

DIN EN ISO 9001 a 14001  
EG-Bezpečnostní list podle  
EG-Nařízení  
Č.1907/2006  
Německé souborové číslo 5393-00  
VK 2 spezial

Datum  
23.06.2017

- 1 Popis látky popř. směsi a firemní označení  
Jméno produktu: VK 2 Spezial

Důležité informace o účelu použití látky nebo směsi. Jako příměs pro ochranu při odpařování vod, ochranu rostlin a pro dezinfekční prostředky. Produkt je určen pouze pro odborného uživatele.

Podrobnosti k dodavateli, který dodal bezpečnostní list:

pulsFOG Dr. Stahl & Sohn GmbH

Abgistr.8

D-88662 Überlingen

[Tel:07551-92610](tel:07551-92610) Fax:07551-926161

E-Mail:[info@pulsfog.com](mailto:info@pulsfog.com) Internet:[www.pulsfog.com](http://www.pulsfog.com)

Pro případ nouze info:E-mail:[safetydata\\_info@kebo.de](mailto:safetydata_info@kebo.de) (Mo-Do: 7.30-16:00Uhr und Fr:7.30-15:00Uhr)

Rozsah stanovených technických údajů: Oblast činnosti –ochrana životního prostředí a ochrana při práci

- 2 Možná nebezpečí

Zařazení látky nebo směsi ve smyslu nařízení (EG) Nr.1272/2008 [CLP]

Prudká toxicita: Kat. 4 (oral). Specifická část –toxicita (opětovné vystavení): Kat.2.

Zařazení látky nebo směsi ve smyslu nařízení směrnice 67/548/EWG popř. 1999/45/EG:

Zdraví škodlivý při polknutí.

Identifikační prvky ve smyslu nařízení (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Slovní signalizace:Pozor

Údaje o nebezpečnosti: H0302 Zdraví škodlivý při polknutí.

H373 ekMůže poškodit orgány (ledviny) při delším nebo opakovaném vystavení

Bezpečnostní pokyny:P202 Před použitím přečíst a seznámit se s bezpečnostními pokyny.

P280 Nosit ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu zraku/ochranu obličeje. P 260 nevdechovat prach/kouř/plyn/mlhu/výpar/aerosol. P305+P351+P338 při kontaktu s očima: Po dobu několika minut pečlivě vyplachovat vodou. V případě používání kontaktních čoček je nutné kontaktní čočky vyndat a dále proplachovat. P308+P313 při vystavení nebo v případě zasažení: Vyžádat si lékařskou radu nebo lékařskou pomoc. P501 Zavést likvidaci odpadu obsahu/nádob.

Identifikační prvky ve smyslu nařízení 67/548/EWG popř. 1999/45/EG

Identifikace produktu: zdraví škodlivý

Symbol nebezpečí: Xn

R-Věty:R22: Zdraví škodlivý při polknutí

S-Věty:S36/37/39: Při práci použít vhodný ochranný oblek, rukavice, brýle, ochranu obličeje. S 46: Při polknutí si okamžitě vyžádat lékařskou radu a předložit obal či etiketu produktu.

DIN EN ISO 9001 a 14001  
EG-Bezpečnostní list podle  
EG-Nařízení  
Č.1907/2006  
Německé souborové číslo 5393-00  
VK 2 spezial

Datum/přepracování:  
23.06.2017

Strana 2 z 7

Jiná nebezpečí: Látka / směs nesplňuje kritéria pro PBT popřípadě vPvB podle Přílohy XIII EG-nařízení Nr. 1907/2006				
3	Složení/Údaje ke složkám  Chem.chrakteristika: vodní formulace emulgátoru a rozpouštědla Nebezpečné obsažené látky podle nařízení (EG) Nr.1272/2008 [CLP]:			
Nebezpečné obsažené látky podle 67/548/EWG:				
<u>CAS-Nr.</u>	<u>Látka</u>	<u>Obsah(%)</u>	<u>Symbol</u>	<u>R-Věty .</u>
111-46-6	2,2-Oxydiethanol ( Diethylenglykol)	>25	Xn	22
Doslovné znění R a H vět viz. Pod částí 16.				
4	První pomoc – opatření Popis opatření první pomoci: Potřísněné, promočené oblečení okamžitě svléci a bezpečně odstranit Po vdechnutí : Při potížích zajistit čerstvý vzduch popř. vyhledat lék. Pomoc Při kontaktu s pokožkou: Při dotyku s pokožkou okamžitě omýt vodo a mýdlem. Při kontaktu s očima: Při zasáhnutí očí důkladně propláchnout velkým množstvím vody a konzultovat s lékařem. Při polknutí: Vypláchnout pusu a vypít velké množství vody. Při potížích zajistit lékařské ošetření. Nejdůležitější akutní a zpožděné symptomy a následky: nejsou známy Údaje k případně potřebnému okamžitému lékařskému speciálnímu ošetření -první pomoci: Symptomatické ošetřování, žádný specifický protijed uveden			
5	Opatření ke zdolávání požáru Hasicí prostředek: Vhodný hasicí prostředek: Voda; Pěna; ABC-Prášek a kysličník uhličitý Z bezpečnostních důvodů nevhodný hasicí prostředek: není známý Zvláštní nebezpeční týkající se látky nebo směsi: Při požáru se může uvolnit oxid uhelnatý (CO) Pokyny ke zdolávání požáru: Použít samostatný ochranný dýchací přístroj ( izolovaný přístroj)			
6	Opatření při nechtěném úniku Osobní ochranná opatření, Ochranné vybavení a v případě nouze použití metody: <b>Použít osobní ochranný oblek. Nebezpečí uklouznutí na uniklé látce.</b>			

