro zařazení:		
107-21-1 Etylenglykol		
Ústy	LD50	*7.712 mg/kg (potkan)*
	NOEL	*150 mg/kg/24h (potkan)*
	NOAEL	*200 mg/kg/24h (potkan)*
	NOAEL	*12.500 ppm (myš)*
Kůží	LD50	*3.500 mg/kg (myš)*
	NOAEL	*2.200-4.400 mg/kg/24h (pes)*
Vdechnutím	LC50/6h	*2,5 mg/l (potkan)*

· ***Leptavé dráždivé účinky na kůži:***
Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.
· ***Vážné poškození očí / podráždění očí***
Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.
· ***Senzibilizace dýchacích cest / kůže***
Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.
· ***Mutagenita v zárodečných buňkách***
Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.
· **Karcinogenita** *Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.*

(Pokračování na straně 7)

Obchodní název : COOLANT M4.0 CONCENTRATE

· ***Toxicita pro reprodukci*** *Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.*
· ***Specifická toxicita na cílové orgány při jednorázové expozici***
Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.
· ***Specifická toxicita na cílové orgány při opakované expozici***
Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů.
· ***Nebezpečí vdechnutí*** *Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.*
· **11.2 Informace o dalších nebezpečích**

- Vlastnosti narušující činnost endokrinního systému
Žádná ze složek není obsažena.

ČÁST 12: Ekologické informace

· ***12.1 Toxicita***

Toxicita pro vodu:	
107-21-1 Etylenglykol	
LC50	*7.286 mg/l/96h (ryba)*
LC50	*1.500 mg/l/28d (ryba)*
EC50	*3.536-13.000 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)*
EC50	*33.911 mg/l/21d (vodní bezobratlí)*
EC100	*100 mg/l/48h (vodní bezobratlí)*
EC0	*100 mg/l/48h (vodní bezobratlí)*
EC50	*100 mg/l/48h (vodní bezobratlí)*
NOEC	*7.500-15.000 mg/l/21d (vodní bezobratlí)*
NOEC	*100 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)*
NOEC	*8.590-24.000 mg/l/7d (vodní bezobratlí)*
	15.380-32.000 mg/l/7d (ryba)

12.2 Perzistence a rozložitelnost Biologická rozložitelnost (OECD 301 A): >70%

· ***12.3 Bioakumulační potenciál***	
107-21-1 Etylenglykol	
Rozdělovací koeficient	*≤1,36 [---] (log Kow) (bioakumulace)*
Biologická odbouratelnost	*>90 % (28d) (biologická odbouratelnost) (OECD 301 A)*

· ***12.4 Mobilita v půdě*** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*
· ***12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB***
· ***PBT:*** *Nelze použít.*
· ***vPvB:*** *Nelze použít.*
· ***12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém***
Výrobek neobsahuje žádné látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém.
· **12.7 Další nepříznivé účinky**
· **Další ekologické informace:**
· **Obecné informace:**
Třída nebezpečnosti pro vodu 1 (podle přílohy 1 AwSV): mírně nebezpečný pro vodu.
Nedovolte, aby se nezředěný přípravek nebo jeho větší množství dostalo do podzemních vod, vodních toků nebo kanalizace.

ČÁST 13: Pokyny k likvidaci

· ***13.1 Metody nakládání s odpady***
Doporučení:
Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem. Nesmí se dostat do kanalizace.
Pro recyklaci kontaktujte střediska pro likvidaci odpadu.
Výrobek a/nebo částečně vyprázdněnou nádobu vraťte v původním obalu na prodejní místo, popř. do sběrného střediska nebezpečného odpadu.

(Pokračování na straně 8)

· **Evropský seznam odpadů**	
16 01 14*	Nemrznoucí prostředky, které obsahují nebezpečné látky

· **Kontaminované obaly:**
· **Doporučení:** Likvidace v souladu s úředními předpisy.
Doporučené čisticí prostředky: Voda, případně s přídavkem čisticích prostředků.

