


KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	<b>SHERON Antifreeze G48</b>	Dátum vydania: 05.06.2015
		Dátum revízie: - Revízia: - Strana 1 z 9

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI /PODNIKU

- 1.1 Identifikátor produktu:** SHERON Antifreeze G48
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:** Nemrznúca / chladiaca zmes.
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**  
DF Partner s.r.o., organizačná zložka zahraničnej osoby  
Odborov 245/9  
017 01 Považská Bystrica  
IČO: 36121037  
Telefón: +421-42-4260256  
Fax: +421-42-4260257  
Emailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:  
ekotox@ekotox.sk
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:**  
Národné toxikologické informačné centrum  
00421-(0)2-547 741 66  
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**
- 2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]:**  
STOT RE 2, H373  
Acute Tox. 4, H302
- 2.1.2 Doplnujúce informácie:** Pre úplné znenie výstražných upozornení: pozri ODDIEL 16.
- 2.2 Prvky označovania:**  
**Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**  
**Výstražné piktogramy:**



**Výstražné slovo:** Pozor

**Výstražné upozornenia:**

H302 Škodlivý po požití.

H373 Môže spôsobiť poškodenie obličiek pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

**Bezpečnostné upozornenia:**


P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte pokožku.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

	<b>SHERON Antifreeze G48</b>	Dátum vydania: 05.06.2015
		Dátum revízie: - Revízia: - Strana 2 z 9

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P301 + P310 PO POŽITÍ: okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.

### Ďalšie prvky označovania:

Obsahuje: etán-1,2-diol.

- 2.3 Iná nebezpečnosť:** Tento produkt nie je zmesou, ktorá by potenciálne mohla patriť medzi PBT (perzistentné, bioakumulatívne a toxické) a vPvB (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne) zmesi, ani takúto látku neobsahuje.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

**3.1 Látky:** Nevzťahuje sa.

**3.2 Zmesi:** Zmes obsahuje nasledujúce látky:

Názov látky	EC/CAS	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)			Obsah [%]
		Trieda nebezpečnosti	Kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie	
<sup>2</sup> etán-1,2-diol (etylénglykol) Reg. č.: 01-2119456816-28	203-473-3 / 107-21-1	*Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Akútna toxicita	*STOT RE 2 Acute Tox. 4	*H373 H302	80 - 98
<sup>1</sup> nátrium-benzoát Reg. č.: 01-2119460683-35	208-534-8 / 532-32-1	Podráždenie očí	Eye Irrit. 2	H319	1 - 5
tetraboritan sodný, pentahydrát Reg. č.: 01-2119490790-32	215-540-4 / 12179-04-3	*Podráždenie očí, Reprodukčná toxicita	*Eye Irrit. 2 Repr. 1B	*H319 H360FD	0,1 ≤ 3

<sup>1</sup> Látka nemá predpísanú klasifikáciu podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

<sup>2</sup> Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí.

\* Samoklasifikácia výrobcom.

CAS: 12179-04-3: látka so špecifickým koncentračným limitom: Repr. 1B; H360FD: C ≥ 6,5 %

Pozn.: Plné znenia výstražných upozornení sú uvedené v ODDIELE 16.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI


**4.1 Opis opatrení prvej pomoci:**

- **všeobecné poznámky:** Neuvádzajú sa.

- **po vdýchnutí:** Nevyžadujú sa žiadne konkrétne opatrenia prvej pomoci. V prípade, že dôjde k expozícii produktu rozptýleného vo vzduchu v príliš vysokej koncentrácii, vyneste postihnutého na čerstvý vzduch. Ak kašeľ alebo ťažkosti s dýchaním pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

- **po kontakte s pokožkou:** Nevyžadujú sa žiadne konkrétne opatrenia prvej pomoci. Preventívne odstráňte odev a topánky v prípade, že sú kontaminované. Pre odstránenie produktu z kože použite mydlovú vodu. Kontaminovaný odev a topánky zlikvidujte alebo ich pred ďalším použitím dôkladne vyčistite.

- **po kontakte s očami:** Nevyžadujú sa žiadne konkrétne opatrenia prvej pomoci. Preventívne odstráňte kontaktné šošovky v prípade, že sa používajú. Vypláchnite oči vodou.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	<b>SHERON Antifreeze G48</b>	Dátum vydania: 05.06.2015
		Dátum revízie: - Revízia: -
		Strana 3 z 9

- **po požití:** V prípade, že dôjde k prehltnutiu, vyhľadajte lekársku starostlivosť. Nevyvolávajte vracanie. Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte nič do úst.