Datum/přepracování:  
23.06.2017

Strana 3 z 7

Opatření ochrany životního prostředí: Zamezit plošnému šíření (např. pomocí ohrazení).  
Metody a materiál pro ohrazení a čištění: S materiálem který se spojí s tekutinami ( např. s použitím písku). Zbytky spláchnout vodou. Odkaz na další část. Údaje k odstranění mohou být přejetý z odkazu 13.

#### 7 Manipulace a skladování

Preventivní opatření při manipulaci: Při odborném použití nejsou potřebná žádná zvláštní opatření.  
Pokyny k požární ochraně a ochraně před explozí: Látka či směs jsou hořlavé. Opatření proti Elektrostatickému výboji. Držet ve vzdálenosti od zápalných zdrojů. Podmínky pro bezpečné skladování s ohledem na neslučitelnost. Pouze v originálním obalu uchovávat. Bezpečně zamezit uniknutí do půdy. Společné skladovací pokyny: Neskladovat společně s potravinami a krmivy. Další údaje ke skladovacím podmínkám: Chránit před mrazem a žářem

#### 8 Omezení a dohled nad vystavením / osobní ochranné vybavení

Parametry dohledu

<u>Látka</u>	<u>MAK/AGW-Hodnota.</u>
2,2-Oxydiethanol ( Diethylenglykol)	44mg/m <sup>3</sup>

Omezení a dohled nad vystavením

Osobní ochranné vybavení

Ochrana dýchání: Dbát na dostatečné větrání, jinak použít filtrační přístroj podle (EN 136/EN 141 / EN 143 / EN 371)

Ochrana rukou: Ochranné rukavice z butylkaučuku, 0,7 mm tlustá vrstva, odpovídající >60 Minutám Proniknutí podle EN 166.

Jiná ochranná opatření: Při práci s látkou nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. V závislosti na činnosti a ohrožení zvolit dodatečně k uvedeným ochranným prostředkům např. ochrannou obuv, chemický ochranný oblek podle (EN 465).

Hygienická opatření: všeobecná hygiena a ochranná opatření podle TRGS 500 jsou brána jako minimální požadavky v případě že nejsou žádná další hygienická a ochranná opatření uvedena.

#### 9 Fyzické a chemické vlastnosti

Údaje k základním fyzickým a chemickým vlastnostem

Skupenství ( 25 °C): kapalné Barva: narudlá Zápach: slabý

Změna skupenství

Pevné-kapalné: není určena

Kapalné-plynné: není určena

pH-hodnota: 4,2 – 6,5

( 100 g/l vody, 20 °C)

Bod vzplanutí:> 130 °C

Datum/přepřacování:  
23.06.2017

Strana 4 z 7

Samozápalnost:	není použitelný	
Oxidující vlastnosti:	není použitelný	
Tlak páry:	není uveden	
Výbušné meze:	nejsou určeny	spodní:    horní:
Hustota v g/cm <sup>3</sup> (25°C):	ca 1,1	Metoda:
Sypná hustota:	není použitelná	
Viskozita(25°C):	není určena	Metoda:
Jiné údaje		
Rozpustnost ve vodě (25°C)	mísitelný	
Rozpustnost tuků:	není uvedena	
Rozdělovací koeficient n-Oktanol/voda:	není uveden	

## 10 Stability a reaktivita

### Reaktivita

Koroze: není korozivní

Chemická stability: V uzavřených originálních nádobách je produkt minimálně po dobu 2 let skladovatelný.

Možnost nebezpečných reakcí: Při používání explozivní/lehce vznětlivá pára možná.

Zabránit podmínkám: Chránit před mrazem a horkem

Nesnášitelné materiály: nejsou známi

Nebezpečné produkty po rozložení: Žádné nebezpečné produkty rozložení při určení Použití.

## 11 Údaje k toxikologii

### Akutní účinky:

Akutní orální toxicita (LC<sub>50</sub>)>2000 mg/kg

Druh: Krysa

Pramen: Údaje výrobce látky

Akutní inhalační toxicita (LC<sub>50</sub>)>5 mg/l

Druh: Krysa

Pramen: Údaje výrobce látky

Akutní kožní toxicita (LC<sub>50</sub>)>2000 mg/kg

Druh: králík

Pramen: Údaje výrobce látky

Dráždivý a žravý účinky

Dráždivost kožní: nedráždivý

Druh:

Pramen: Údaje výrobce látky

Dráždivost oční: nedráždivý

Druh:

Pramen: Údaje výrobce látky

Datum/přepřacování:  
23.06.2017

Strana 5 z 7

Zcitlivění  
Zcitlivění: není senzibilizující  
Zdroj: Údaje výrobce suroviny

Upozornění: V protikladu k jednorázovému vystavení, může látka při opakovaném vystavení způsobit poškození ledvin.