ČÁST 14: Přepravní informace

· **14.1 Číslo OSN nebo identifikační číslo** · **ADR/RID/ADN,ADN, IMDG, IATA**	odpadá
· **14.2 Náležitý název OSN pro zásilku** · **ADR/RID/ADN,ADN, IMDG, IATA**	odpadá
· **14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu** · **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** · **Třída**	odpadá
· **14.4 Obalová skupina** · **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**	odpadá
· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** · **Látka znečisťující moře:**	Ne
· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**	Nelze použít.
· **14.7 Přeprava volně ložených nákladů po moři podle nástrojů IMO**	Nelze použít.
· **OSN „Model regulace“:**	odpadá

ČÁST 15: Informace o právních předpisech

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

· **Směrnice 2012/18/EU**
· **Jmenovitě uvedené nebezpečné látky – PŘÍLOHA I** Není přítomna žádná z uvedených látek.
NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Podmínky omezení: 3

Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - příloha II
Není přítomna žádná z uvedených látek.

· **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

· **Příloha I - OMEZENÉ VÝSTUPY VÝBUŠNÝCH LÁTEK (horní koncentrační limit pro povolení) koncentrační limit pro povolení podle čl. 5 odst. 3)**
Žádná ze složek není přítomna.

· **Příloha II - VYHLÁŠENÉ VÝBUŠNÉ LÁTKY PRO VÝBUŠNÉ MATERIÁLY**
Žádná ze složek není přítomna.

· **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**
Žádná ze složek není přítomna.

(Pokračování na straně 9)

Obchodní název : COOLANT M4.0 CONCENTRATE

· ***Nařízení (ES) č. 111/2005, kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s drogami mezi Společenstvím a třetími zeměmi***
Žádná ze složek není přítomna.

· **NAŘÍZENÍ (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu**
PŘÍLOHA I (potenciál poškozování ozonové vrstvy)
· **Třída nebezpečnosti pro vodu:** *WGK 1 (podle přílohy 1 AwSV): mírně nebezpečný pro vodu.*

· ***15.2 Posouzení chemické bezpečnosti látek:*** *Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.*

ČÁST 16: Další informace

Tyto informace vycházejí z našich současných znalostí. To však nepředstavuje záruku jakýchkoli specifických vlastností produktu a nezakládá právně platný smluvní vztah.
Klasifikace směsi byla provedena výpočtem v souladu s pravidly stanovenými v příloze I nařízení (ES) č. 1272/2008.
K zajištění ochrany lidského zdraví a životního prostředí nejsou vyžadována žádná speciální instruktážní školení.

· ***Požadavek na čistotu***
· ***Relevantní věty***
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H373 *Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.*

· **Oddělení vydávající bezpečnostní listy:** *Oddělení bezpečnosti výrobků*
· **Datum předchozí verze:** *26.01.2021*
· ***Zkratky a akronymy:***
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po pozemních komunikacích)
IMDG: Mezinárodní námořní kodex pro nebezpečné zboží
IATA: Mezinárodní asociace letecké dopravy
GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
EINECS: Evropský soupis stávajících komerčních chemických látek
ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek
CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society)
VOC: těkavé organické látky (USA, EU)
DNEL: Odvozená úroveň bez účinku (REACH)
PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku (REACH)
LC50: Smrtelná koncentrace, 50 %
LD50: Smrtelná dávka, 50 %
PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický
vPvB: velmi perzistentní a velmi bioakumulativní
Acute Tox. (Akutní toxicita) 4: Akutní toxicita - kategorie 4
Eye Irrit. (Dráždí oči) 2: Vážné poškození očí/podráždění očí – kategorie 2
STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) - kategorie 2
· **** Údaje oproti předchozí verzi změněny.***

Příloha: Expoziční scénář 1

· ***Krátký název expozičního scénáře*** *Průmyslové použití maziv ve vozidlech nebo strojích*
· ***Použití v odvětví***
Průmyslová použití SU3: Použití látek jako takových nebo v přípravcích v průmyslových areálech
· ***Kategorie produktů***
PC4 Nemrznoucí a odmrazovací prostředky
PC16 Teplonosné kapaliny

