

**savagro® KD**     *No Change Service!*

Verze  
02.00

Datum revize:  
17.05.2023

Datum posledního vydání: 20.04.2023

---

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : savagro® KD  
Jednoznačný Identifikátor : TST1-R020-500Y-270R  
Složení (UFI)

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Čisticí prostředek  
  
Doporučená omezení použití : Pouze pro profesionální uživatele.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce, dodavatel : Schulke CZ, s.r.o.  
Lidická 445  
  
73581 Bohumín  
Česká republika  
Telefon: +420 558 320 260  
schulkecz@schuelke.com  
  
Email osoby odpovědné za : ChemicalCompliance@schuelke.com  
bezpečnostní list/Odpovědná  
osoba

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé : Toxikologické informačné středisko:  
situace +420 2 2491 9293 nebo +420 2 2491 5402  
Carechem 24 International: +420 228 882 830

---

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### **Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Látky a směsi korozivní pro kovy, Kategorie 1	H290: Může být korozivní pro kovy.
Akutní toxicita, Kategorie 2	H330: Při vdechování může způsobit smrt.
Žíravost pro kůži, Subkategorie 1B	H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Vážné poškození očí, Kategorie 1	H318: Způsobuje vážné poškození očí.

### 2.2 Prvky označení

#### **Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

**savagro® KD** *No Change Service!*

Verze  
02.00

Datum revize:  
17.05.2023

Datum posledního vydání: 20.04.2023

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : H290 Může být korozivní pro kovy.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H330 Při vdechování může způsobit smrt.

Doplňkové údaje o nebezpečí : EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**  
P260 Nevdechujte mlhu nebo páry.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

**Opatření:**

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.  
P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy):  
Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.  
Opláchněte kůži vodou.  
P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

**Skladování:**

P403 + P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

**Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:**

kyselina fosforečná  
kyselina dusičná

**2.3 Další nebezpečnost**

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

**savagro® KD** *No Change Service!*

Verze  
02.00

Datum revize:  
17.05.2023

Datum posledního vydání: 20.04.2023

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.2 Směsi**

Chemická podstata : Roztok níže uvedených látek s neškodnými aditivy.

**Složky**

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
kyselina fosforečná	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24-XXXX	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318  specifický limit koncentrace Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 %	>= 50 - < 70
kyselina dusičná	7697-37-2 231-714-2 007-004-00-1 01-2119487297-23-XXXX	Ox. Liq. 2; H272 Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 1; H330 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 EUH071  specifický limit koncentrace Ox. Liq. 3; H272 70 - < 99 % Ox. Liq. 2; H272 >= 99 % Eye Dam. 1; H318 >= 3 % Eye Irrit. 2; H319 1 - < 3 % Skin Irrit. 2; H315 1 - < 5 %	>= 5 - < 10

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv ihned odložte.

Při vdechnutí : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechejte ho v

**savagro® KD** *No Change Service!*

Verze  
02.00

Datum revize:  
17.05.2023

Datum posledního vydání: 20.04.2023

- klidu.  
Nepoužívejte dýchání z úst do úst nebo z úst do nosu. Použijte vhodný dýchací přístroj.  
Ihned přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Ihned vyplachujte velkým množstvím vody nejméně po dobu 15 minut.  
Ihned přivolejte lékaře.
- Při styku s očima : Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky.  
Ihned přivolejte lékaře.
- Při požití : **NEVYVOLÁVEJTE** zvracení.  
Vypláchněte ústa vodou.  
Je-li postižený plně při vědomí, podejte mu šálek vody.  
Vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

- Symptomy : Symptomatické ošetření.
- Rizika : Způsobuje vážné poškození očí.  
Při vdechování může způsobit smrt.  
Způsobuje poleptání dýchacích cest.  
Způsobuje těžké poleptání.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

- Ošetření : Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko.

