

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

VOSSCHEMIE

Carsystem 2K CLEAR VOC 420

Verzia		Dátum revízie:	Dátum posledného vydania: 16.10.2023
1.6	SK / SK	13.09.2024	Dátum prvého vydania: 07.10.2019

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : Carsystem 2K CLEAR VOC 420
Kód výrobku : 142.953

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

Použitie látky/zmesi : Laky
Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania : Vyhradené pre priemyselné a profesionálne použitie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Vosschemie GmbH
Esinger Steinweg 50
25436 Uetersen
Germany
info@vosschemie.de
Telefón : 04122 717 0
Fax : 04122 717158
Zodpovedné oddelenie : Laboratórny
04122 717 0
sds@vosschemie.de

1.4 Núdzové telefónne číslo

Telefón : Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord,
Göttingen, Deutschland
0551 19240

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

VOSSCHEMIE

Carsystem 2K CLEAR VOC 420

Verzia
1.6

SK / SK

Dátum revízie:
13.09.2024

Dátum posledného vydania: 16.10.2023
Dátum prvého vydania: 07.10.2019

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Horľavé kvapaliny, Kategória 3

H226: Horľavá kvapalina a pary.

Senzibilizácia kože, Kategória 1

H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán -
jednorazová expozícia, Kategória 3,
Centrálny nervový systém

H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H226 Horľavá kvapalina a pary.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými
účinkami.

Doplnkové údaje o
nebezpečenstve : EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie
alebo popraskanie pokožky.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**
P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich
povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov
zapálenia. Nefajčite.
P261 Zabráňte vdychovaniu hmly alebo pár.
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v
dobro vetranom priestore.
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/
ochranné okuliare/ ochranu tváre.

Odozva:

P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa
vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/
starostlivosť.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

VOSSCHEMIE

Carsystem 2K CLEAR VOC 420

Verzia
1.6

SK / SK

Dátum revízie:
13.09.2024

Dátum posledného vydania: 16.10.2023
Dátum prvého vydania: 07.10.2019

Odstránenie:

P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v súlade s v súlade s miestnymi, regionálnymi, vnútroštátnymi a medzinárodnými predpismi.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

n-butyl-acetát

heptán-2-ón

Reakcia hmotnosť bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu

izobutyl-metakrylát

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

Chemická povaha : Zmes

Zložky

Chemický názov	Č. CAS č. ES Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
n-butyl-acetát	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Centrálny nervový systém) EUH066	>= 10 - < 20
heptán-2-ón	110-43-0 203-767-1 606-024-00-3 01-2119902391-49	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H336 (Centrálny nervový systém)	>= 5 - <= 15

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

VOSSCHEMIE

Carsystem 2K CLEAR VOC 420

Verzia
1.6

SK / SK

Dátum revízie:
13.09.2024

Dátum posledného vydania: 16.10.2023
Dátum prvého vydania: 07.10.2019

		Akútna inhalačná toxicita Akútna inhalačná toxicita (Para): 16,71 mg/l	
Uhľovodíky, C9, aromáty	Nepridelené 918-668-5 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) STOT SE 3; H336 (Centrálny nervový systém) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 5 - < 10
butanón	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Centrálny nervový systém) EUH066	>= 2,5 - <= 10
xylén	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) STOT RE 2; H373 (Centrálny nervový systém, Pečeň, Obličky) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 Akútna inhalačná toxicita Akútna inhalačná toxicita (Para): 11 mg/l	>= 1 - <= 2,5
Reakcia hmotnosť bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu	1065336-91-5 915-687-0 01-2119491304-40	Skin Sens. 1A; H317 Repr. 2; H361f Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-koeficient (Akútna	>= 0,1 - < 1

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

VOSSCHEMIE

Carsystem 2K CLEAR VOC 420

Verzia 1.6 SK / SK Dátum revízie: 13.09.2024 Dátum posledného vydania: 16.10.2023
Dátum prvého vydania: 07.10.2019

		vodná toxicita): 1 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 1	
izobutyl-metakrylát	97-86-9 202-613-0 607-113-00-X 01-2119488331-38	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	>= 0,1 - < 0,5

