

Datum tisku: 09.07.2015

přepracováno dne: 09.07.2015

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****• 1.1 Identifikátor výrobku**

• **Název výrobku:** **Solný roztok WDT (cca 5%)**

• **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití** K dispozici nejsou žádné další relevantní informace.

• **Použití látky/směsi** Úprava vody

**• 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

• **Výrobce/dodavatel:** FWT GmbH  
Flamingo water technology  
Flamingostraße 4 Telefon +49 3601 7526-0  
99986 Vogtei OT Langula Fax +49 3601 752610  
www.flamingo-group.de, info@flamingo-group.de

• **Další informace na:** Správa chemikálií (Chemikalienverwaltung), e-mail: kczogalla@flamingo-group.de

• **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Tel. +49 3601 75260 (v pracovní době)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****• 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

• **Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008** Tento produkt není klasifikován podle nařízení CLP.

**• 2.2 Prvky označení**

• **Klasifikace podle nařízení (ES) č.**

**1272/2008** Odpadá

• **Výstražné symboly nebezpečí** Odpadá

• **Signální slovo** Odpadá

• **Standardní věty o nebezpečnosti** Odpadá

**• 2.3 Další nebezpečnost**

• **Výsledky vyhodnocení PBT a vPvB**

• **PBT:** Nepoužívá se.

• **vPvB:** Nepoužívá se.

**ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách****• 3.2 Chemické vlastnosti: Směsi**

• **Popis:** Cca 5% roztok chloridu sodného

• **Nebezpečné složky:** Odpadá

• **další Upozornění:** Znění standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****• 4.1 Popis první pomoci**

• **Všeobecné pokyny:** Oblečení zasažené výrobkem ihned svlékněte.

• **při nadýchání:** Odejit na čerstvý vzduch, při potížích vyhledat lékaře.

• **při styku s kůží:** Výrobek obecně nedráždí kůži. Ihned opláchněte vodou.

• **při zasažení očí:** Chraňte neporaněné oko.  
Nosí-li postižený kontaktní čočky, před omýváním je podle možností odstraňte.  
Nechte otevřená víčka a oči vyplachujte několik minut pod tekoucí vodou.

• **při požití:** Vyvolejte zvracení a vyhledejte lékaře.

• **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** K dispozici nejsou žádné relevantní informace.

• **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** K dispozici nejsou žádné relevantní informace.

**Bezpečnostní list**

podle článku 31 směrnice 1907/2006/ES

Datum tisku: 09.07.2015

přepřacováno dne: 09.07.2015

Název výrobku: **Solný roztok WDT (cca 5%)**

(pokračování ze strany 1)

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

## • 5.1 Hasiva

## • Vhodná hasiva:

CO<sub>2</sub>, prášek nebo rozptýlený proud vody. Větší požár haste rozptýleným proudem vody nebo pěnou odolnou proti alkoholu.

## • 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

K dispozici nejsou žádné další relevantní informace.

## • 5.3 Pokyny pro hašení

## • Zvláštní ochranné prostředky:

Nejsou nutné žádné zvláštní ochranné prostředky.

## • Další údaje

Výrobek není vznětlivý.

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

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

Není nutné.

## • 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zředte velkým množstvím vody.

Nesmí vniknout do kanalizace, povrchových vod a podzemních vod.

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

Sebrat s materiály vázícími kapaliny (písek, křemelina, pojidla kyselin, univerzální pojidla). Provést mechanický úklid. Shromáždit do příslušných kontejnerů pro recyklaci nebo likvidaci. Menší množství zředit velkým množstvím vody a odplavit.

## • 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Neuvolňují se žádné nebezpečné látky. Informace k bezpečnému zacházení viz Oddíl 7. Informace o ochranných osobních prostředcích viz Oddíl 8. Informace o odstraňování viz Oddíl 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

## • 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nádoby udržovat těsně uzavřené.

## • Pokyny k ochraně před požárem a výbuchem:

Výrobek není hořlavý.

## • 7.2 Podmínky k bezpečnému skladování látek a směsi včetně neslučitelných látek a směsí

## • Skladování:

## • Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Mít k dispozici podlahovou vanu bez odtoku. Zabránit vniknutí do půdy. Řídit se podle ustanovení vodního zákona.

## • Pokyny ke společnému skladování:

Respektovat zákaz společného skladování podle TRGS 510 (viz třída skladování).

## • Další údaje k podmínkám skladování:

Chránit před mrazem.