---

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

**5.1 Hasiva**

- Vhodná hasiva : Suchý prášek  
Pěna  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
postřik vodní tryskou
- Nevhodná hasiva : **NEPOUŽÍVEJTE** prudký proud vody.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při spalování vznikají škodlivé a toxické dýmy.
- Nebezpečné produkty spalování : Oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)

**5.3 Pokyny pro hasiče**

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

**savagro® KD** *No Change Service!*

Verze  
02.00

Datum revize:  
17.05.2023

Datum posledního vydání: 20.04.2023

---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob : Zajistěte přiměřené větrání.  
Používejte vhodné ochranné prostředky.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte vniknutí do podloží.  
Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.  
Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou).

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

Čistící metody : Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).  
Nechteje vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 + 13

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Používejte osobní ochranné pomůcky.  
Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu.  
V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.  
Nikdy přímo nemíchejte koncentráty.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Běžná opatření protipožární ochrany.

Hygienická opatření : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech. Ponechávejte dobře uzavřené.

Další informace o skladovacích podmínkách : Ponechávejte uzamčené nebo v prostoru přístupném pouze kvalifikovaným nebo oprávněným osobám. Doporučená skladovací teplota: 0 - +25 °C

Pokyny pro skladování : Neskladujte v blízkosti hořlavých materiálů.  
Nesnází se s bázemi.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : žádná

**savagro® KD** *No Change Service!*

Verze  
02.00

Datum revize:  
17.05.2023

Datum posledního vydání: 20.04.2023

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

**8.1 Kontrolní parametry**

**Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště**

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
kyselina fosforečná	7664-38-2	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Další informace: Orientační			
		STEL	2 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Další informace: Orientační			
		PEL	1 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		NPK-P	2 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
kyselina dusičná	7697-37-2	STEL	1 ppm 2,6 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Další informace: Orientační			
		PEL	1 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
		NPK-P	2,5 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			

**Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:**

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
kyselina fosforečná	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	2 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	1 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	10,7 mg/m <sup>3</sup>
kyselina dusičná	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	2,6 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	2,6 mg/m <sup>3</sup>

**8.2 Omezování expozice**

**Technická opatření**

Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště. Používejte místní nebo centrální ventilační systém.

**Osobní ochranné prostředky**

Ochrana očí a obličeje : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166  
Obličejový štít

Ochrana rukou  
Směrnice : Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím  
nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374.

Poznámky : Dlouhotrvající styk: Rukavice z nitrilkaučuku, např. Camatrilu (>120 min., Tloušťka vrstvy: 0,40 mm) nebo butylkaučuku např. Butoject (>480 min., Tloušťka vrstvy: 0,70 mm) firmy KCL nebo rukavice jiných výrobců poskytující stejnou ochranu. Ochrana při vystříknutí: nitrilkaučukové rukavice pro jed-

**savagro® KD**     **No Change Service!**

Verze  
02.00

Datum revize:  
17.05.2023

Datum posledního vydání: 20.04.2023

- no použití, např. rukavice Dermatril (Tloušťka vrstvy: 0,11 mm) firmy KCL nebo rukavice jiného výrobce poskytující stejnou ochranu.
- Ochrana kůže a těla : Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.  
Protichemická zástěra
- Ochrana dýchacích cest : Nelze-li dodržet expoziční limit na pracovišti, lze v mimořádných případech krátkodobě použít vhodný dýchací přístroj.  
Ochrana dýchacích vyhovující normě EN 143.  
Doporučený typ filtru:  
Kombinovaný typ, částice a anorganické plyny/páry

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Fyzický stav : kapalný
- Barva : bezbarvý
- Zápach : charakteristický
- Prahová hodnota zápachu : nestanoveno
- Bod tání / bod tuhnutí : -18 °C
- Teplota rozkladu : nestanoveno
- Bod varu/rozmezí bodu varu : 120 °C
- Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti : nestanoveno
- Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti : nestanoveno
- Bod vzplanutí : Nevztahuje se
- Teplota samovznícení : není samozápalný
- pH : < 1 (20 °C)  
Koncentrace: 100 %
- Viskozita  
Dynamická viskozita : nestanoveno
- Rozpustnost  
Rozpustnost ve vodě : plně mísitelná látka
- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : nestanoveno