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Pri úraze alebo keď pocítite nevoľnosť, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Vyneste z miesta ohrozenia.
Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev a obuv.
Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.
Symptómy otravy se môžu objaviť až za niekoľko hodín.
Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Osoby poskytujúce prvú pomoc by mali dbať o vlastnú ochranu a nosiť odporúčané ochranné oblečenie
- Pri vdýchnutí : Preneste na čerstvý vzduch.
Udržiavajte pacienta v teple a v klude.
Ak je dýchanie nepravidelné alebo zastavené, nariadte umelé dýchanie.
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite omývajte mydlom a veľkým množstvom vody.
Ak sa vyvíja a pretrváva dráždenie zavolajte lekára.
- Pri kontakte s očami : Okamžite oplachujte veľkým množstvom vody i pod viečkami najmenej 15 minút.
Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči.
Ak je to ľahké odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ sú nasadené.
Poradte sa s lekárom.
- Pri požití : NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Riziká : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

VOSSCHEMIE

Carsystem 2K CLEAR VOC 420

Verzia	Dátum revízie:	Dátum posledného vydania: 16.10.2023
1.6	13.09.2024	Dátum prvého vydania: 07.10.2019

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 : Oxid uhličitý (CO₂)
Suchý prášok
Prúd rozprášenej vody
Pena odolná alkoholu

Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Pri požiari/vysokých teplotách možná tvorba nebezpečných/jedovatých plynov.

Nebezpečné produkty spaľovania : Nebezpečné rozkladné produkty vytvorené pri nedokonalom spálení
Oxid uhoľnatý, oxid uhličitý a nespálené uhľovodíky (dym).

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požiari a/alebo výbuchu nedýchajte dymy. Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj. Použite prostriedky osobnej ochrany.

Špecifické spôsoby hasenia : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

Ďalšie informácie : Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou. 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 : Používajte prostriedky osobnej ochrany.
Evakuujte osoby do bezpečných priestorov.
Zaistite dostatočné vetranie, zvlášť v uzatvorených priestoroch.
Odstráňte všetky zdroje zapálenia.
Nefajčite.
Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Carsystem 2K CLEAR VOC 420

Verzia	Dátum revízie:	Dátum posledného vydania: 16.10.2023
1.6	13.09.2024	Dátum prvého vydania: 07.10.2019

Pri vzniku výparov použite dýchaciu masku s vhodným filtrom.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte plošnému šíreniu (napr. zahradením alebo olejovou bariérou).
Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.
Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín).
Uschovávajúte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.
Nesplachujte vodou.

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**

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Keď sa nádoby nepoužívajú uchovávajúte ich uzavreté.
Zaistíte dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch.
Používajúte prostriedky osobnej ochrany.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom. Uschovávajúte mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia. Nefajčite. Vykonajúte predbežné opatrenia proti statickej elektrine. Použijúte zariadenie v nevybušnom prevedení.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujúte v pôvodnej nádobe. Udržujúte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.

Iné informácie o skladovacích podmienkach : Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.
Chráňte pred vlhkosťou. Chráňte pred slnečným žiarením.

Návod na obyčajné skladovanie : Udržujúte mimo kontakt s potravinami a nápojmi.
Neznáša sa s kyslíčovadlami.
Neznáša sa so silnými kyselinami a bázami.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Údaje sú nedostupné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

