

savagro® KD *No Change Service!*

Verze
03.00

Datum revize:
15.03.2024

Datum posledního vydání: 17.05.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : savagro® KD
Jednoznačný Identifikátor : 4XJ2-D0E5-V00K-PDC5
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 bezpečnostní list/Odpovědná osoba : ChemicalCompliance@schuelke.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Toxikologické informačné středisko:
+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 3 H331: Toxický při vdechování.

Žíravost pro kůži, Subkategorie 1A 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
03.00

Datum revize:
15.03.2024

Datum posledního vydání: 17.05.2023

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : H290 Může být korozivní pro kovy.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H331 Toxický při vdechování.

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
03.00

Datum revize:
15.03.2024

Datum posledního vydání: 17.05.2023

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 dusičná	7697-37-2 231-714-2 007-030-00-3 01-2119487297-23-XXXX	Ox. Liq. 3; H272 Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 EUH071 specifický limit koncentrace Ox. Liq. 3; H272 >= 65 % Skin Corr. 1A; H314 >= 20 % Skin Corr. 1B; H314 5 - < 20 % Eye Dam. 1; H318 >= 3 % Eye Irrit. 2; H319 1 - < 3 % Skin Irrit. 2; H315 1 - < 5 % Odhad akutní toxicity Akutní inhalační toxicitu (pára): 2,65 mg/l	>= 30 - < 50
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 %	>= 5 - < 10

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

savagro® KD *No Change Service!*

Verze
03.00

Datum revize:
15.03.2024

Datum posledního vydání: 17.05.2023

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 ponechtejte ho v 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.
Toxický při vdechování.
Způsobuje těžké poleptání.
Způsobuje poleptání dýchacích cest.

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 (CO₂)
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.

savagro® KD *No Change Service!*

Verze
03.00

Datum revize:
15.03.2024

Datum posledního vydání: 17.05.2023

Nebezpečné produkty spalování : Oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku (NOx)

5.3 Pokyny pro hasiče

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

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).
Nechte 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

schülke 

savagro® KD No Change Service!

Verze
03.00

Datum revize:
15.03.2024

Datum posledního vydání: 17.05.2023

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

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : žádná

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 dusičná	7697-37-2	STEL	1 ppm 2,6 mg/m ³	2006/15/EC
	Další informace: Orientační			
		PEL	1 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
		NPK-P	2,5 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
kyselina fosforečná	7664-38-2	TWA	1 mg/m ³	2000/39/EC
	Další informace: Orientační			
		STEL	2 mg/m ³	2000/39/EC
	Další informace: Orientační			
		PEL	1 mg/m ³	CZ OEL
		NPK-P	2 mg/m ³	CZ OEL

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

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

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

savagro® KD **No Change Service!**

Verze
03.00

Datum revize:
15.03.2024

Datum posledního vydání: 17.05.2023

-
- | | | |
|------------------------|---|--|
| 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 jedno 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

- | | | |
|---|---|------------------|
| Skupenství | : | 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 |

savagro® KD *No Change Service!*

Verze
03.00

Datum revize:
15.03.2024

Datum posledního vydání: 17.05.2023

Bod vzplanutí	:	Nevztahuje se
Teplota samovznícení	:	není samozápalný
pH	:	< 1 (20 °C) Koncentrace: 100 %
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	nestanoveno
Kinematická viskozita	:	nestanoveno
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	plně mísitelná látka
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	:	nestanoveno
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

savagro® KD *No Change Service!*

Verze
03.00

Datum revize:
15.03.2024

Datum posledního vydání: 17.05.2023

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

|| Toxický při vdechování.

Výrobek:

|| Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: 6,11 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Výpočetní metoda

Složky:

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.

kyselina fosforečná:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

schülke -t

savagro® KD No Change Service!

Verze
03.00

Datum revize:
15.03.2024

Datum posledního vydání: 17.05.2023

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

Žiravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání.