**savagro® KD** *No Change Service!*

Verze  
02.00

Datum revize:  
17.05.2023

Datum posledního vydání: 20.04.2023

---

Tlak páry	:	nestanoveno
Relativní hustota	:	1,385 - 1,395 (20 °C)
Relativní hustota par	:	nestanoveno

## 9.2 Další informace

Výbušniny	:	nestanoveno
Oxidační vlastnosti	:	nestanoveno
Hořlavost (kapaliny)	:	nestanoveno
Rychlost koroze kovů	:	Korozivní vůči kovům
Rychlost odpařování	:	nestanoveno

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Nepřehřívejte, aby nedošlo k termickému rozkladu.  
Pozor! Nepoužívejte společně s jinými přípravky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Extrémní teploty a přímé sluneční záření.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Nikdy přímo nemíchejte koncentráty.  
Báze

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nitrosní plyny

---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Akutní toxicita

Při vdechování může způsobit smrt.

#### Výrobek:

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: 0,7576 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára



**savagro® KD** *No Change Service!*

Verze  
02.00

Datum revize:  
17.05.2023

Datum posledního vydání: 20.04.2023

---

Metoda: Výpočetní metoda

**Složky:**

**kyselina fosforečná:**

Akutní orální toxicitu : LD50: 2.600 mg/kg  
Metoda: Odborný posudek

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 2.740 mg/kg

**kyselina dusičná:**

Akutní orální toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 2,65 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Akutní dermální toxicitu : Poznámky: Tyto informace nejsou k dispozici.

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

Způsobuje těžké poleptání.

**Složky:**

**kyselina fosforečná:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Korozivní po expozici trvajícím 3 minuty až 1 hodinu

**kyselina dusičná:**

Druh : Králík  
Výsledek : Korozivní po expozici trvajícím 3 minuty nebo méně

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné poškození očí.

**Složky:**

**kyselina fosforečná:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nevratné účinky na zrak

**kyselina dusičná:**

Výsledek : Nevratné účinky na zrak

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

**Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**savagro® KD** *No Change Service!*

Verze  
02.00

Datum revize:  
17.05.2023

Datum posledního vydání: 20.04.2023

---

**Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:**

**kyselina fosforečná:**

Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.  
Poznámky : převážně založeno na důkazech na lidech

**kyselina dusičná:**

Poznámky : Tyto informace nejsou k dispozici.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:**

**kyselina fosforečná:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test mikrobiální mutageneze (Amesův)  
Testovací systém: Salmonella typhimurium  
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky

**kyselina dusičná:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test podle Amese  
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: negativní

**Karcinogenita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:**

**kyselina fosforečná:**

Karcinogenita - Hodnocení : Údaje nejsou k dispozici

**kyselina dusičná:**

Karcinogenita - Hodnocení : Klasifikaci karcinogenity nelze ze současných údajů provést.

**Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:**

**kyselina fosforečná:**

Účinky na plodnost : Druh: Potkan, samec a samice  
Způsob provedení: Orálně

---

**savagro® KD** *No Change Service!*

Verze  
02.00

Datum revize:  
17.05.2023

Datum posledního vydání: 20.04.2023

Všeobecná toxicita F1: NOAEL:  $\geq$  500 mg/kg těl.hmot./den

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan  
Způsob provedení: Orálně  
Všeobecná toxicita matek: NOAEL:  $\geq$  410 mg/kg  
těl.hmot./den  
Vývojová toxicita: NOAEL F1:  $\geq$  410 mg/kg těl.hmot./den  
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování  
Výsledek: Ze zkoušek na zvířatech nevyplývají žádné účinky  
na plodnost.

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plod-  
nost.