VOSSCHEMIE

Carsystem 2K CLEAR VOC 420

Verzia
1.6

SK / SK

Dátum revízie:
13.09.2024

Dátum posledného vydania: 16.10.2023
Dátum prvého vydania: 07.10.2019

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
n-butyl-acetát	123-86-4	STEL	150 ppm 723 mg/m ³	2019/1831/E U
	Ďalšie informácie: Indikatívny			
		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	2019/1831/E U
	Ďalšie informácie: Indikatívny			
		NPEL krátkodobý	150 ppm 723 mg/m ³	SK OEL
		NPEL priemerný	50 ppm 241 mg/m ³	SK OEL
heptán-2-ón	110-43-0	TWA	50 ppm 238 mg/m ³	2000/39/EC
	Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
		STEL	100 ppm 475 mg/m ³	2000/39/EC
	Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
		NPEL priemerný	50 ppm 238 mg/m ³	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			
		NPEL krátkodobý	100 ppm 475 mg/m ³	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			
butanón	78-93-3	TWA	200 ppm 600 mg/m ³	2000/39/EC
	Ďalšie informácie: Indikatívny			
		STEL	300 ppm 900 mg/m ³	2000/39/EC
	Ďalšie informácie: Indikatívny			
		NPEL krátkodobý	300 ppm 900 mg/m ³	SK OEL
		NPEL priemerný	200 ppm 600 mg/m ³	SK OEL
xylén	1330-20-7	TWA	50 ppm	2000/39/EC

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

VOSSCHEMIE

Carsystem 2K CLEAR VOC 420

Verzia
1.6

SK / SK

Dátum revízie:
13.09.2024

Dátum posledného vydania: 16.10.2023
Dátum prvého vydania: 07.10.2019

			221 mg/m ³	
	Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
	STEL		100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
	Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
	NPEL priemerný		50 ppm 221 mg/m ³	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			
	NPEL krátkodobý		100 ppm 442 mg/m ³	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			

Biologické limity expozície na pracovisku

Názov látky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Doba odberu vzorky	Podstata
xylén	1330-20-7	xylén: 15 mg/l (Krv)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		suma kyselí 2,3,4-metylhippurových: 2.000 mg/l (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		xylén: 14.6 µmol.l-1 (Krv)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		suma kyselí 2,3,4-metylhippurových: 10355 µmol.l-1 (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		suma kyselí 2,3,4-metylhippurových: 1334 mg/g kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		suma kyselí 2,3,4-metylhippurových: 781 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT

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

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
-------------	------------------	-------------------	---------------------------	---------

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

VOSSCHEMIE

Carsystem 2K CLEAR VOC 420

Verzia
1.6

SK / SK

Dátum revízie:
13.09.2024

Dátum posledného vydania: 16.10.2023
Dátum prvého vydania: 07.10.2019

n-butyl-acetát	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky, Dlhodobé - lokálne účinky	300 mg/m ³
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	600 mg/m ³
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky, Akútne - systémové účinky	11 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky, Dlhodobé - lokálne účinky	35,7 mg/m ³
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	300 mg/m ³
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky, Akútne - systémové účinky	6 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky, Akútne - systémové účinky	2 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
heptán-2-ón	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	394,25 mg/m ³
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	54,27 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	84,31 mg/m ³
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	23,32 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	23,32 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Uhľovodíky, C9, aromáty	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	151 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	12,5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	32 mg/m ³
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	7,5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	7,5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
butanón	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	600 mg/m ³

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

VOSSCHEMIE

Carsystem 2K CLEAR VOC 420

Verzia
1.6

SK / SK

Dátum revízie:
13.09.2024

Dátum posledného vydania: 16.10.2023
Dátum prvého vydania: 07.10.2019

	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	1161 mg/kg
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	106 mg/m ³
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	412 mg/kg
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	31 mg/kg
xylén	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky, Dlhodobé - lokálne účinky	221 mg/m ³
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky, Akútne - lokálne účinky	442 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	212 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky, Dlhodobé - lokálne účinky	65,3 mg/m ³
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky, Akútne - lokálne účinky	260 mg/m ³
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	125 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	12,5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Reakcia hmotnosť bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	0,68 mg/m ³
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	0,5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	0,17 mg/m ³
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	0,25 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	0,05 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
izobutyl-metakrylát	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	415,9 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s	Dlhodobé -	5 mg/kg

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

VOSSCHEMIE

Carsystem 2K CLEAR VOC 420

Verzia
1.6

SK / SK

Dátum revízie:
13.09.2024

Dátum posledného vydania: 16.10.2023
Dátum prvého vydania: 07.10.2019

		pokožkou	systémové účinky	bw/day mg/kg th/deň
--	--	----------	------------------	------------------------