Složky:

kyselina dusičná:

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

kyselina fosforečná:

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

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Složky:

kyselina dusičná:

Výsledek : Nevratné účinky na zrak

kyselina fosforečná:

Druh : Králík
Výsledek : Nevratné účinky na zrak

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

kyselina dusičná:

Poznámky : Tyto informace nejsou k dispozici.

kyselina fosforečná:

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

kyselina dusičná:

savagro® KD *No Change Service!*

Verze
03.00

Datum revize:
15.03.2024

Datum posledního vydání: 17.05.2023

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

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

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

kyselina dusičná:

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

kyselina fosforečná:

Karcinogenita - Hodnocení : Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

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.

kyselina fosforečná:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

schülke 

savagro® KD *No Change Service!*

Verze
03.00

Datum revize:
15.03.2024

Datum posledního vydání: 17.05.2023

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

|| Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Složky:

kyselina dusičná:

|| Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

kyselina fosforečná:

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

|| Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

kyselina dusičná:

|| Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

kyselina fosforečná:

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

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

kyselina dusičná:

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

kyselina fosforečná:

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

Aspirační toxicita

|| Na základě dostupných informací neklasifikováno.

savagro® KD *No Change Service!*

Verze
03.00

Datum revize:
15.03.2024

Datum posledního vydání: 17.05.2023

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 dusičná:

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

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.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

savagro® KD *No Change Service!*

Verze
03.00

Datum revize:
15.03.2024

Datum posledního vydání: 17.05.2023

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Složky:

kyselina dusičná:

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

kyselina fosforečná:

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

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

kyselina dusičná:

Bioakumulace : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

kyselina fosforečná:

Bioakumulace : Poznámky: Není relevantní

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

kyselina dusičná:

Mobilita : Medium: Půda
Poznámky: Snadno hydrolyzuje.

kyselina fosforečná:

Mobilita : Medium: Voda
Poznámky: rozpustná látka

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.

savagro® KD *No Change Service!*

Verze
03.00

Datum revize:
15.03.2024

Datum posledního vydání: 17.05.2023

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 dusičná, kyselina fosforečná)
- IMDG** : CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
(nitric acid, phosphoric acid)
- IATA** : Corrosive liquid, toxic, n.o.s.
(nitric acid, phosphoric acid)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

- | | Třída | Vedlejší rizika |
|-------------|-------|-----------------|
| ADR | : 8 | 6.1 |
| IMDG | : 8 | 6.1 |
| IATA | : 8 | 6.1 |

14.4 Obalová skupina

- ADR**
- Obalová skupina : II
- Klasifikační kód : CT1
- Identifikační číslo nebezpečnosti : 86
- Štítky : 8 (6.1)
- Kód omezení průjezdu tunelem : (E)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

schülke -t

savagro® KD *No Change Service!*

Verze
03.00

Datum revize:
15.03.2024

Datum posledního vydání: 17.05.2023

IMDG

Obalová skupina : II
Štítky : 8 (6.1)
EmS Kód : F-A, S-B

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 855
Pokyny pro balení (LQ) : Y840
Obalová skupina : II
Štítky : Corrosive, Toxic

IATA (Cestující)

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

ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

IMDG

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.

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, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:
Číslo na seznamu 3

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

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

savagro® KD No Change Service!Verze
03.00Datum revize:
15.03.2024

Datum posledního vydání: 17.05.2023

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. H1 AKUTNÍ TOXICITA

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrování prevence a omezování znečištění)
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 43,4 %

Jiné předpisy:

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

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)

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. 541/2020 Sb., o odpadech

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

savagro® KD *No Change Service!*

Verze
03.00

Datum revize:
15.03.2024

Datum posledního vydání: 17.05.2023

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
NZloC	:	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.
H331	:	Toxický při vdechování.
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 směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
2006/15/EC	:	Llimitních hodnot expozice na pracovišti
CZ OEL	:	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2000/39/EC / TWA	:	Limitní hodnota - osmi hodin
2000/39/EC / STEL	:	Limitní krátkodobé expozici
2006/15/EC / STEL	:	Limitní krátkodobé expozici
CZ OEL / PEL	:	Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	:	Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - 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 (Ja-

savagro® KD *No Change Service!*

Verze
03.00

Datum revize:
15.03.2024

Datum posledního vydání: 17.05.2023

ponsko); 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 - Smrtná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění 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; TECL - 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. 3	H331
Skin Corr. 1A	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.

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 pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.