- 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** Neočakáva sa, že spôsobí dlhodobé alebo podstatné podráždenie očí. Nepredpokladá sa, že kontakt s kožou bude škodlivý. Môže byť škodlivý pri požití. Nepredpokladá sa škodlivosť v prípade inhalácie. Vdychovanie tohto produktu pri koncentráciách prevyšujúcich odporúčané limity expozície môžu vplývať na centrálny nervový systém. Účinky na centrálny nervový systém môžu zahŕňať bolesti hlavy, závraty, nevoľnosť, vracanie, slabosť, stratu koordinácie, rozmazané videnie, ospalosť a stratu orientácie. Pri vysokej expozícii môžu účinky na centrálny nervový systém zahŕňať, útlm dýchania, trasenie alebo kŕče, stratu vedomia, kómu alebo smrť. Obsahuje látku, ktorá môže v dôsledku opakovaného vdychovania v koncentráciách nad odporúčaným limitom expozície poškodiť ďalej uvedený orgán (orgány): obličky.
- 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:** Informácie nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Pre hasenie použite vodný, penový AFFF, práškový, CO<sub>2</sub> hasiaci alebo penový prístroj, rezistentný voči alkoholu.

Nevhodné hasiace prostriedky: Informácie nie sú k dispozícii.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Veľmi závisí od podmienok spaľovania. Počas spaľovania tohto materiálu dochádza k vzniku komplexnej zmesi pevných častíc, kvapaliny, plynu obsahujúceho oxid uhličitý, oxid uhoľnatý a neidentifikované organické látky.

### 5.3 Rady pre požiarnikov:

Tento materiál je horľavý aj keď nie je ľahko zápalný. Vid' oddiel 7. pre náležitú manipuláciu a skladovanie. Ak dôjde k požiaru postihujúcemu aj tento produkt, nevstupujte do žiadneho uzavretého alebo izolovaného priestoru bez dostatočného ochranného zariadenia, vrátane kompletného dýchacieho prístroja.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ


### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Eliminujte z blízkosti uniknutého produktu všetky zápalné zdroje. Ďalšie informácie sú uvedené v oddieloch 5 a 8.

Pre pohotovostný personál: Informácie nie sú k dispozícii.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zastavte únik, ak je to možné vykonať bez rizika. Uniknutý produkt nechajte vsiaknuť do vhodného adsorbenta, aby ste zabránili ďalšej kontaminácii pôdy, povrchových vôd a spodných vôd.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Zneškodnite uniknutý produkt, pokiaľ možno čo najrýchlejšie a dodržujte preventívne opatrenia uvedené v oddiele 8. Používajte vhodné metódy, akými sú napríklad používanie nehorľavého adsorbujúceho

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	<b>SHERON Antifreeze G48</b>	Dátum vydania: 05.06.2015
		Dátum revízie: - Revízia: - Strana 4 z 9

materiálu alebo čerpanie. Ak je to možné a vhodné, odstráňte kontaminovaný adsorbent a zlikvidujte podľa platných právnych predpisov. Zvyšky kontaminovaného produktu umiestnite do jednorazových zásobníkov a zlikvidujte podľa platných právnych predpisov. V prípade, že dôjde k úniku nahláste to miestnym orgánom.

**6.4 Odkaz na iné oddiely:** Vid' oddiely 8 a 13.

**ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Neochutnávajte a ani nekonzumujte. Po manipulácii sa dôkladne umyte. Uchovávajte mimo dosahu detí.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku tohto produktu do kanalizácie, odpadov a vôd. Pri manipulácii s týmto produktom môže dôjsť k akumulácii elektrostatického náboja a tým aj k nebezpečnej situácii. Pre minimalizáciu tohto nebezpečenstva je potrebné vykonať uzemnenie a upevnenie, napriek tomu tieto opatrenia nemusia byť dostatočné. Overte všetky postupy, pri ktorých môže dôjsť k vzniku a k akumulácii elektrostatického náboja a / alebo horľavej atmosféry (vrátane plnenia nádob a zásobníkov, tlakového plnenia, čistenia zásobníkov, vzorkovania, merania, nabíjania, filtrovania, miešania, podtlakovej manipulácie s nákladom) a vykonajte opatrenia na zníženie rizika. Varovné štítky na zásobníku: Zásobník nie je určený na použitie pod tlakom. Nepoužívajte tlak pre vyprázdnenie zásobníka, pretože môže k prasknutiu v dôsledku explózie. Prázdne zásobníky obsahujú zvyšky produktu (pevné, tekuté látky i výpary) a môžu byť taktiež nebezpečné. Netlakujte, neorezávajte, nezvárajte, nespájajte, nevŕtajte, nebrúste a nevystavujte tieto zásobníky teplu, plameňom, iskrám, statickej elektrine alebo iným zdrojom vznietenia. Môžu explodovať a spôsobiť tak poranenie alebo smrť. Prázdne zásobníky musia byť úplne vyprázdnené, náležite uzatvorené a musia byť bezodkladne odovzdané pre regeneráciu alebo zlikvidované zodpovedajúcim spôsobom.

