

VIRKON S

Verzia 5.0 Dátum revízie: 28.06.2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 203000015339 Dátum posledného vydania: 22.03.2022
Krajina / Jazyk: SK / SK

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : VIRKON S
Kód výrobku : 000000000057806368
UFI : WJE0-90R7-8001-K4FW

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

Použitie látky/zmesi : Dezinfekčné prostriedky

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : LANXESS Deutschland GmbH
Production, Technology,
Safety & Environment
51369 Leverkusen, Germany

Zodpovedné oddelenie : +49 221 8885 2288
infosds@lanxess.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo : 24 hodín denne, 7 dní v týždni, vo viacerých jazykoch, volajte CHEMTREC EMEA: +44 20 3885 0382 a uveďte CCN 1001748.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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


Dráždivosť kože, Kategória 2 H315: Dráždi kožu.
Vážne poškodenie očí, Kategória 1 H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 3 H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

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

VIRKON S

Verzia 5.0 Dátum revízie: 28.06.2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 203000015339 Dátum posledného vydania: 22.03.2022
Krajina / Jazyk: SK / SK

Výstražné piktogramy	:	
Výstražné slovo	:	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia	:	H315 Dráždi kožu. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné upozornenia	:	Prevencia: P264 Po manipulácii starostlivo umyte pokožku. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280 Noste ochranné rukavice/ ochranné okuliare/ ochranu tváre. Odozva: P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody. P305 + P351 + P338 + P310 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára. P332 + P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť. P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Odstránenie: P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts
potassium hydrogensulphate

Dodatočné označenie

EUH208 Obsahuje dipotassium peroxodisulphate, dipentén. Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH208 Obsahuje dipotassium peroxodisulphate, dipentén. Môže vyvolať alergickú reakciu.

VIRKON S

Verzia 5.0 Dátum revízie: 28.06.2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 203000015339 Dátum posledného vydania: 22.03.2022
Krajina / Jazyk: SK / SK

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 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

Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)	70693-62-8 274-778-7 01-2119485567-22	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 Akútna inhalačná toxicita Akútna orálna toxicita: 500 mg/kg	>= 30 - < 50
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	68411-30-3 270-115-0 01-2119489428-22	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 Akútna inhalačná toxicita Akútna orálna toxicita: 1.080 mg/kg	>= 10 - < 20
malic acid	6915-15-7 230-022-8 01-2119906954-31	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
kyselina amidosírová	5329-14-6	Skin Irrit. 2; H315	>= 2,5 - < 10

VIRKON S

Verzia 5.0 Dátum revízie: 28.06.2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 203000015339 Dátum posledného vydania: 22.03.2022
Krajina / Jazyk: SK / SK

	226-218-8 016-026-00-0 01-2119488633-28	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	
potassium hydrogensulphate	7646-93-7 231-594-1 016-056-00-4	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	>= 1 - < 3
sodium toluenesulphonate	12068-03-0 235-088-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
dipotassium peroxodisulphate	7727-21-1 231-781-8 016-061-00-1 01-2119495676-19	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	>= 0,1 - < 1
		Akútna inhalačná toxicita	
		Akútna orálna toxicita: 700 mg/kg	
dipentén	138-86-3 205-341-0 601-029-00-7 01-2120766421-57	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,1 - < 0,25
		M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1 M-koeficient (Chronicálna vodná toxicita): 1	

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania : Vyneste z miesta ohrozenia.
Poradte sa s lekárom.
Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.
Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.