**kyselina dusičná:**

Účinky na plodnost : Druh: Potkan  
Způsob provedení: Orálně  
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL:  $\geq$  1.500 mg/kg  
těl.hmot./den  
Poznámky: Ze zkoušek na zvířatech nevyplývají žádné účinky  
na plodnost.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Způsobuje poleptání dýchacích cest.

**Složky:**

**kyselina fosforečná:**

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina speci-  
fická pro cílové orgány, jediná expozice.

**kyselina dusičná:**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:**

**kyselina fosforečná:**

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina speci-  
fická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

**kyselina dusičná:**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

**Toxicita po opakovaných dávkách**

**Složky:**

**kyselina fosforečná:**

Druh : Potkan

**savagro® KD** *No Change Service!*

Verze  
02.00

Datum revize:  
17.05.2023

Datum posledního vydání: 20.04.2023

NOAEL : 250 mg/kg  
Způsob provedení : Orálně  
Doba expozice : 90 dnů  
Metoda : Směrnice OECD 422 pro testování

**kyselina dusičná:**

Druh : Potkan  
NOAEL : 1.500 mg/kg  
Způsob provedení : Orálně  
Doba expozice : 28 dnů  
Metoda : Směrnice OECD 422 pro testování

**Aspirační toxicita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

---

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1 Toxicita**

**Složky:**

**kyselina fosforečná:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): 3 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

**Ekotoxikologické hodnocení**

Chronická toxicita pro vodní prostředí : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

**kyselina dusičná:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 12,5 mg/l  
Doba expozice: 96 h

**savagro® KD** *No Change Service!*

Verze  
02.00

Datum revize:  
17.05.2023

Datum posledního vydání: 20.04.2023

Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Ceriodaphnia dubia (perloočka)): 4,6 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

**Ekotoxikologické hodnocení**

Chronická toxicita pro vodní prostředí : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

**Výrobek:**

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

**Složky:**

**kyselina fosforečná:**

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

**kyselina dusičná:**

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

**Složky:**

**kyselina fosforečná:**

Bioakumulace : Poznámky: Není relevantní

**kyselina dusičná:**

Bioakumulace : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

**12.4 Mobilita v půdě**

**Složky:**

**kyselina fosforečná:**

Mobilita : Medium: Voda  
Poznámky: rozpustná látka

**kyselina dusičná:**

Mobilita : Medium: Půda  
Poznámky: Snadno hydrolyzuje.

**savagro® KD** *No Change Service!*

Verze  
02.00

Datum revize:  
17.05.2023

Datum posledního vydání: 20.04.2023

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Údaje nejsou k dispozici

---

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

Výrobek : Výrobek zneškodněte podle kódu uvedeného v EWC (Evropský katalog odpadů).

Znečištěné obaly : Prázdný obal předejte podniku provádějícímu recyklaci.

Číslo odpadu nepoužitého výrobku : EWC 070601\*

Číslo odpadu nepoužitého výrobku(Skupina) : Odpadní materiál z výroby, přípravy a použití u tuků, maziv, mýdel, detergentů, desinfekčních prostředků a prostředků osobní ochrany.

---

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**14.1 UN číslo nebo ID číslo**

**ADR** : UN 2922

**IMDG** : UN 2922

**IATA** : UN 2922

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

**ADR** : LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N.  
(kyselina fosforečná, kyselina dusičná)

**IMDG** : CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.  
(phosphoric acid, nitric acid)

**IATA** : Corrosive liquid, toxic, n.o.s.  
(phosphoric acid, nitric acid)

**savagro® KD** *No Change Service!*

Verze 02.00 Datum revize: 17.05.2023

Datum posledního vydání: 20.04.2023

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
<b>ADR</b>	: 8	6.1
<b>IMDG</b>	: 8	6.1
<b>IATA</b>	: 8	6.1