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:** Nemrznúca/chladiaca zmes.


**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**

**8.1 Kontrolné parametre:** Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č.1 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov, pre látky obsiahnuté v zmesi:

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m <sup>-3</sup>	ppm	mg.m <sup>-3</sup>	
Etylénglykol (etán-1,2-diol)	107-21-1	20	52	40	104	K

Najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL) pre chemické faktory je definovaný ako najvyššie prípustná koncentrácia chemického faktora (plynu, pary alebo hmotnostných častíc) v pracovnom ovzduší, ktorá vo všeobecnosti nemá škodlivé účinky na zdravie zamestnancov ani nespôsobí neodôvodnené obťažovanie, napríklad nepríjemným zápachom, a to aj pri opakovanej krátkodobej alebo dlhodobej expozícii denne počas pracovného života. NPEL pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou.

K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	<b>SHERON Antifreeze G48</b>	Dátum vydania: 05.06.2015
		Dátum revízie: - Revízia: -
		Strana 5 z 9

Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú cez kožu, môžu spôsobovať až smrteľné otravy často bez varovných príznakov (napríklad anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín, alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu. Túto cestu vstupu do organizmu je potrebné brať do úvahy pri biologickom monitorovaní.

Biologické medzné hodnoty (BMH) podľa Prílohy č.2 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov, pre látky obsiahnuté v zmesi nie sú stanovené.

## 8.2 Kontroly expozície:

**8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:** Zabezpečte dostatočné vetranie.

**8.2.2 Osobné ochranné prostriedky:** Dodržiavajte bežné opatrenia na ochranu zdravia pri práci s chemickými látkami a zmesami. Zabráňte požitiu, vdychovaniu a kontaktu s očami a pokožkou. Pri práci nejedzte, nepite, nefajčite. Pred pracovnými prestávkami a po skončení práce si umyte ruky vodou a mydlom. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

8.2.2.1 Ochrana očí/tváre: Za bežných okolností nie je vyžadovaná osobitná ochrana očí. Ak existuje možnosť postriekania produktom, používajte v rámci správneho bezpečnostného postupu bezpečnostné okuliare s postrannými krytmi.

8.2.2.2 Ochrana kože: Za bežných okolností nie je vyžadovaný zvláštny ochranný odev. Ak existuje možnosť postriekania produktom, používajte ochranný odev vhodný na vykonávanú činnosť, fyzikálne podmienky a iné látky na pracovisku. Materiál odporúčaný pre ochranné rukavice zahŕňa: prírodný kaučuk, neoprén, nitrilkaučuk, polyvinylchlorid (PVC alebo vinyl).

Iné: Neuvádza sa.

8.2.2.3 Ochrana dýchacích ciest: Za normálnych okolností sa nevyžaduje ochrana dýchacích ciest.

8.2.2.4 Tepelná nebezpečnosť: Informácie nie sú k dispozícii.

**8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície:** Viď príslušnú, miestnu legislatívu pre ochranu životného prostredia alebo prílohu.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad: Modrozelená kvapalina.

Zápach: Slabý alebo mierny.

Prahová hodnota zápachu: Údaje nie sú k dispozícii.

pH: 7,2

Teplota topenia/tuhnutia: - 18 °C (- 0,4 °F) (typická)

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: 180 °C (356 °F) (odhad)

Teplota vzplanutia: (uzatvorený téglik, met.: Pensky-Martens) 122 °C (252 °F) (odhad)

Rýchlosť odparovania: Údaje nie sú k dispozícii.