VIRKON S

Verzia 5.0	Dátum revízie: 28.06.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 203000015339	Dátum posledného vydania: 22.03.2022 Krajina / Jazyk: SK / SK
---------------	------------------------------	----------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná.
- Pri vdýchnutí : Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri zasiahnutí pokožky dôkladne ju opláchnite vodou.
Pri znečistení odevu ho odložte.
- Pri kontakte s očami : Malé množstvá vniknuté do očí môžu vyvolať nezvratné poškodenie epitelu a oslepnutie.
Pri kontakte s očami je potrebné ich ihneď vymyť veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
Pokračujte vo vymývaní očí i počas prevozu do nemocnice.
Odstráňte kontaktné šošovky.
Chráňte nezranené oko.
Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči.
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- Pri požití : Udržujte voľné dýchacie cesty.
NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Riziká : Dráždi kožu.
Spôsobuje vážne poškodenie očí.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : V prípade požiaru použite rozprášenú vodu (hmlu), penu alebo suchú chemikáliu.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Oxid uhličitý (CO₂)
Veľký prúd vody

VIRKON S

Verzia 5.0	Dátum revízie: 28.06.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 203000015339	Dátum posledného vydania: 22.03.2022 Krajina / Jazyk: SK / SK
---------------	------------------------------	----------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odietť do kanalizácie alebo vodných tokov.

Nebezpečné produkty spaľovania : Oxidy síry
Oxidy kovov
Oxid uhličitý (CO₂)
Oxid uhoľnatý
Oxidy dusíka (NO_x)
Halogenované zlúčeniny

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

Ďalšie informácie : Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie. Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Použite prostriedky osobnej ochrany. Vyvarujte sa tvorbe prachu. Vyvarujte sa vdychovaniu prachu.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Neutralizujte kriedou, alkalickým roztokom alebo amoniakom. Uschovávajú sa vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8., Pre odporúčania ohľadom likvidácie pozri časť 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

VIRKON S

Verzia 5.0	Dátum revízie: 28.06.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 203000015339	Dátum posledného vydania: 22.03.2022 Krajina / Jazyk: SK / SK
---------------	------------------------------	----------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

- Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Chráňte pred vlhkosťou.
- Zabráňte tvorbe vdýchnuteľných častíc.
Nedýchajte pary/prach.
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.
V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.
Oplachové vody zneškodnite podľa miestnych a národných predpisov.
- Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Vyvarujte sa tvorbe prachu. V mieste tvorby prachu zaistite dostatočné odsávanie.
- Hygienické opatrenia : Pri používaní nejedzte ani nepite. Pri používaní nefajčite. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Chráňte pred vlhkosťou. Neskladujte v blízkosti: zápalné materiály Silné bázy
- Uschovávajúte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny. Elektrické inštalácie / pracovné materiály musia vyhovovať technologickým bezpečnostným štandardom.
- Návod na obyčajné skladovanie : Neuchovávajúte v blízkosti alkálií.
- Odporúčaná skladovacia teplota : < 50 °C
- Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní : Uchovávajúte na suchom mieste.

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

- Osobitné použitia : Údaje sú nedostupné

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

VIRKON S

Verzia 5.0	Dátum revízie: 28.06.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 203000015339	Dátum posledného vydania: 22.03.2022 Krajina / Jazyk: SK / SK
---------------	------------------------------	----------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Ak operácie užívateľa produkujú prach, dymy, plyn, opar alebo výpary, použite uzavreté výrobné priestory, miestnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické prostriedky na udržanie vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie, pod odporúčanými, alebo zákonom povolenými hraničnými limitmi.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku	:	Tesne priliehajúce ochranné okuliare Pri mimoriadnych problémoch so spracovaním použite obličajový štít a ochranný odev.
Ochrana rúk	:	
Materiál	:	butylkaučuk - IIR
Doba nosenia	:	< 60 min
Poznámky	:	Vhodnosť pre príslušné pracovisko by sa mala prediskutovať s výrobcami ochranných rukavíc. Po kontaminácii produktom rukavice okamžite vymeniť a kontaminované odborne zlikvidovať.
Ochrana pokožky a tela	:	Noste vhodný ochranný odev. Ochranný odev nepriepustný pre prach Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku.
Ochrana dýchacích ciest	:	Pri prášení alebo vzniku aerosolu použite dýchaciu masku s vhodným filtrom.
Filtr typu	:	Odporúčaný typ filtra: Filter ABEK-P2