### 14.4 Obalová skupina

<b>ADR</b>	
Obalová skupina	: II
Klasifikační kód	: CT1
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 86
Štítky	: 8 (6.1)
Kód omezení průjezdu tunelem	: (E)
<b>IMDG</b>	
Obalová skupina	: II
Štítky	: 8 (6.1)
EmS Kód	: F-A, S-B
<b>IATA (Náklad)</b>	
Pokyny pro balení (nákladní letadlo)	: 855
Pokyny pro balení (LQ)	: Y840
Obalová skupina	: II
Štítky	: Corrosive, Toxic
<b>IATA (Cestující)</b>	
Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	: 851
Pokyny pro balení (LQ)	: Y840
Obalová skupina	: II
Štítky	: Corrosive, Toxic

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

<b>ADR</b>	
Ohrožující životní prostředí	: ne
<b>IMDG</b>	
Látka znečišťující moře	: ne

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.  
Osobní ochrana viz sekce 8.

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

**savagro® KD No Change Service!**Verze  
02.00Datum revize:  
17.05.2023

Datum posledního vydání: 20.04.2023

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:  
Číslo na seznamu 3

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

Nabytí, dovoz, držení nebo použití tohoto výrobku širokou veřejností je omezeno nařízením (EU) 2019/1148. Všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu. kyselina dusičná (PŘÍLOHA I)

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. H2 AKUTNÍ TOXICITA

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)  
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 6,6 %

**Jiné předpisy:**

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)



**savagro® KD** *No Change Service!*

Verze  
02.00

Datum revize:  
17.05.2023

Datum posledního vydání: 20.04.2023

Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění  
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění  
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění  
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění  
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění  
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

**Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:**

TCSI	:	Na seznamu nebo podle seznamu
TSCA	:	Všechny látky jsou vedeny jako aktivní na seznamu TSCA
AIIC	:	Na seznamu nebo podle seznamu
DSL	:	Všechny složky tohoto produktu jsou na kanadském seznamu nebezpečných látek DSL
ENCS	:	Na seznamu nebo podle seznamu
ISHL	:	Na seznamu nebo podle seznamu
KECI	:	Na seznamu nebo podle seznamu
PICCS	:	Na seznamu nebo podle seznamu
IECSC	:	Na seznamu nebo podle seznamu
NZIoC	:	Nesouhlasí se seznamem
TECI	:	Na seznamu nebo podle seznamu

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Žádné posouzení chemické bezpečnosti u této směsi nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

**Plný text H-prohlášení**

H272	:	Může zesílit požár; oxidant.
H290	:	Může být korozivní pro kovy.
H314	:	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	:	Způsobuje vážné poškození očí.
H330	:	Při vdechování může způsobit smrt.
EUH071	:	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

**Plný text jiných zkratek**

Acute Tox.	:	Akutní toxicita
Eye Dam.	:	Vážné poškození očí
Met. Corr.	:	Látky a směsi korozivní pro kovy
Ox. Liq.	:	Oxidující kapaliny
Skin Corr.	:	Žíravost pro kůži
2000/39/EC	:	Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu

**savagro® KD** *No Change Service!*Verze  
02.00Datum revize:  
17.05.2023

Datum posledního vydání: 20.04.2023

2006/15/EC	:	směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
CZ OEL	:	Llimitních hodnot expozice na pracovišti
2000/39/EC / TWA	:	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2000/39/EC / STEL	:	Limitní hodnota - osmi hodin
2006/15/EC / STEL	:	Limitní krátkodobé expozici
CZ OEL / PEL	:	Limitní krátkodobé expozici
CZ OEL / NPK-P	:	Přípustné expoziční limity
	:	Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Další informace****Klasifikace směsi:**

Met. Corr. 1	H290
Acute Tox. 2	H330
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318

**Proces klasifikace:**

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení  
Výpočetní metoda  
Výpočetní metoda  
Výpočetní metoda

Změny oproti předcházející verzi jsou označeny na okraji. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.

**savagro® KD** *No Change Service!*

Verze  
02.00

Datum revize:  
17.05.2023

Datum posledního vydání: 20.04.2023

---

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.