(Pokračování na straně 10)

Obchodní název : COOLANT M4.0 CONCENTRATE

· ***Kategorie procesů***
PROC1 Chemická výroba nebo rafinerie v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo procesy s ekvivalentními podmínkami ochrany k zachycení unikajících látek.
PROC2 Chemická výroba nebo rafinerie v uzavřeném kontinuálním procesu s občasnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s ekvivalentními podmínkami ochrany k zachycení unikajících látek.
PROC8a Přenos látek nebo směsí (plnění a vyprazdňování) nejen pro systémy poskytované pro produkt
PROC8b Přenos látky nebo směsi (plnění a vypouštění) ve vyhrazených zařízeních.
PROC20 Použití funkčních kapalin v malých zařízeních.
· ***Kategorie uvolňování do životního prostředí***
ERC7 Použití funkční tekutiny v průmyslovém areálu.
· ***Popis činností/procesů zahrnutých v expozičním scénáři***
Viz část 1 přílohy bezpečnostního listu.
· ***Podmínky použití***
· ***Délka a frekvence*** *5 pracovních dnů / týden.*
· ***Fyzikální parametry***
· ***Fyzikální stav*** *Kapalina*
· ***Koncentrace látky ve směsi*** *Látka je hlavní složkou.*
· ***Jiné provozní podmínky***
· ***Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí*** *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*
· ***Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele*** *Nejsou vyžadovány.*
· ***Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele během používání výrobku*** *Není použitelné.*
· ***Opatření řízení rizik***
· ***Ochrana pracovníků***
· ***Organizační ochranná opatření*** *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*
· ***Technická ochranná opatření*** *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*
Osobní ochranná opatření *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*
· ***Opatření na ochranu spotřebitele*** *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*
· ***Opatření na ochranu životního prostředí***
· ***Ovzduší*** *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*
· ***Voda*** *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*
· ***Opatření pro likvidaci*** *Zajistěte, aby byl odpad sbírán a zadržován.*
· ***Postupy likvidace*** *Zbytky produktu zlikvidujte s komunálním odpadem.*
· ***Typ odpadu*** *Částečně vyprázdněné a nevyčištěné obaly*
· ***Odhad expozice***
· ***Spotřebitel*** *Není pro tento expoziční scénář relevantní.*
· ***Pokyny pro následné uživatele*** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

Příloha: Expoziční scénář 2

· ***Krátký název expozičního scénáře***
Profesionální použití maziv ve vozidlech nebo strojích
· ***Použití v odvětví***
SU22 Profesionální použití: Veřejné oblasti (administrativa, vzdělávání, zábava, služby, řemeslníci)
· ***Kategorie produktů***
PC4 Nemrznoucí a odmrazovací prostředky
PC16 Teplonosné kapaliny

(Pokračování na straně 11)