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	:	prach
Fyzikálny stav	:	tuhý
Farba	:	ružový
Zápach	:	príjemný, sladký
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje sú nedostupné neurčené

VIRKON S

Verzia 5.0 Dátum revízie: 28.06.2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 203000015339 Dátum posledného vydania: 22.03.2022
Krajina / Jazyk: SK / SK

Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	:	Údaje sú nedostupné Povolenie pre biocídy nevyžaduje sa
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	Údaje sú nedostupné Povolenie pre biocídy nevyžaduje sa
Horľavosť	:	Produkt nie je horľavý.
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Nepoužiteľné Pevná látka
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Nepoužiteľné Pevná látka
Teplota vzplanutia	:	Nepoužiteľné, Pevná látka
Teplota vznietenia	:	Nepoužiteľné Pevná látka
Teplota rozkladu	:	> 50 °C
pH	:	2,35 - 2,65 Koncentrácia: 1 %
Viskozita		
Viskozita, dynamická	:	Nepoužiteľné Pevná látka
Viskozita, kinematická	:	Nepoužiteľné Pevná látka
Rozpustnosť (rozpustnosti)		
Rozpustnosť vo vode	:	65 g/l
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	:	Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nepoužiteľné Zmes
Tlak pár	:	Údaje sú nedostupné Povolenie pre biocídy nevyžaduje sa
Relatívna hustota	:	1,07
Hustota	:	1,07 g/cm ³ (20 °C)

VIRKON S

Verzia 5.0 Dátum revízie: 28.06.2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 203000015339 Dátum posledného vydania: 22.03.2022
Krajina / Jazyk: SK / SK

Relatívna hustota pár : Nepoužiteľné
Pevná látka

Charakteristiky častíc
Distribúcia veľkosti častíc : Údaje sú nedostupné

9.2 Iné informácie

Výbušniny : Nie je výbušný

Oxidačné vlastnosti : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.
Metóda: Nariadenie (ES) Č. 440/2008, Príloha, A.17

Horľavé tuhé látky
Požiarne číslo : Nepoužiteľné

Samozapaľovanie : Údaje sú nedostupné

Rýchlosť odparovania : Údaje sú nedostupné
Povolenie pre biocídy
nevyžaduje sa

Miešateľnosť s vodou : Údaje sú nedostupné

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.
Prach môže tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Vystavenie vlhkosti.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Neznáša sa s kyselinami.
Horľavý materiál
Oxidačné činidla

VIRKON S

Verzia 5.0 Dátum revízie: 28.06.2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 203000015339 Dátum posledného vydania: 22.03.2022
Krajina / Jazyk: SK / SK

Silné bázy
mosadz
Kyanidy
Meď
Halogénované zlúčeniny
Soľ kovu.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Kyslík
Chlór
Oxidy síry
Chlórnany

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): 4.123 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 3,7 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické
Poznámky: meranie veľkosti častíc produktu, ukazujú, že to nie je dýchateľná, a preto nie je biologicky dostupná inhaláciou.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Poznámky: Extrapolácia podľa nariadenia ES č. 440/2008

Zložky:

pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): 500 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 423

Akútna inhalačná toxicita: 500 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna inhalačná toxicita : LC0 (Potkan, samec): > 5 mg/l

VIRKON S

Verzia 5.0 Dátum revízie: 28.06.2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 203000015339 Dátum posledného vydania: 22.03.2022
Krajina / Jazyk: SK / SK

Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické
Poznámky: Max. produkovateľná koncentrácia.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
Poznámky: Extrapolácia podľa nariadenia ES č. 440/2008

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): 1.080 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
SLP (Správna laboratórna prax): nie

Akútna inhalačná toxicita: 1.080 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
SLP (Správna laboratórna prax): áno
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické
Poznámky: Pri danej dávke nebola zaznamenaná žiadna úmrtnosť

malic acid:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): 3.500 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
SLP (Správna laboratórna prax): nie

