

savagro® KD *No Change Service!*

Verzia
03.00

Dátum revízie:
15.03.2024

Dátum posledného vydania: 17.05.2023

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : savagro® KD
Jendoznačný identifikátor : 4XJ2-D0E5-V00K-PDC5
zloženie (UFI)

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

Použitie látky/zmesi : Čistiaci prostriedok

Odporúčané obmedzenia z : Len na odborné použitie.
hľadiska používania

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca : Schulke CZ, s.r.o.
Lidická 445

73581 Bohumín
Česká republika
Telefón: +420 558 320 260
schulkecz@schuelke.com

Dodávateľ : Schulke SK s.r.o.
Moštenická 3

971 01 Prievidza
Slovensko
Telefón: +421 46 549 45 87
schulkesk@schuelke.com

E-mailová adresa osoby : ChemicalCompliance@schuelke.com
zodpovednej za
KBÚ/Kontaktná osoba

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo : Národné toxikologické informacné centrum
Tel.: 02/5477 4166 (24h.); mob: +421 911 166 066
Carechem 24 International: +44 1235 239670

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Korozívnosť pre kovy, Kategória 1 H290: Môže byť korozívna pre kovy.
Akútna toxicita, Kategória 3 H331: Toxický pri vdychnutí.
Žieravosť kože, Subkategória 1A H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Vážne poškodenie očí, Kategória 1 H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

savagro® KD *No Change Service!*



Verzia
03.00

Dátum revízie:
15.03.2024

Dátum posledného vydania: 17.05.2023

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy	:	 
Výstražné slovo	:	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia	:	H290 Môže byť korozívna pre kovy. H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H331 Toxický pri vdýchnutí.
Doplnkové údaje o nebezpečenstve	:	EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.
Bezpečnostné upozornenia	:	Prevencia: P260 Nevdychujte hmlu alebo pary. P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre. Odozva: P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára. P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou. P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Skladovanie: P403 + P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

kyselina fosforečná
kyselina dusičná

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH

savagro® KD *No Change Service!*

Verzia
03.00

Dátum revízie:
15.03.2024

Dátum posledného vydania: 17.05.2023

alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Chemická povaha : Roztok nižšie uvedených látok a neškodných aditív.

Zložky

Chemický názov	Č. CAS č. ES Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% 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 špecifické koncentračné limity 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 % Akútna inhalačná toxicita Akútna inhalačná toxicita (Para): 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 špecifické koncentračné limity Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319	>= 5 - < 10

savagro® KD *No Change Service!*

Verzia
03.00

Dátum revízie:
15.03.2024

Dátum posledného vydania: 17.05.2023

		10 - < 25 %	
--	--	-------------	--

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.
- Pri vdýchnutí : Postihnutého dopravte na čerstvý vzduch a ponechajte ho v klude.
Neďávajte umelé dýchanie z úst do úst alebo z úst do nosu.
Použite vhodné prístroje/zariadenie.
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite omývajte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút.
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s očami : Pri vniknutí do očí odstráňte kontaktné šošovky a ihneď vyplachujte najmenej 15 minút veľkým množstvom vody i pod viečkami.
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri požití : NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
Vypláchnite ústa vodou.
Ak je postihnutý pri plnom vedomí, dajte mu plný pohár vody.
Zaobstarajte lekársku opateru.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy : Liečte symptomaticky.

Riziká : Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Toxický pri vdýchnutí.
Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.
Žieravé pre dýchacie cesty.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : Za účelom odbornej rady by lekári mali kontaktovať toxikologické informačné stredisko.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Suchý prášok
Pena
Oxid uhličitý (CO₂)
Prúd rozprášenej vody

Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte prúd vody.

savagro® KD *No Change Service!*

Verzia
03.00

Dátum revízie:
15.03.2024

Dátum posledného vydania: 17.05.2023

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Pri horení vznikajú škodlivé a toxické dymy.