Obchodní název : COOLANT M4.0 CONCENTRATE

· ***Kategorie procesů***
PROC1 Chemická výroba nebo rafinerie v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo procesy s ekvivalentními podmínkami ochrany k zachycení unikajících látek.
PROC2 Chemická výroba nebo rafinerie v uzavřeném kontinuálním procesu s občasnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s ekvivalentními podmínkami ochrany k zachycení unikajících látek.
PROC8a Přenos látky nebo směsi (plnění a vypouštění) na účelových zařízeních
PROC8b Přenos látky nebo směsi (plnění a vypouštění) ve vyhrazených zařízeních
PROC20 Používání funkčních kapalin v malých zařízeních
· ***Kategorie uvolňování do životního prostředí***
ERC9a Rozšířené používání funkční kapaliny (vnitřní)
ERC9b Rozšířené používání funkční kapaliny (venkovní)
· ***Popis činností/procesů zahrnutých v expozičním scénáři***
Viz část 1 přílohy bezpečnostního listu.
· ***Podmínky použití***
· ***Délka a frekvence*** *5 pracovních dnů / týden*
· ***Fyzikální parametry***
· ***Fyzikální stav*** *Kapalina*
· ***Koncentrace látky ve směsi*** *Látka je hlavní složkou.*
· ***Jiné provozní podmínky***
· ***Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí***
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
· ***Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele Nejsou vyžadovány.***
· ***Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele během používání výrobku***
Není použitelné.
· ***Opatření řízení rizik***
· ***Ochrana pracovníků***
· ***Organizační ochranná opatření*** *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*
· ***Technická ochranná opatření*** *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*
· ***Osobní ochranná opatření*** *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*
· ***Opatření na ochranu spotřebitele*** *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*
· ***Opatření na ochranu životního prostředí***
· ***Ovzduší*** *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*
· ***Voda*** *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*
· ***Opatření pro likvidaci*** *Zajistěte, aby byl odpad sbírán a zadržován.*
· ***Postupy likvidace*** *Zbytky produktu zlikvidujte s komunálním odpadem.*
· ***Typ odpadu*** *Částečně vyprázdněné a nevyčištěné obaly*
· ***Odhad expozice***
· ***Spotřebitel*** *Není pro tento expoziční scénář relevantní.*
· ***Pokyny pro následné uživatele*** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

Příloha: Expoziční scénář 3

· ***Krátký název scénáře expozice*** *Soukromé použití maziv a tuků ve vozidlech nebo strojích*
· ***Oblast použití***
SU21 Spotřebitelská použití: Soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé
· **Kategorie produktu**
PC4 Nemrznoucí a odmrazovací prostředky
PC16 Teplonosné kapaliny

(Pokračování na straně 121)

· ***Kategorie procesů***
PROC1 Chemická výroba nebo rafinerie v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo procesy s ekvivalentními podmínkami ochrany k zachycení unikajících látek.
PROC2 Chemická výroba nebo rafinerie v uzavřeném kontinuálním procesu s občasnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s ekvivalentními podmínkami ochrany k zachycení unikajících látek.
PROC8a Přenos látek nebo směsí (plnění a vyprazdňování) nejen pro systémy poskytované pro produkt
PROC8b Přenos látky nebo směsi (plnění a vypouštění) ve vyhrazených zařízeních.
PROC20Použití funkčních kapalin v malých zařízeních.
· ***Kategorie uvolňování do životního prostředí***
ERC9a Rozšířené používání funkčních kapalin (vnitřní)
ERC9b Rozšířené používání funkčních kapalin (venkovní)
· ***Popis činností/procesů zahrnutých v expozičním scénáři***
Viz část 1 přílohy bezpečnostního listu.
· ***Podmínky použití***
· ***Délka a frekvence*** *5 pracovních dnů / týden*
· ***Fyzikální parametry***
· ***Fyzikální stav*** *Kapalina*
· ***Koncentrace látky ve směsi*** *Látka je hlavní složkou.*
· ***Jiné provozní podmínky***
· ***Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí*** *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*
· ***Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele Nejsou vyžadovány.***
· ***Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele během používání výrobku***
Není použitelné.
· ***Opatření řízení rizik***
· ***Ochrana pracovníků***
· ***Organizační ochranná opatření*** *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*
· ***Technická ochranná opatření*** *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*
· ***Osobní ochranná opatření*** *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*
· ***Opatření na ochranu spotřebitele*** *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*
· ***Opatření na ochranu životního prostředí***
· ***Ovzduší*** *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*
· ***Voda*** *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*
· ***Opatření pro likvidaci*** *Zajistěte, aby byl odpad sbírán a zadržován.*
· ***Postupy likvidace*** *Zbytky produktu zlikvidujte s komunálním odpadem.*
· ***Typ odpadu*** *Částečně vyprázdněné a nevyčištěné obaly*
· ***Odhad expozice***
· ***Spotřebitel*** *Není pro tento expoziční scénář relevantní.*
· ***Pokyny pro následné uživatele*** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*