Akútna inhalačná toxicita : LC0 (Potkan, samec a samice): > 1,306 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403
Poznámky: Max. produkovateľná koncentrácia.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik, samička): > 5.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
SLP (Správna laboratórna prax): nie

kyselina amidosírová:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): 2.140 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
SLP (Správna laboratórna prax): áno

VIRKON S

Verzia 5.0 Dátum revízie: 28.06.2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 203000015339 Dátum posledného vydania: 22.03.2022
Krajina / Jazyk: SK / SK

Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

potassium hydrogensulphate:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 2.340 mg/kg

sodium toluenesulphonate:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 6.500 mg/kg

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg

dipotassium peroxodisulphate:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 700 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita: 700 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna inhalačná toxicita : LC0 (Potkan): > 2,95 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Poznámky: Max. produkovateľná koncentrácia.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 10.000 mg/kg

dipentén:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 5.300 mg/kg

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože

Dráždi kožu.

Produkt:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok : Dráždi pokožku.

Zložky:

pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok : Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404

VIRKON S

Verzia 5.0 Dátum revízie: 28.06.2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 203000015339 Dátum posledného vydania: 22.03.2022
Krajina / Jazyk: SK / SK

Výsledok : Dráždi pokožku.
SLP (Správna laboratórna prax) : nie

malic acid:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

kyselina amidosírová:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok : Dráždi pokožku.

potassium hydrogensulphate:

Hodnotenie : Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

sodium toluenesulphonate:

Druh : Králik
Výsledok : Dráždi pokožku.

dipotassium peroxodisulphate:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok : Dráždi pokožku.

dipentén:

Hodnotenie : Dráždi pokožku.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Zložky:

pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok : Riziko vážneho poškodenia očí.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok : Nevratné účinky na zrak
SLP (Správna laboratórna prax) : áno

VIRKON S

Verzia 5.0 Dátum revízie: 28.06.2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 203000015339 Dátum posledného vydania: 22.03.2022
Krajina / Jazyk: SK / SK

malic acid:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok : Dráždi oči.

kyselina amidosírová:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok : Dráždi oči.

sodium toluenesulphonate:

Druh : Králik
Výsledok : Dráždi oči.

dipotassium peroxodisulphate:

Výsledok : Dráždi oči.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Spôsoby expozície : Kontakt s pokožkou
Druh : Morča
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok : U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

Spôsoby expozície : Vdychovanie
Druh : Sesalec – vrsta ni navedena
Metóda : Odborný posudok
Výsledok : Nespôsobuje senzibilizáciu dýchania.

Zložky:

pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):

Spôsoby expozície : Kontakt s pokožkou
Druh : Morča
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

VIRKON S

Verzia 5.0 Dátum revízie: 28.06.2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 203000015339 Dátum posledného vydania: 22.03.2022
Krajina / Jazyk: SK / SK

Typ testu : Maximalizačný test
Spôsoby expozície : Kontakt s pokožkou
Druh : Morča
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok : U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.
SLP (Správna laboratórna prax) : áno

malic acid:

Spôsoby expozície : Kontakt s pokožkou
Druh : Morča
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok : U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.
SLP (Správna laboratórna prax) : áno

kyselina amidosírová:

Výsledok : U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

sodium toluenesulphonate:

Spôsoby expozície : Kontakt s pokožkou
Druh : Morča
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok : U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

dipotassium peroxodisulphate:

Spôsoby expozície : Vdychovanie
Druh : Sesalec – vrsta ni navedena
Výsledok : Môže spôsobiť senzibilizáciu pri vdýchnutí.

Spôsoby expozície : Kontakt s pokožkou
Druh : Myš
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 429
Výsledok : Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

dipentén:

Typ testu : Maximalizačný test
Spôsoby expozície : Dermálne
Druh : Morča
Výsledok : Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Druh : Myš
Výsledok : Vyvoláva senzibilizáciu.