Horľavosť (tuhá látka, plyn): Údaje nie sú k dispozícii.

Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: Neuplatňuje sa.

Tlak pár: Údaje nie sú k dispozícii.

Hustota pár (vzduch = 1): > 1

Relatívna hustota: 1,1 g/cm<sup>3</sup> pri 20 °C (68 °F)

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

	<b>SHERON Antifreeze G48</b>	Dátum vydania: 05.06.2015
		Dátum revízie: - Revízia: - Strana 6 z 9

Rozpustnosť (rozpustnosti): Rozpustný vo vode.

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: Údaje nie sú k dispozícii.

Teplota samovznietenia: Údaje nie sú k dispozícii.

Teplota rozkladu: Údaje nie sú k dispozícii.

Viskozita: Údaje nie sú k dispozícii.

Výbušné vlastnosti: Údaje nie sú k dispozícii.

Oxidačné vlastnosti: Údaje e nie sú k dispozícii.

**9.2 Iné informácie:** Údaje nie sú k dispozícii.

### ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

**10.1 Reaktivita:** Môže reagovať so silnými kyselinami alebo so silnými oxidačnými činidlami, akými sú chlorečnany, dusičnany, peroxidy, a pod.

**10.2 Chemická stabilita:** Pri manipulácii a skladovaní pri bežnej teplote a tlaku (bežné prostredie) je produkt stabilný.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** K nebezpečnej polymerizácii nedochádza.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Neuplatňuje sa.

**10.5 Nekompatibilné materiály:** Neuplatňuje sa.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Pri zvýšených teplotách aldehydy a ketóny.

### ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:**

**Látky:** Neuvádzajú sa.

**Zmesi:**

a) akútna toxicita: Škodlivý po požití.

odhad akútnej toxicity (orálna): 1715 mg/kg (zdroj: KBÚ výrobcu)

b) poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

e) mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.


f) karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

g) reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Môže spôsobiť poškodenie obličiek pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	<b>SHERON Antifreeze G48</b>	Dátum vydania: 05.06.2015
		Dátum revízie: - Revízia: -
		Strana 7 z 9

j) aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.


Ďalšie informácie: Produkt obsahuje etán-1,2-diol. Toxicita etán-1,2-diolu pri inhalácii alebo pri kontakte s pokožkou pri izbovej teplote je považovaná za miernu. Odhadovaná smrteľná dávka požitím pre dospelého človeka je okolo 100 cm<sup>3</sup>. Etán-1,2-diol oxiduje na kyselinu šťaveľovú, čo môže spôsobiť ukladanie kryštálikov šťaveľanu vápenatého v mozgu alebo obličkách. Počiatkové príznaky otravy etán-1,2-diolu môžu pripomínať intoxikáciu alkoholom (etanolom). Neskôr sa môžu u postihnutého prejaviť nevoľnosť, vracanie, slabosť, bolesti brucha a svalov, ťažkosti pri dýchaní a znížená tvorba moču. Pri zahriatí etán-1,2-diolu nad bod varu vody sa tvoria pary, u ktorých bolo zaznamenané, že spôsobujú bezvedomie, zvýšenie počtu lymfocytov a rýchle trhavé pohyby očí u osôb vystavených chronickému pôsobeniu. Pri orálnom podaní etán-1,2-diolu gravidným potkanom a myšiam došlo k zvýšeniu fetálnej mortality a početnosti defektov po narodení. Niektoré z týchto účinkov sa vyskytujú už pri dávkach, ktoré nemajú toxický účinok na matky. Nie sú známe informácie, že by etán-1,2-diol vykazoval reprodukčnú toxicitu u človeka.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 12.1 Toxicita:** Zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. Produkt nie je testovaný. Údaj je odvodený z vlastností jednotlivých zložiek.
- 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** Produkt nie je testovaný.
- 12.3 Bioakumulačný potenciál:** Biokoncentračný faktor: Údaje nie sú k dispozícii. Rozdeľovací koeficient oktanol / voda: Údaje nie sú k dispozícii.
- 12.4 Mobilita v pôde:** Údaje nie sú k dispozícii.
- 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Tento produkt nie je zmesou, ktorá by potenciálne mohla patriť medzi PBT (perzistentné, bioakumulatívne a toxické) a vPvB (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne) zmesi, ani takúto látku neobsahuje.
- 12.6 Iné nepriaznivé účinky:** Neboli zistené žiadne iné nežiaduce účinky.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