Nebezpečné produkty spaľovania : Oxid uhličitý (CO₂), oxid uhoľnatý (CO), oxidy dusíka (NO_x)

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Zabezpečte primerané vetranie.
Použite prostriedky osobnej ochrany.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte vniknutiu do pôdneho podložia.
Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.
Zabráňte plošnému šíreniu (napr. zahradením alebo olejovou bariérou).

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Zotrite absorbujúcim materiálom (napr. látka, vlna).
Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín).

6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' oddiel 8 + 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Používajte prostriedky osobnej ochrany.
Nedýchajte pary alebo hmlu zo spreja.
Zaistite dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch.
Nikdy priamo nemiešajte koncentráty.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Bežné protipožiarne opatrenia.

Hygienické opatrenia : Udržujte mimo kontakt s potravinami a nápojmi.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe. Udržujte tesne uzatvorené.

savagro® KD *No Change Service!*

Verzia
03.00

Dátum revízie:
15.03.2024

Dátum posledného vydania: 17.05.2023

Iné informácie o skladovacích podmienkach : Držte pod zámkom alebo v priestore prístupnom len kvalifikovaným alebo oprávneným osobám. Doporučená teplota skladovania: 0 - +25 °C

Návod na obvyčajné skladovanie : Neskladujte v blízkosti horľavých materiálov. Neznáša sa s bázami.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : žiadne

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
kyselina dusičná	7697-37-2	STEL	1 ppm 2,6 mg/m ³	2006/15/EC
	Ďalšie informácie: Indikatívny			
		NPEL krátkodobý	1 ppm 2,6 mg/m ³	SK OEL
kyselina fosforečná	7664-38-2	TWA	1 mg/m ³	2000/39/EC
	Ďalšie informácie: Indikatívny			
		STEL	2 mg/m ³	2000/39/EC
	Ďalšie informácie: Indikatívny			
		NPEL priemerný	1 mg/m ³	SK OEL
		NPEL krátkodobý	2 mg/m ³	SK OEL

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
kyselina dusičná	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	2,6 mg/m ³
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	2,6 mg/m ³
kyselina fosforečná	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	2 mg/m ³
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	1 mg/m ³
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	10,7 mg/m ³

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Zaistite, aby sa zariadenia na výplach očí a bezpečnostné sprchy nachádzali v blízkosti pracoviska.

Použite lokálny a/alebo komplexný systém vetrania.

Prostriedok osobnej ochrany

savagro® KD *No Change Service!*

Verzia
03.00

Dátum revízie:
15.03.2024

Dátum posledného vydania: 17.05.2023

Ochrany očí/ tváre	:	Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166 Obličajový štít
Ochrana rúk Smernica	:	Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady EÚ 2016/45 a od nej odvodenej normy EN 374.
Poznámky	:	Dlhšietrvajúci kontakt: rukavice z butylkaučuku napr. Butojectu (> 480 min., Hrúbka vrstvy: 0,70 mm), jednorázové rukavice z nitrilového kaučuku napr. Camatrilu (> 120min., Hrúbka vrstvy: 0,40 mm) vyrobené KCL alebo rukavice iných výrobcov poskytujúce rovnakú ochranu. Ochrana proti rozstrekovaniu: jednorázové rukavice z nitrilového kaučuku napr. Dermatrilu (Hrúbka vrstvy: 0,11 mm) vyrobené KCL alebo rukavice iných výrobcov poskytujúce rovnakú ochranu.
Ochrana pokožky a tela	:	Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku. Chemicky odolná pracovná zástera
Ochrana dýchacích ciest	:	Ak sa nemôžu dodržať expozičné limity na pracovisku, môže sa vo výnimočných prípadoch krátkodobo použiť vhodný dýchací prístroj. Ochrana dýchacích vyhovujúci norme EN 143. Odporúčaná typ filtra: Kombinované častice a anorganický plyn/výpary