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

Chránit před teplem a přímým slunečním zářením.

Trvanlivost až 12 měsíců. Viz štítek na obalu výrobku.

## • Třída skladování:

12

## • Klasifikace podle Nařízení o bezpečnosti v průmyslu:

-

## • 7.3 Specifická konečná použití

K dispozici nejsou žádné relevantní informace.

**ODDÍL 8: Omezování expozice / Osobní ochranné prostředky**

## • Dodatečné informace o konstrukci technických zařízení:

Žádné další údaje, viz Oddíl 7.

## • 8.1 Kontrolní parametry

## • Složky s mezními hodnotami vztaženými k pracovišti, které je třeba kontrolovat:

**7722-84-1 peroxid vodíku (<1%)**Dlouhodobá hodnota maximální přípustné koncentrace na pracovišti: 0,71 mg/m<sup>3</sup>, 0,5 ml/m<sup>3</sup>

## • Další informace:

Jako podklad sloužily seznamy platné v okamžiku vyhotovení.

(pokračování na straně 3)

**Bezpečnostní list**

podle článku 31 směrnice 1907/2006/ES

přepřacováno dne: 09.07.2015

Datum tisku: 09.07.2015

Název výrobku: **Solný roztok WDT (cca 5%)**

(pokračování ze strany 2)

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8.2 Omezování expozice</li> <li>• Osobní ochranné prostředky:</li> <li>• Všeobecná ochranná a hygienická opatření:</li> </ul>	<p>Vyhnout se kontaktu s očima. Při práci nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ochrana dýchacích cest:</li> </ul>	<p>Není nutné.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ochrana rukou:</li> </ul>	<p>Aby nedošlo ke kožním problémům, noste rukavice jen v nejnútnejších případech. Před každým dalším použitím rukavic zkontrolujte jejich těsnost. Rukavice musí být vyrobeny z nepropustného materiálu odolného vůči výrobku / látce / přípravku. Vzhledem k chybějícím testům nelze dát doporučení ohledně materiálu rukavic pro výrobek / přípravek / chemickou směs. Materiál rukavic zvolit s ohledem na dobu průniku, permeabilitu a degradaci. Jako preventivní ochrana se doporučuje používání ochranných krémů na pokožku. Po použití rukavic omýt pokožku a použít prostředky na ochranu pokožky.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiál rukavic</li> </ul>	<p>Výběr vhodných rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších vlastnostech kvality a liší se podle výrobce. Jelikož je výrobek přípravkem skládajícím se z více látek, nelze předem vypočítat odolnost materiálu rukavic, a proto musí být vyzkoušena před použitím.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Doba průniku materiálem</li> </ul>	<p>Přesnou dobu průniku zjistíte u výrobce ochranných rukavic a dodržujte ji.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ochrana očí:</li> </ul>	<p>Při přelévání se doporučuje použít ochranné brýle.</p>

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

<b>• 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
<b>• Všeobecné údaje</b>	
<b>• Vzhled:</b>	
Skupenství:	tekuté
Barva:	jasná
• Zápach:	bez zápachu
• Prahová hodnota:	Není k dispozici.
• Hodnota pH při 20 °C:	> 8
<b>• Změna stavu</b>	
Bod tání / Rozmezí bodu tání:	0 °C
Bod varu / Rozmezí bodu varu:	100 °C
• Bod vzplanutí:	nepoužívá se
• Hořlavost (pevné, plynné skupenství):	Nepoužívá se.
<b>• Bod vzplanutí:</b>	
Teplota rozkladu:	není k dispozici.
• Vznětlivost:	Výrobek není vznětlivý.
• Výbušnost:	Výrobek není výbušný.
<b>• Meze výbušnosti<sup>0,44</sup>:</b>	
spodní:	není k dispozici.
horní:	není k dispozici.
• Tenze par:	není k dispozici.
• Hustota při 20 °C:	1,035 g/cm <sup>3</sup>
• Relativní hustota	není k dispozici.
• Hustota par	není k dispozici.
• Rychlost vypařování	Není k dispozici.
<b>• Rozpuštnost ve vodě / Mísitelnost s vodou:</b>	
	zcela rozpustná
• Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	není k dispozici.
<b>• Viskozita:</b>	
dynamická:	není k dispozici.
kinematická:	není k dispozici.