VIRKON S

Verzia 5.0 Dátum revízie: 28.06.2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 203000015339 Dátum posledného vydania: 22.03.2022
Krajina / Jazyk: SK / SK

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):

Genotoxicita in vitro : Testovací systém: Cicavčí-zvierací
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476
Výsledok: pozitívny
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Testovací systém: Baktéria
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: negatívny
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Testovací systém: Cicavčí-ludský
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473
Výsledok: pozitívny
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Genotoxicita in vivo : Druh: Cicavčí-zvierací
Aplikačný postup práce: Orálne
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474
Výsledok: negatívny

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test podľa Ames
Testovací systém: Salmonella typhimurium
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: negatívny
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro
Testovací systém: bunky vaječníka čínskeho škrečka
Metabolická aktivácia: Bez metabolická aktivácia
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473
Výsledok: negatívny
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro
Testovací systém: bunky vaječníka čínskeho škrečka
Metabolická aktivácia: s metabolickou aktiváciou
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473
Výsledok: pozitívny
SLP (Správna laboratórna prax): áno

VIRKON S

Verzia 5.0 Dátum revízie: 28.06.2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 203000015339 Dátum posledného vydania: 22.03.2022
Krajina / Jazyk: SK / SK

Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro
Testovací systém: bunky vaječníka čínskeho škrečka
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476
Výsledok: negatívny
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Cytogenetická skúška
Druh: Myš (samec)
Typ bunky: Kostná dreň
Aplikačný postup práce: Orálne
Výsledok: negatívny
SLP (Správna laboratórna prax): nie

Typ testu: test dominantnej letálnej mutácie
Druh: Myš (samec)
Aplikačný postup práce: Orálne
Výsledok: negatívny
SLP (Správna laboratórna prax): nie

malic acid:

Genotoxicita in vitro : Poznámky: V štandardnej sérii genetických toxikologických testov nie je mutagénny(a).

kyselina amidosírová:

Genotoxicita in vitro : Testovací systém: Cicavčí-ludský
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 487
Výsledok: negatívny
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Testovací systém: Cicavčí-zvierací
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476
Výsledok: negatívny

Testovací systém: Baktéria
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: negatívny

sodium toluenesulphonate:

Genotoxicita in vitro : Poznámky: ŽIADNE mutagénne účinky.

dipotassium peroxodisulphate:

Genotoxicita in vitro : Poznámky: V štandardnej sérii genetických toxikologických testov nie je mutagénny(a).

VIRKON S

Verzia 5.0 Dátum revízie: 28.06.2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 203000015339 Dátum posledného vydania: 22.03.2022
Krajina / Jazyk: SK / SK

Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):

Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Žiadne teratogénne, alebo fetotoxické účinky neboli pozorované pri testovaní všetkých úrovniach dávkovania.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

Účinky na plodnosť : Typ testu: Trojgeneračná štúdia
Druh: Potkan, samec a samice
Aplikačný postup práce: Orálne
Dávka: 0 - 14 - 70 miligramov na kilogram
Všeobecná toxicita - rodičia: NOAEL: 350 mg/kg telesnej hmotnosti
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 350 mg/kg telesnej hmotnosti
Všeobecná toxicita F2: NOAEL: 350 mg/kg telesnej hmotnosti
Fertilita: NOAEL: 350 mg/kg telesnej hmotnosti
Výsledok: Testy na zvieratách nepreukázali účinky na fertilitu.
SLP (Správna laboratórna prax): nie
Poznámky: Skúšobné výsledky analogického produktu.