- 13.1 Metódy spracovania odpadu:** Zneškodňujte v súlade so zákonom č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov. Produkt používajte na určené účely alebo ho recyklujte, ak je to možné. Tento produkt môže pri likvidácii spĺňať kritériá pre nebezpečný odpad podľa medzinárodných, štátnych alebo miestnych predpisov a nariadení. V súlade s Katalógom odpadov bol pridelený kód:  
16 01 14 nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky N  
„N“ nebezpečný odpad

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	<b>SHERON Antifreeze G48</b>	Dátum vydania: 05.06.2015
		Dátum revízie: - Revízia: -
		Strana 8 z 9

#### ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Uvedený opis sa nemusí vzťahovať na všetky situácie pri preprave. Ďalšie požiadavky na značenie (napr. technický názov) a požiadavky špecifické pre dané použitie a množstvo nájdete v príslušných predpisoch pre nebezpečný tovar.

Údaje pre druh prepravy ADR/RID, ICAO, IMO:

- 14.1 **Číslo OSN:** Neuplatňuje sa.
- 14.2 **Správne expedičné označenie OSN:** Neuplatňuje sa..
- 14.3 **Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** Neuplatňuje sa.
- 14.4 **Obalová skupina:** Neuplatňuje sa.
- 14.5 **Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Neuplatňuje sa.
- 14.6 **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Neuplatňuje sa.
- 14.7 **Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:** Neuplatňuje sa.

#### ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

- 15.1 **Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:** Na látku *tetraboritan sodný, pentahydrát* (CAS: 12179-04-3) obsiahnutú v zmesi sa vzťahuje povinnosť autorizácie podľa hlavy VII. Na ostatné látky obsiahnuté v zmesi sa nevzťahujú obmedzenia podľa hlavy VIII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.  
Látka *tetraboritan sodný, pentahydrát* (CAS: 12179-04-3) je zaradená do zoznamu kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii.
- 15.2 **Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Pre zmes ani pre látky obsiahnuté v zmesi nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

#### ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

**Úplný text viet označených písmenom H, ktoré sú uvedené v oddieloch 2 a 3:**

H302 Škodlivý po požití.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H360FD Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

H373 Môže spôsobiť poškodenie obličiek pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.


**Odporúčania na odbornú prípravu:** Pracovníci musia byť poučení o rizikách pri manipulácii a o požiadavkách na ochranu zdravia a životného prostredia.

**Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania:** Látka/zmes by nemala byť použitá pre žiadny iný účel než pre ktorý je určená (viď. oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia látky/zmesi sa nachádzajú mimo kontrolu dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniami.

**Účel karty bezpečnostných údajov:** Cieľom karty bezpečnostných údajov je umožniť užívateľom prijať potrebné opatrenia súvisiace s ochranou zdravia a bezpečnosťou na pracovisku a s ochranou životného prostredia.



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

	<b>SHERON Antifreeze G48</b>	Dátum vydania: 05.06.2015
		Dátum revízie: - Revízia: - Strana 9 z 9

**Zdroje kľúčových dát:** Táto karta bezpečnostných údajov svojim obsahom zodpovedá požiadavkám Prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií o zmesi a kariet bezpečnostných údajov zložiek zmesi poskytnutých spoločnosťou DF Partner s r.o.

**Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:** Pri klasifikácii zmesi ako STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302 bola použitá metóda výpočtu.

**Zmeny pri revízií: -**

**Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov:**

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

DNEL (Derived No Effect Level) - odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

EC0 - účinná koncentrácia, ktorá spôsobuje 0 % zmien v odozve

EC50 - účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % zmien v odozve

Eye Dam. - vážne poškodenie očí

Eye Irrit. - podráždenie očí

ICAO/IATA - Medzinárodný predpis o vzdušnej preprave nebezpečných vecí

IMDG - Medzinárodný predpis o námornej preprave nebezpečného tovaru

LC50 - smrteľná koncentrácia pre 50% testovanej populácie

LD50 - smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)

NPEL - najvyššie prípustný expozičný limit

PNEC (Predicted No Effect Concentration) - predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

PBT - perzistentné, bioakumulatívne, toxické látky

RID - Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

Skin Irrit. - dráždivosť kože

vPvB - veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne látky

STOT RE - toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Repr. - reprodukčná toxicita