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	:	kvapalina
Farba	:	bezfarebný
Zápach	:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	:	neurčené
Teplota topenia/tuhnutia	:	-18 °C
Teplota rozkladu	:	neurčené
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	120 °C
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	neurčené
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	neurčené
Teplota vzplanutia	:	Nepoužiteľné
Teplota samovznietenia	:	nie je samozápalný

savagro® KD *No Change Service!*

Verzia
03.00

Dátum revízie:
15.03.2024

Dátum posledného vydania: 17.05.2023

pH : < 1 (20 °C)
Koncentrácia: 100 %

Viskozita
Viskozita, dynamická : neurčené

||| Viskozita, kinematická : neurčené

Rozpustnosť (rozpustnosti)
Rozpustnosť vo vode : dokonale miešateľný

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : neurčené

Tlak pár : neurčené

Relatívna hustota : 1,385 - 1,395 (20 °C)

Relatívna hustota pár : neurčené

9.2 Iné informácie

Výbušniny : neurčené

Oxidačné vlastnosti : neurčené

Horľavosť (kvapaliny) : neurčené

Rýchlosť korózie kovu : Korozívny voči kovom

Rýchlosť odparovania : neurčené

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Nepriehrievajte, aby nedošlo k termickému rozkladu.
Pozor! Nepoužívajte spolu s inými výrobkami. Môžu sa uvoľňovať nebezpečné plyny (chlór).

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Nikdy priamo nemiešajte koncentráty.
Zásady

savagro® KD *No Change Service!*

Verzia
03.00

Dátum revízie:
15.03.2024

Dátum posledného vydania: 17.05.2023

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nitrózne plyny

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita

|| Toxický pri vdýchnutí.

Produkt:

|| Akútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 6,11 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para
Metóda: Výpočetná metóda

Zložky:

kyselina dusičná:

|| Akútna orálna toxicita : Poznámky: Údaje sú nedostupné
Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 2,65 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403
Akútna dermálna toxicita : Poznámky: Tieto informácie nie sú k dispozícii.

kyselina fosforečná:

|| Akútna orálna toxicita : LD50: 2.600 mg/kg
Metóda: Odborný posudok
Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): 2.740 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože

|| Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

Zložky:

kyselina dusičná:

|| Druh : Králik
|| Výsledok : Korozívny po expozícii trvajúcej 3 minúty alebo menej

kyselina fosforečná:

|| Druh : Králik
|| Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
|| Výsledok : Korozívny po expozícii trvajúcej 3 minúty až 1 hodinu

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

|| Spôsobuje vážne poškodenie očí.

savagro® KD *No Change Service!*

Verzia
03.00

Dátum revízie:
15.03.2024

Dátum posledného vydania: 17.05.2023

Zložky:

kyselina dusičná:

|| Výsledok : Nevratné účinky na zrak

kyselina fosforečná:

|| Druh : Králik
|| Výsledok : Nevratné účinky na zrak

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože

|| Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Respiračná senzibilizácia

|| Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

kyselina dusičná:

|| Poznámky : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

kyselina fosforečná:

|| Výsledok : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.
|| Poznámky : prevažne založené na dôkazoch na ľuďoch

Mutagenita zárodočných buniek

|| Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

kyselina dusičná:

|| Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test podľa Ames
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: negatívny

kyselina fosforečná:

|| Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test mikrobiálnej mutagenézy (Amesov test)
Testovací systém: Salmonella typhimurium
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: negatívny

|| Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Skúšky in vitro neukázali mutagénne účinky

Karcinogenita

|| Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

kyselina dusičná:

|| Karcinogenita - Hodnotenie : Klasifikácia karcinogenity nie je na základe súčasných údajov

savagro® KD No Change Service!

Verzia 03.00
Dátum revízie: 15.03.2024

Dátum posledného vydania: 17.05.2023

|| | možná.

kyselina fosforečná:

|| Karcinogenita - Hodnotenie : Údaje sú nedostupné

Reprodukčná toxicita

|| Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

kyselina dusičná:

|| Účinky na plodnosť : Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Orálne
Všeobecná toxicita - rodičia: NOAEL: \geq 1.500 mg/kg bw/day
mg/kg th/deň
Poznámky: Testy na zvieratách nepreukázali účinky na fertilitu.

kyselina fosforečná:

|| Účinky na plodnosť : Druh: Potkan, samec a samice
Aplikačný postup práce: Orálne
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: \geq 500 mg/kg bw/day mg/kg
th/deň

|| Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Orálne
Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: \geq 410 mg/kg bw/day
mg/kg th/deň
Vývojová toxicita: NOAEL F1: \geq 410 mg/kg bw/day mg/kg
th/deň
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414
Výsledok: Testy na zvieratách nepreukázali účinky na fertilitu.

|| Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozoroval žiadny vplyv na plodnosť.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

|| Žieravé pre dýchacie cesty.