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan, samička
Aplikačný postup práce: Orálne
Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: 300 mg/kg telesnej hmotnosti
Teratogenita: NOAEL: 300 mg/kg telesnej hmotnosti
Výsledok: Žiadne teratogénne účinky.
SLP (Správna laboratórna prax): nie
Poznámky: Skúšobné výsledky analogického produktu.

malic acid:

Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

potassium hydrogensulphate:

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

VIRKON S

Verzia 5.0 Dátum revízie: 28.06.2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 203000015339 Dátum posledného vydania: 22.03.2022
Krajina / Jazyk: SK / SK

dipotassium peroxodisulphate:

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Toxicita po opakovaných dávkach

Zložky:

pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):

Druh : Potkan, samec a samice
LOAEL : > 1.000 mg/kg
Aplikačný postup práce : Orálne
Expozičný čas : 28 d
Počet expozícií : 7 dni/týždeň
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 407
Poznámky : Subakútna toxicita

Druh : Potkan, samec a samice
LOAEL : 600 mg/kg
Aplikačný postup práce : Orálne
Expozičný čas : 90 d
Počet expozícií : 7 dni/týždeň
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 408
Poznámky : Subchronická toxicita

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

Druh : Potkan, samec a samice
NOAEL : 85 mg/kg
LOAEL : 145 mg/kg
Aplikačný postup práce : Orálne
Expozičný čas : 36 w
Počet expozícií : denne
SLP (Správna laboratórna prax) : nie
Poznámky : Subchronická toxicita

malic acid:

Poznámky : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

sodium toluenesulphonate:

Druh : Potkan
NOAEL : 114 mg/kg
Aplikačný postup práce : Orálne
Expozičný čas : 91 d
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 408

VIRKON S

Verzia 5.0 Dátum revízie: 28.06.2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 203000015339 Dátum posledného vydania: 22.03.2022
Krajina / Jazyk: SK / SK

Poznámky : Subchronická toxicita

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.

Ďalšie informácie

Produkt:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Produkt:

Toxicita pre ryby : LC50 (Salmo salar (losos obecný)): 24,6 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Nariadenie (ES) Č. 440/2008, Príloha, C.1
Poznámky: Sladká voda

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 6,5 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Poznámky: Sladká voda

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Desmodesmus subspicatus (jednobunkové zelené riasy)): 6,25 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
Poznámky: Sladká voda

Zložky:

pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 53 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



VIRKON S

Verzia 5.0 Dátum revízie: 28.06.2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 203000015339 Dátum posledného vydania: 22.03.2022
Krajina / Jazyk: SK / SK

SLP (Správna laboratórna prax): áno
Poznámky: Sladká voda

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 3,5 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
SLP (Správna laboratórna prax): áno
Poznámky: Sladká voda

Toxicita pre Riasy/vodní rastliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelené riasy)): > 1 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
SLP (Správna laboratórna prax): áno
Poznámky: Sladká voda

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelené riasy)): 0,5 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
SLP (Správna laboratórna prax): áno
Poznámky: Sladká voda

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 2,88 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Analytické monitorovanie: áno
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
SLP (Správna laboratórna prax): nie
Poznámky: Sladká voda

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 2,9 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Analytické monitorovanie: áno
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
SLP (Správna laboratórna prax): áno
Poznámky: Sladká voda

Toxicita pre Riasy/vodní rastliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 235 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Analytické monitorovanie: nie
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
SLP (Správna laboratórna prax): nie
Poznámky: Sladká voda

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 13,1 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Analytické monitorovanie: nie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



VIRKON S

Verzia 5.0 Dátum revízie: 28.06.2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 203000015339 Dátum posledného vydania: 22.03.2022
Krajina / Jazyk: SK / SK

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
SLP (Správna laboratórna prax): nie
Poznámky: Sladká voda

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,23 mg/l
Expozičný čas: 72 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)
Analytické monitorovanie: áno
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 210
SLP (Správna laboratórna prax): nie
Poznámky: Sladká voda

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 1,18 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Analytické monitorovanie: áno
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211
SLP (Správna laboratórna prax): nie
Poznámky: Sladká voda

malic acid:

Toxicita pre ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
SLP (Správna laboratórna prax): áno
Poznámky: Sladká voda