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
n-butyl-acetát	Sladká voda	0,18 mg/l
	Morská voda	0,018 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,981 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	0,098 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd (STP)	35,6 mg/l
heptán-2-ón	Pôda	0,09 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladká voda	0,098 mg/l
	Morská voda	0,01 mg/l
	Sladkovodný sediment	1,89 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	0,189 mg/kg hmotnosti sušiny
butanón	Čistička odpadových vôd (STP)	12,5 mg/l
	Pôda	0,321 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladká voda	55,8 mg/l
	Morská voda	55,8 mg/l
	Čistička odpadových vôd (STP)	709 mg/l
xylén	Sladkovodný sediment	284,74 mg/kg
	Morský sediment	284,7 mg/kg
	Pôda	22,5 mg/kg
	Sladká voda	0,327 mg/l
	Morská voda	0,327 mg/l
Reakcia hmotnosť bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu	Sladkovodný sediment	12,46 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	12,46 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	2,31 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd (STP)	6,58 mg/l
	Sladká voda	0,002 mg/l
izobutyl-metakrylát	Morská voda	0,0002 mg/l
	Sladkovodný sediment	1,05 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	0,11 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	0,21 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd (STP)	1 mg/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

VOSSCHEMIE

Carsystem 2K CLEAR VOC 420

Verzia 1.6 SK / SK Dátum revízie: 13.09.2024 Dátum posledného vydania: 16.10.2023
Dátum prvého vydania: 07.10.2019

	Morská voda	0,0021 mg/l
	Sladkovodný sediment	5,89 mg/l
	Morský sediment	0,589 mg/l
	Pôda	1,16 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd (STP)	10 mg/l

8.2 Kontroly expozície

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrany očí/ tváre : Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166

Ochrana rúk

Materiál : butylkaučuk

Materiál : PVA

Materiál : Nitrilkaučuk

Doba prieniku : > 480 min

Hrúbka rukavíc : $\geq 0,7$ mm

Smernica : DIN EN 374

Index ochrany : Trieda 6

Poznámky : Rukavice by sa mali pri známkach znehodnotenia alebo chemického prieniku vyradiť a nahradiť novými. Údaje o dobe prieniku/sile materiálu sú štandardnými hodnotami! Presnú dobu prieniku/silu materiálu má stanoviť výrobca rukavíc. Voľba vhodných rukavíc závisí nielen od ich materiálu, ale aj od iných akostných parametrov, ktoré sa u jednotlivých výrobcov líšia. Preventívna ochrana pokožky

Ochrana pokožky a tela : Nosiť vhodné ochranné odevy, napr. z bavlny alebo žiaruvzdorných syntetických vlákien.
Odev s dlhými rukávami

Ochrana dýchacích ciest : Použite technické opatrenia aby ste boli v súlade s pracovnými expozičnými limitmi.
Ak sa prekračuje expozičný limit na pracovisku a/alebo pri uvoľňovaní produktu (vo forme prachu) použite uvedený prostriedok na ochranu dýchacích ciest.

Filtr typu : Kombinované častice a organické výpary (A-P)

Ochranné opatrenia : Uistite sa, že zariadenie na výplach očí a bezpečnostná sprcha sa nachádzajú blízko pracoviska.
Vyvarujte sa kontaktu s pokožkou a očami.
Používajte len pri patričnom odvetraní.

Kontroly environmentálnej expozície

Pôda : Zabráňte vniknutiu do pôdneho podlažia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

VOSSCHEMIE

Carsystem 2K CLEAR VOC 420

Verzia		Dátum revízie:	Dátum posledného vydania: 16.10.2023
1.6	SK / SK	13.09.2024	Dátum prvého vydania: 07.10.2019

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 neurčené
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	:	neurčené
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	114 °C
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Horný výbušný limit 15,0 %(V)
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Dolný výbušný limit 0,7 %(V)
Teplota vzplanutia	:	> 23 °C
Teplota samovznietenia	:	neurčené
pH	:	Nepoužiteľné látka / zmes je nerozpustný (vo vode)
Viskozita		
Viskozita, dynamická	:	neurčené
Viskozita, kinematická	:	neurčené
Rozpustnosť (rozpustnosti)		
Rozpustnosť vo vode	:	nemiešateľný

