

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Dátum spracovania:** 12. 5. 2023

**Dátum tlače:** 15. 2. 2024

**Verzia:** 2

Strana 1/8



## Eco Fluid PE SMS 20I

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

**Obchodný názov/označenie:**

Eco Fluid PE SMS 20I

**Článok č.:**

T400029

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

**Použitie látky/zmesi:**

Čistiaci roztok

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Dodávateľ:**

**KANDO Service GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

**Telefón:** +43 (0) 7241 213 79

**E-mail:** msds@kando.eu

**obchodník:**

**TECH-MASTERS Slovakia, s.r.o.**

Budovateľská 63

080 01 Prešov

Slovak Republic

**Telefón:** +421 51 77 33 031

**Fax:** +421 51 77 33 035

**E-mail:** slovakia@tech-masters.eu

**Web-stránka:** www.tech-masters.eu/sk

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava, Nemocnica akad. L. Déreza, Limbová 5, 833 05 Bratislava, +421 2 5477 4166 (Toto číslo je v prevádzke len počas úradných hodín.)

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].

#### 2.2. Prvky označovania

**Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Produkt podľa smerníc ES alebo príslušných národných zákonov nepodlieha povinnému označovaniu.

**Výstražné upozornenia:** žiadna

**Bezpečnostné upozornenia:** žiadna

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

**Iné nepriaznivé účinky:**

Zmes neobsahuje látky uvedené v zozname vypracovanom podľa článku 59 ods. 1 nariadenia REACH ako látky, ktoré narúšajú endokrinný systém. alebo nie sú klasifikované ako látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém, ako je definované v vlastnosti v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 v koncentrácii 0,1 % alebo viac. viac sa uznáva.

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 12. 5. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 2/8



## Eco Fluid PE SMS 20I

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

##### Všeobecné informácie:

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

##### Po vdýchnutí:

Prívod čerstvého vzduchu, v prípade sťažností sa poraďte s lekárom.

##### Pri kontakte s pokožkou:

Výrobok vo všeobecnosti nedráždi pokožku.

##### Po očnom kontakte:

Otvorené oko niekoľko minút oplachujte pod tečúcou vodou. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekára.

##### Po požití:

Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekára.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

#### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky:

Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>), Hasiaci prášok, Prúd ostrekovej vody.

Väčšie požiare haste pomocou vodného postreku alebo peny odolnej voči alkoholu.

#### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Tvorba toxických plynov pri zahrievaní alebo v prípade požiaru.

##### Nebezpečné spaliny:

Kysličník uhoľnatý

Za určitých podmienok požiaru nemožno vylúčiť stopy iných toxických látok.

#### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pri odstraňovaní požiaru: Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

#### 5.4. Dodatočné pokyny

Ohrozené nádoby ochladte vodným postrekom.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

##### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

##### Bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na personál:

Nevyžaduje sa.

##### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zriediť s veľkým množstvom vody.

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

##### Na čistenie:

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie o bezpečnej manipulácii nájdete v časti 7.

Ďalšie informácie o osobných ochranných prostriedkoch: pozri časť 8.

Ďalšie informácie o likvidácii: pozri oddiel 13.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Dátum spracovania:** 12. 5. 2023

**Dátum tlače:** 15. 2. 2024

**Verzia:** 2

Strana 3/8



## Eco Fluid PE SMS 20I

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

##### Ochranné opatrenia

##### **Pokyny pre bezpečné použitie:**

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

##### **Protipožiarne opatrenia:**

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

#### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

##### **Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:**

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

##### **Pokyny k spoločnému skladovaniu:**

Nevyžaduje sa.

**Skladovacia skupina (TRGS 510, Nemecko):** 12 - nehorľavé kvapaliny, ktoré nemôžu byť zaradené do žiadnej z vyššie uvedených tried skladovania

##### **Ďalšie údaje k podmienkam skladovania:**

Zaščitite pred zmrzaljo.

#### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

##### **Odporúčanie:**

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

#### 8.2. Kontroly expozície

##### 8.2.1. Prímerané technické kontrolné opatrenia

Žiadne ďalšie podrobnosti. Pozri oddiel 7.

##### 8.2.2. Osobná ochrana



##### **Ochrana očí/tváre:**

Pri dekantácii sa odporúčajú ochranné okuliare.

##### **Ochrana kože:**

Nevyžaduje sa.

##### **Ochrana dýchacích ciest:**

Nevyžaduje sa.

##### **Ostatné ochranné opatrenia:**

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

Pri manipulácii s chemikáliami sa musia dodržiavať obvyklé bezpečnostné opatrenia.

##### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

##### Vzhľad balenia

**Skupenstvo:** Kvapalný

**Farba:** zelenomodrá

**Zápach:** charakteristika

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 12. 5. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 4/8



## Eco Fluid PE SMS 20I

### Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda ② Poznámka
hodnota pH	8,2 - 8,8		
Teplota topenia	0 °C		
Bod mrazu	0 °C		
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	100 °C		
Teplota vzplanutia	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Rýchlosť odparovania	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Teplota samovznietenia	nepoužiteľné		
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Tlak pár	23 hPa	20 °C	
Hustota pár	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Hustota	1 - 1,03 g/cm <sup>3</sup>	20 °C	
Sypná hmotnosť	nepoužiteľné		
Rozpustnosť vo vode	úplne miešateľný		
Dynamická viskozita	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Kinematická viskozita	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		

## 9.2. Iné informácie

Výrobok nie je samozápalný. Výrobok nie je výbušný.

### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

#### Výbušniny si zníženou citlivosťou:

Neuplatňuje sa

#### Horľavé plyny:

Neuplatňuje sa

#### Aerosóly:

Neuplatňuje sa

#### Oxidujúci plyn:

Neuplatňuje sa

#### Plyny pod tlakom:

Neuplatňuje sa

#### Horľavé kvapaliny:

Neuplatňuje sa

#### Horľavé pevné látky:

Neuplatňuje sa

#### Samovoľne reagujúce látky a zmesi:

Neuplatňuje sa

#### Samozápalné kvapaliny:

Neuplatňuje sa

#### Samozápalné tuhé látky:

Neuplatňuje sa

#### Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi:

Neuplatňuje sa

#### Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny:

Neuplatňuje sa

#### Oxidujúce kvapaliny:

Neuplatňuje sa

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Dátum spracovania:** 12. 5. 2023

**Dátum tlače:** 15. 2. 2024

**Verzia:** 2

Strana 5/8



## Eco Fluid PE SMS 20I

### **Oxidujúce tuhé látky:**

Neuplatňuje sa

### **Organické peroxidy:**

Neuplatňuje sa

### **Látky s korozívnym účinkom na kovy:**

Neuplatňuje sa

### **Výbušniny so zníženou citlivosťou:**

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### **10.1. Reaktivita**

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### **10.2. Chemická stabilita**

Termický rozklad / Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Pri používaní v súlade s určením nedochádza k rozkladu.

### **10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

### **10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### **10.5. Nekompatibilné materiály**

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### **10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Kyslíčnik uhoľnatý, Kyslíčnik uhličitý

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### **11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

#### **Akútna orálna toxicita:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Akútna dermálna toxicita:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Akútna inhalačná toxicita:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Poleptanie kože/podráždenie kože:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Mutagenita pre zárodočné bunky:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Karcinogenita:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Reprodukčná toxicita:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Aspiračná nebezpečnosť:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 12. 5. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 6/8



## Eco Fluid PE SMS 20I

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

#### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

#### Vodná toxicita:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

#### Odhad/klasifikácia:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

#### Abiotický rozklad:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

#### Biokoncentračný faktor (BCF):

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

#### Akumulácia / Zhodnotenie:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 12.4. Mobilita v pôde

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto látka spĺňa kritériá pre vPvB a PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Informácie o vlastnostiach narúšajúcich endokrinný systém nájdete v časti 11.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

#### 13.1.1. Likvidácia produktu/obalu

#### Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

##### Kód odpadu produkt

07 06 01 *	Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy
------------	---

\*: Preukázanie likvidácie odpadu je povinné.

##### Kód odpadu obal

15 01 02	Obaly z plastov
----------	-----------------

### Možnosti spracovania odpadu

#### Primeraná likvidácia odpadu / obalu:

Nevyčistený obal: Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Odporúčaný čistiaci prostriedok: Voda, v prípade potreby s pridaním čistiacich prostriedkov.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
---------------------------	-----------------------------	----------------------	---------------------------------------

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.
--	--	--	--

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 12. 5. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 7/8



## Eco Fluid PE SMS 20I

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>			
Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.
<b>14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný
<b>14.4. Obalová skupina</b>			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### 15.1.1. Predpisy EÚ

##### Povolenia:

Smernica 2012/18/EÚ

Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I: Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

##### Obmedzenia použitia:

Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - príloha II: Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

Nariadenie (EÚ) 2019/1148

Príloha I - OBMEDZENÉ VÝVOZNÉ LÁTKY PRE VÝBUŠNÉ LÁTKY (horná hranica koncentrácie pre povolenie podľa článku 5 ods. 3): Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

Príloha II - VÝBUŠNÉ PROSTRIEDKY Hlásené pre výbušniny: Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

Nariadenie (ES) č. 273/2004 o drogových prekurzoroch: Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

Nariadenie (ES) č. 111/2005, ktorým sa stanovujú pravidlá monitorovania obchodu s drogových prekurzorov medzi Spoločenstvom a tretími krajinami: Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

#### 15.1.2. Národné predpisy

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### 16.1. Pokyny na zmenu

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 16.2. Skratky a akronymy

ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie
EWC	Európsky katalóg odpadov-nariadenia
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Medzinárodný námorný nebezpečný tovar
IMO	International Maritime Organization
NFPA	Národná asociácia požiarnej ochrany

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Dátum spracovania:** 12. 5. 2023

**Dátum tlače:** 15. 2. 2024

**Verzia:** 2

Strana 8/8



## Eco Fluid PE SMS 20I

OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
PBT	perzistentné, bioakumulatívne a toxické
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizácia Spojených národov

### 16.3. Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 16.4. Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].

### 16.5. Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 16.6. Pokyny školenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 16.7. Dodatočné pokyny

Podľa nášho najlepšieho vedomia sú informácie uvedené v tomto dokumente správne. Uvedený dodávateľ ani jeho pobočky však nenesú žiadnu zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť poskytnutých informácií. Konečné určenie vhodnosti jednotlivých materiálov je výlučne na zodpovednosti používateľa. Všetky materiály môžu predstavovať neznáme riziká a mali by sa používať opatrne. Hoci sú tu opísané určité riziká, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné možné riziká.