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 240 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
SLP (Správna laboratórna prax): áno
Poznámky: Sladká voda

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : EC50 (riasy): > 100 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
SLP (Správna laboratórna prax): áno
Poznámky: Sladká voda

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (riasy): 100 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
SLP (Správna laboratórna prax): áno
Poznámky: Sladká voda

kyselina amidosírová:

Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 70,3 mg/l
Expozičný čas: 96 h

VIRKON S

Verzia 5.0 Dátum revízie: 28.06.2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 203000015339 Dátum posledného vydania: 22.03.2022
Krajina / Jazyk: SK / SK

- Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
SLP (Správna laboratórna prax): nie
Poznámky: Sladká voda
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): 71,6 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
SLP (Správna laboratórna prax): áno
Poznámky: Sladká voda
- Toxicita pre Riasy/vodní rastliny : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (zelené riasy)): 48 mg/l
Konečný bod: Rýchlosť rastu
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
SLP (Správna laboratórna prax): áno
Poznámky: Sladká voda
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (*Desmodesmus subspicatus* (zelené riasy)): 18 mg/l
Konečný bod: Rýchlosť rastu
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
SLP (Správna laboratórna prax): áno
Poznámky: Sladká voda
- Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 : > 200 mg/l
Konečný bod: Inhibícia dýchania
Expozičný čas: 3 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209
SLP (Správna laboratórna prax): áno
Poznámky: Sladká voda
- Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): >= 60 mg/l
Expozičný čas: 34 d
Druh: *Danio rerio* (danio pruhované)
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 210
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 19 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: *Daphnia magna* (perloočka veľká)
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211
- sodium toluenesulphonate:**
- Toxicita pre ryby : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový)): > 490 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Poznámky: Sladká voda
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): > 318 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Poznámky: Sladká voda

VIRKON S

Verzia 5.0 Dátum revízie: 28.06.2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 203000015339 Dátum posledného vydania: 22.03.2022
Krajina / Jazyk: SK / SK

Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 245 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
Poznámky: Sladká voda

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 18 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Poznámky: Sladká voda

dipotassium peroxodisulphate:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 76,3 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 120 mg/l
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelené riasy)): 83,7 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Ekotoxikologické hodnotenie

Chronická vodná toxicita : Tento výrobok nemá žiadne ekotoxické účinky.

dipentén:

Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 0,702 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Poznámky: Sladká voda

LC50 (Oryzias latipes (medaka japonská)): 1,1 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,7 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Poznámky: Sladká voda

Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): > 1,6 mg/l
Expozičný čas: 72 h

EC50 (Selenastrum capricornutum (zelená riasa)): > 1,81 mg/l
Expozičný čas: 96 h

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 1,6 mg/l
Expozičný čas: 72 h

VIRKON S

Verzia 5.0	Dátum revízie: 28.06.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 203000015339	Dátum posledného vydania: 22.03.2022 Krajina / Jazyk: SK / SK
---------------	------------------------------	----------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 1

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,27 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 1

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú aplikovateľné pre anorganické látky.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 83 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 B
SLP (Správna laboratórna prax): áno

malic acid:

Biologická odbúrateľnosť : Typ testu: aeróbny
Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 67,5 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 B
SLP (Správna laboratórna prax): áno

kyselina amidosírová:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú aplikovateľné pre anorganické látky.

sodium toluenesulphonate:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 0 - 2 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 C

dipotassium peroxodisulphate:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú aplikovateľné pre anorganické látky.