Zložky:

kyselina dusičná:

|| Poznámky : Údaje sú nedostupné

kyselina fosforečná:

|| Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, jednorazová expozícia.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

|| Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

savagro® KD *No Change Service!*

Verzia
03.00

Dátum revízie:
15.03.2024

Dátum posledného vydania: 17.05.2023

Zložky:

kyselina dusičná:

||Poznámky : Údaje sú nedostupné

kyselina fosforečná:

||Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

Toxicita po opakovaných dávkach

Zložky:

kyselina dusičná:

||Druh : Potkan
||NOAEL : 1.500 mg/kg
||Aplikačný postup práce : Orálne
||Expozičný čas : 28-dňový
||Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 422

kyselina fosforečná:

||Druh : Potkan
||NOAEL : 250 mg/kg
||Aplikačný postup práce : Orálne
||Expozičný čas : 90-dňový
||Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 422

Aspiračná toxicita

|| Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zložky:

kyselina dusičná:

||Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 12,5 mg/l
||Expozičný čas: 96 h
||Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

savagro® KD *No Change Service!*

Verzia
03.00

Dátum revízie:
15.03.2024

Dátum posledného vydania: 17.05.2023

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Ceriodaphnia dubia (perloočka)): 4,6 mg/l
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Ekotoxikologické hodnotenie

Chronická vodná toxicita : Tento výrobok nemá žiadne ekotoxické účinky.

kyselina fosforečná:

Toxicita pre ryby : LC50 (Lepomis macrochirus (Mesačník)): 3 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : EC50 (Desmodesmus subspicatus (jednobunkové zelené riasy)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Ekotoxikologické hodnotenie

Chronická vodná toxicita : Tento výrobok nemá žiadne ekotoxické účinky.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt:

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Zložky:

kyselina dusičná:

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú použiteľné pre anorganické látky.

kyselina fosforečná:

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú použiteľné pre anorganické látky.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

kyselina dusičná:

Bioakumulácia : Poznámky: Údaje sú nedostupné

kyselina fosforečná:

Bioakumulácia : Poznámky: Nie je relevantné

savagro® KD *No Change Service!*

Verzia
03.00

Dátum revízie:
15.03.2024

Dátum posledného vydania: 17.05.2023

12.4 Mobilita v pôde

Zložky:

kyselina dusičná:

Mobilita : Prostredie: Pôda
Poznámky: Ľahko hydrolyzuje.

kyselina fosforečná:

Mobilita : Prostredie: Voda
Poznámky: rozpustný

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Produkt zneškodnite v súlade so stanoveným kódom EWC (European Waste Code).

Znečistené obaly : Prázdne obaly podovzdajte recyklačnému zariadeniu.

Kľúč odpadu pre nepoužitý produkt : EWC 070601*

Kľúč odpadu pre nepoužitý produkt (Skupina) : Odpadový materiál HZVA z tukov, mazív, mydiel, saponátov, dezinfekčných prostriedkov a prostriedkov osobnej ochrany.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR : UN 2922

IMDG : UN 2922

savagro® KD *No Change Service!*

Verzia
03.00

Dátum revízie:
15.03.2024

Dátum posledného vydania: 17.05.2023

IATA : UN 2922

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR : LÁTKA KVAPALNÁ, ŽIERAVÁ, JEDOVATÁ, I 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 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

	Trieda	Subsidiárne riziká
ADR	: 8	6.1
IMDG	: 8	6.1
IATA	: 8	6.1

14.4 Obalová skupina

ADR
Obalová skupina : II
Klasifikačný kód : CT1
Identifikačné číslo nebezpečnosti : 86
Štítky : 8 (6.1)
Kód obmedzenia prejazdu tunelom : (E)

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

IATA (Náklad)
Pokyny na balenie (nákladné lietadlo) : 855
Pokyny pre balenie (LQ) : Y840
Obalová skupina : II
Štítky : Corrosive, Toxic

IATA (Cestujúci)
Pokyny na balenie (dopravné lietadlo) : 851
Pokyny pre balenie (LQ) : Y840
Obalová skupina : II
Štítky : Corrosive, Toxic

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR
Nebezpečný pre životné prostredie : nie

IMDG
Znečisťujúcu látku pre more : nie

savagro® KD No Change Service!