## 12 Údaje vztahující se k životnímu prostředí

Toxicita  
Toxicita působící na ryby: LC<sub>50</sub>(48h):>10000 mg/l  
Metoda:  
Zdroj: Údaje výrobce suroviny  
Dapnientoxicity: není určena  
Metoda:  
Zdroj: Údaje výrobce suroviny  
Toxicita působící na řasy: není určena  
Metoda:  
Zdroj: Údaje výrobce suroviny  
Toxicita působící na bakterie: EC<sub>50</sub>(16h):>1000 mg/l  
Metoda:  
Zdroj: Údaje výrobce suroviny  
Trvání a odbouratelnost  
Údaje k eliminaci:>80%, lehce biologicky odbouratelná  
Metoda:  
Zdroj: Údaje výrobce suroviny  
Výsledky PBT-a vPvB-posouzení  
Tato látka nesplňuje kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

Další ekologická upozornění  
Zajištění v čistírně odpadních vod: Toxický účinek na organismy aktivovaných kalů byl uveden, viz. toxicita týkající se bakterií.  
Chem. O<sub>2</sub>-Potřeba (CSB):není určena  
Metoda: DIN 38409  
Zdroj:  
Biolog.O<sub>2</sub>-Potřeba (BSB<sub>5</sub>): není určena  
Metoda:  
Zdroj:  
AOX-Upozornění: neobsahuje AOX

## 13 Pokyny kodstranění

Postup při nakládání s odpadem  
Odstranění / Odpad (produkt): musí být odstraněn podle úředních předpisů. Odpadní nádoba/ zpracování odpadu podle: Přiřazení čísla odpadní nádoby / provedení značení odpadu dle odvětví a procesní specifikace.

Datum/přepracování:  
23.06.2017

Strana 6 z 7

**Balení: Zcela vyprázdňené obaly mohou být použity. Neočištěné obaly-balení se musí odstranit.  
Čistícím prostředkem pro obal je voda.**

14 Údaje k transportu

Není nebezpečným nákladem ve smyslu transportních předpisů.

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Třída: UN-Nr.: Obalová skupina

Výstražná nálepka: Ohrožující životní prostředí Klasifikační kód

Číslo ke značení nebezpečí:

Označení:

Námořní přeprava (IMDG)

Třída: UN-Nr.: PG:

EmS: Mořská škodlivina: NE

Řádné přepravní jméno:

Vzdušná přeprava (ICAI-TI / IATA-DGR)

Třída: UN-Nr.: PG:

Řádné přepravní jméno:

Zvláštní pokyny obezřetnosti pro uživatele: žádné

15 Právní předpisy

Předpisy k bezpečnosti, zdraví-a ochraně životního prostředí. Právní předpisy pro látku nebo směs.  
Všeobecné: **Respektovat běžná bezpečnostní opatření pro zacházení s chemikáliemi.**

Třída ohrožení vody: **1; vodě mírně závadné**

Jiné předpisy: **Katalogový list BG Chemie BGI 564 a BGI 660**

Bezpečnostní posouzení látky: **Nebylo provedeno bezpečnostní posouzení látky.**

16 Další Údaje

Doslovné znění R- a H-Vět ( Číslo a plné znění):

R22: Zdravý škodlivý při polknutí.

H302 Zdravý škodlivý při polknutí.

H373 Může poškodit orgány při delším nebo opakovaném vystavení.

V bezpečnostním listu užitá zkratky a akronymy:

AGW: Mezní hodnoty pracoviště

AOX: absorbované organicky vázané halogeny

CAS-Nr.: Chemické přehledové servisní číslo

CLP: Klasifikace, označení a balení

MAK-Hodnota: Maximální koncentrace na pracovišti

TRGS: Technická pravidla pro nebezpečné látky

PBT-Látky: Trvalé, bioaktivní hromadící a toxické látky

vPvB-Látky: velice trvalé a velmi bioaktivní hromadící látky

Datum/přepracování:  
23.06.2017

Strana 7 z 7

**Shora uvedené údaje v tomto bezpečnostním listě se zakládají na našich současných znalostech a zkušenostech popisují produkt se zřetelem na bezpečnostní požadavky. Údaje nejsou považovány v žádném případě jako popis vlastnosti zboží (specifikace produktu). Stanovaná vlastnost produktu nebo vhodnost produktu pro konkrétní účel použití nemůže být z našich údajů v bezpečnostním listu stanovena. Možné právo na ochranu jakož i stávající zákony a ustanovení jsou příjemcem našeho produktu respektována na vlastní zodpovědnost.**