VIRKON S

Verzia 5.0 Dátum revízie: 28.06.2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 203000015339 Dátum posledného vydania: 22.03.2022
Krajina / Jazyk: SK / SK

dipentén:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 C

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):

Rozdeľovací koeficient: n- : log Pow: < 0,3
oktanol/voda Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 117

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

Rozdeľovací koeficient: n- : log Pow: 1,4 (23 °C)
oktanol/voda Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 123

malic acid:

Rozdeľovací koeficient: n- : log Pow: -1,26
oktanol/voda

kyselina amidosírová:

Rozdeľovací koeficient: n- : log Pow: -4,34
oktanol/voda

dipentén:

Rozdeľovací koeficient: n- : log Pow: 4,57
oktanol/voda

12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

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

VIRKON S

Verzia 5.0	Dátum revízie: 28.06.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 203000015339	Dátum posledného vydania: 22.03.2022 Krajina / Jazyk: SK / SK
---------------	------------------------------	----------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Produkt:

Doplnkové ekologické informácie : Nie je možné vylúčiť ohrozenie životného prostredia pri neodborne vykonávanej manipulácii alebo likvidácii.
Toxický pre vodné organizmy.
Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.
Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami.
Odošlite spoločnosti s oprávnením na hospodárenie s odpadmi.

Znečistené obaly : Vyprázdnite zostávajúci obsah.
Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.
Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.4 Obalová skupina

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Poznámky o nebezpečnosti a manipulácii : Nie je nebezpečným tovarom pre transport.
Dráždi pokožku.
Chrániť pred vlhkosťou.
Nebezpečie vážneho poškodenia očí.
Uchovávať oddelene od potravín a pochutín.

VIRKON S

Verzia 5.0 Dátum revízie: 28.06.2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 203000015339 Dátum posledného vydania: 22.03.2022
Krajina / Jazyk: SK / SK

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) : Nepoužiteľné
- Zoznamy toxických chemikálií a prekursorov podľa medzinárodnej Konvencie o zákaze chemických zbraní (CWC) : Nepoužiteľné
- REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Tento produkt neobsahuje látky, vzbudzujúce veľmi veľké obavy (Nariadenie (EÚ) č. 1907/2006 (REACH), článok 57).
- Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné
- Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) : Nepoužiteľné
- Nariadenie Rady (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami : Nezakázaný ani obmedzený
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné
- REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné
- Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.
Nepoužiteľné

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

na prípravok sa nevzťahuje

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text H-prehlásení

- H226 : Horľavá kvapalina a pary.
H272 : Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

VIRKON S

Verzia 5.0	Dátum revízie: 28.06.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 203000015339	Dátum posledného vydania: 22.03.2022 Krajina / Jazyk: SK / SK
---------------	------------------------------	----------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

H302	: Škodlivý po požití.
H314	: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	: Dráždi kožu.
H317	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H334	: Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400	: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Plný text iných skratiek

Acute Tox.	: Akútna toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	: Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Eye Dam.	: Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	: Podráždenie očí
Flam. Liq.	: Horľavé kvapaliny
Ox. Sol.	: Oxidujúce tuhé látky
Resp. Sens.	: Respiračná senzibilizácia
Skin Corr.	: Žieravosť kože
Skin Irrit.	: Dráždivosť kože
Skin Sens.	: Senzibilizácia kože
STOT SE	: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

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 klasifikácií, 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, bioakumu-

VIRKON S

Verzia 5.0 Dátum revízie: 28.06.2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 203000015339 Dátum posledného vydania: 22.03.2022
Krajina / Jazyk: SK / SK

latívna 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 Registrácií, 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:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Chronic 3	H412

Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda

Údaje uvedené na tejto karte bezpečnostných údajov sú založené na našich súčasných znalostiach a skúsenostiach a opisujú produkt iba z hľadiska bezpečnostných požiadaviek. Uvedené informácie sú určené iba ako návod na bezpečné zaobchádzanie, používanie, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodnenie a uvoľnenie a nepovažuje sa za návod na spracovanie a neobsahuje záruku ani špecifikáciu kvality. Informácie sa vzťahujú iba na konkrétny určený materiál a nemusia platiť pre tento materiál používaný v kombinácii s inými materiálmi alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte. Prijemca produktu je zodpovedný za zabezpečenie dodržiavania akýchkoľvek vlastníckych práv a existujúcich zákonov a právnych predpisov.