Verzia
03.00

Dátum revízie:
15.03.2024

Dátum posledného vydania: 17.05.2023

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.
Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII)	:	Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 3
REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).	:	Nepoužiteľné
Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu	:	Nepoužiteľné
Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie)	:	Nepoužiteľné
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií	:	Nepoužiteľné
REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)	:	Nepoužiteľné
NARIADENIE (EÚ) 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní	:	

Nadobúdanie, dovoz, držba alebo používanie tohto výrobku širokou verejnosťou je obmedzené nariadením (EÚ) 2019/1148. Všetky podozrivé transakcie a zmiznutia a odcudzenia značného množstva by sa mali ohlásiť príslušnému vnútroštátnemu kontaktnému miestu. kyselina dusičná (PRÍLOHA I)

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok. H1 AKÚTNA TOXICITA

Prchavé organické zlúčeniny : Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách(integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 43,4 %

Iné smernice.:

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci

savagro® KD *No Change Service!*

Verzia
03.00

Dátum revízie:
15.03.2024

Dátum posledného vydania: 17.05.2023

resp. prísnejšie národné nariadenia.

Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

TCSI	:	Na zozname alebo podľa zoznamu
TSCA	:	Všetky látky sú evidované ako aktívne na Zozname TSCA.
AIIC	:	Na zozname alebo podľa zoznamu
DSL	:	Všetky zložky tohto produktu sú na kanadskom zozname nebezpečných látok
ENCS	:	Na zozname alebo podľa zoznamu
ISHL	:	Na zozname alebo podľa zoznamu
KECI	:	Na zozname alebo podľa zoznamu
PICCS	:	Na zozname alebo podľa zoznamu
IECSC	:	Na zozname alebo podľa zoznamu
NZIoC	:	Nesúhlasí so zoznamom
TECI	:	Na zozname alebo podľa zoznamu

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto zmes nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text H-prehlásení

H272	:	Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H290	:	Môže byť korozívna pre kovy.
H314	:	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318	:	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H331	:	Toxický pri vdýchnutí.
EUH071	:	Žieravé pre dýchacie cesty.

Plný text iných skratiek

Acute Tox.	:	Akútna toxicita
Eye Dam.	:	Vážne poškodenie očí
Met. Corr.	:	Korozívnosť pre kovy
Ox. Liq.	:	Oxidačné činidlá, kvapalné
Skin Corr.	:	Žieravosť kože
2000/39/EC	:	Smernica Komisie 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
2006/15/EC	:	Prípustných hodnôt vystavenia pri práci
SK OEL	:	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
2000/39/EC / TWA	:	Prípustnej hodnoty - 8 hodín
2000/39/EC / STEL	:	Skratka prípustnej ohrozenia
2006/15/EC / STEL	:	Skratka prípustnej ohrozenia

savagro® KD No Change Service!Verzia
03.00Dátum revízie:
15.03.2024

Dátum posledného vydania: 17.05.2023

SK OEL / NPEL priemerný : NPEL priemerný
SK OEL / NPEL krátkodobý : NPEL krátkodobý

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie**Klasifikácia zmesi:**

Met. Corr. 1	H290
Acute Tox. 3	H331
Skin Corr. 1A	H314
Eye Dam. 1	H318

Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda

Zmeny od poslednej verzie sú zvýraznené na okraji. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len

savagro® KD *No Change Service!*

Verzia
03.00

Dátum revízie:
15.03.2024

Dátum posledného vydania: 17.05.2023

ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácií s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.