(pokračování na straně 4)

**Bezpečnostní list**

podle článku 31 směrnice 1907/2006/ES

přepřacováno dne: 09.07.2015

Datum tisku: 09.07.2015

Název výrobku: **Solný roztok WDT (cca 5%)**

(pokračování ze strany 3)

<b>• 9.2 Další informace</b>	Hodnota VOC: Výrobek neobsahuje těkavé organické sloučeniny.
------------------------------	---

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

<b>• 10.1 Reaktivita</b>	K dispozici nejsou žádné relevantní informace.
<b>• 10.2 Chemická stabilita</b>	
<b>• Termální rozklad / Podmínky, kterým je nutno zabránit:</b>	Při správném použití nedochází k rozkladu.
<b>• 10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>	Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.
<b>• 10.4 Podmínky, kterým je nutno zabránit</b>	K dispozici nejsou žádné relevantní informace.
<b>• 10.5 Neslučitelné materiály:</b>	K dispozici nejsou žádné relevantní informace.
<b>• 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:</b>	Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

<b>• 11.1 Informace o toxikologických účincích</b>	
<b>• Akutní toxicita</b>	
<b>• Primární dráždivost:</b>	
<b>• Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<b>• Vážné poškození/podráždění očí</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<b>• Senzibilizace dýchacích cest/kůže</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<b>• Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita pro zárodečné buňky a toxicita pro reprodukci)</b>	Podle současných znalostí nejsou známy účinky CMR.
<b>• Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<b>• Karcinogenita</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<b>• Toxicita pro reprodukci</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<b>• Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<b>• Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<b>• Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

<b>• 12.1 Toxicita</b>	
<b>• Toxicita pro vodní organismy:</b>	K dispozici nejsou žádné relevantní informace.
<b>• 12.2 Persistence a rozložitelnost</b>	K dispozici nejsou žádné relevantní informace.
<b>• 12.3 Bioakumulační potenciál</b>	K dispozici nejsou žádné relevantní informace.
<b>• 12.4 Mobilita v půdě</b>	K dispozici nejsou žádné relevantní informace.
<b>• Další ekologické informace:</b>	
<b>• Všeobecné pokyny:</b>	Třída ohrožení vody 1 (samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje Zabránit úniku v nezřetěněném stavu, popř. ve větším množství do podzemních vod, vod nebo do kanalizace.
<b>• 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	
<b>• PBT:</b>	Nepoužívá se.
<b>• vPvB:</b>	Nepoužívá se.
<b>• 12.6 Jiné nepříznivé účinky</b>	K dispozici nejsou žádné relevantní informace.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

<b>• 13.1 Metody pro nakládání s odpady</b>	
<b>• Evropský katalog odpadů</b>	K tomuto výrobku nelze přiřadit klíčové číslo odpadu podle Evropského katalogu odpadů (EWC), neboť přiřazení umožňuje až účel použití spotřebitelem.
<b>• Znečištěné obaly:</b>	
<b>• Doporučení:</b>	Likvidace podle správních předpisů.

(pokračování na straně 5)

**Bezpečnostní list**podle článku 31 směrnice 1907/2006/ES  
přepřacováno dne: 09.07.2015

Datum tisku: 09.07.2015

Název výrobku: **Solný roztok WDT (cca 5%)**

(pokračování ze strany 4)

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

• 14.1 Číslo OSN	
• ADR,RID,ADN, ADN, IMDG, IATA	Odpadá
• 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	
• ADR,RID,ADN, ADN, IMDG, IATA	Odpadá
• 14.3 Třída/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 znečišťující moře:	Ne
• 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nepoužívá se.
• 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nepoužívá se.
• Další údaje k přepravě:	není nebezpečný náklady
• UN "Model Regulation": -	

**\* ODDÍL 15: Právní předpisy**

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi  
K dispozici nejsou žádné relevantní informace.
- Směrnice EU 2012/18
- Jmenovitě uvedené nebezpečné látky -  
PŘÍLOHA I  
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- Národní předpisy:
- Třída ohrožení vody: Třída ohrožení vody 1 (samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností výrobku a nevznikají tak žádné smluvní vztahy.

- Pokyny pro školení  
Poučení o nebezpečích a ochranných opatřeních podle Návodu k použití. Školení musí být provedeno před nástupem do zaměstnání a poté alespoň jednou ročně.
- Zkratky a akronymy:
  - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
  - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
  - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
  - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
  - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
  - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
  - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
  - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- \* Údaje byly oproti předchozí verzi změněny