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

VOSSCHEMIE

Carsystem 2K CLEAR VOC 420

Verzia	Dátum revízie:	Dátum posledného vydania: 16.10.2023
1.6	13.09.2024	Dátum prvého vydania: 07.10.2019

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	neurčené
Tlak pár	:	10,7 hPa (20 °C)
Hustota	:	0,98 - 0,99 g/cm ³ (20 °C)

9.2 Iné informácie

Výbušniny	:	Nie je výbušný Pri použití môže vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár so vzduchom.
Samozapaľovanie	:	nie je samozápalný

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie	:	Neznáša sa so silnými kyselinami a bázami. Reakcia so silnými oxidačnými prostriedkami. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.
--------------------	---	--

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	:	Teplota, plamene a iskry.
-----------------------------------	---	---------------------------

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť	:	Silné kyseliny a silné bázy Silné oxidačné činidlá
---	---	---

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri požiari/vysokých teplotách možná tvorba nebezpečných/jedovatých plynov.
Oxid uhoľnatý, oxid uhličitý a nespálené uhlíkovdĺky (dym).

Carsystem 2K CLEAR VOC 420Verzia
1.6

SK / SK

Dátum revízie:
13.09.2024Dátum posledného vydania: 16.10.2023
Dátum prvého vydania: 07.10.2019**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna toxicita**

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Produkt:Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg
Metóda: Výpočetná metódaAkútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 20 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para
Metóda: Výpočetná metódaAkútna dermálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda**Zložky:****n-butyl-acetát:**Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 10.760 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 423Akútna inhalačná toxicita : LD50 (Potkan): > 21 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403Akútna dermálna toxicita : LD50 dermálne (Králik): 14.112 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402**heptán-2-ón:**Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 16,7 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para

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

Uhľovodíky, C9, aromáty:Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan, samička): cca. 3.492 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 6,193 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

VOSSCHEMIE

Carsystem 2K CLEAR VOC 420

Verzia	Dátum revízie:	Dátum posledného vydania: 16.10.2023
1.6	13.09.2024	Dátum prvého vydania: 07.10.2019

Akútna dermálna toxicita : LD50 dermálne (Králik): > 3.160 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

butanón:

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): 3.460 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 423

Akútna dermálna toxicita : LD50 dermálne (Králik): 5.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

xylén:

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): 3.523 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 11 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para
Metóda: Odborný posudok

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 1.700 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Zložky:

Uhľovodíky, C9, arómáty:

Výsledok : Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

xylén:

Výsledok : Podráždenie pokožky

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Zložky:

xylén:

Výsledok : Mierne dráždidlo očí

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

VOSSCHEMIE

Carsystem 2K CLEAR VOC 420

Verzia
1.6

SK / SK

Dátum revízie:
13.09.2024

Dátum posledného vydania: 16.10.2023
Dátum prvého vydania: 07.10.2019

Zložky:

Reakcia hmotnosť bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu:

Hodnotenie : Produkt je senzibilizátor pokožky kategórie 1A.

izobutyl-metakrylát:

Výsledok : Produkt je senzibilizátor pokožky subkategórie 1B.

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Zložky:

Uhľovodíky, C9, aromáty:

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Klasifikované na základe obsahu benzénu < 0,1% (Nariadenie (ES) 1272/2008, Príloha VI, Časť 3, Poznámka P)

Karcinogenita

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Zložky:

Uhľovodíky, C9, aromáty:

Karcinogenita - Hodnotenie : Klasifikované na základe obsahu benzénu < 0,1% (Nariadenie (ES) 1272/2008, Príloha VI, Časť 3, Poznámka P)

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Zložky:

Reakcia hmotnosť bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu:

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Určitý dôkaz nepriaznivých účinkov na sexuálnu funkciu a plodnosť, založený na pokusoch na zvieratách.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Zložky:

n-butyl-acetát:

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

heptán-2-ón:

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

VOSSCHEMIE

Carsystem 2K CLEAR VOC 420

Verzia	Dátum revízie:	Dátum posledného vydania: 16.10.2023
1.6	13.09.2024	Dátum prvého vydania: 07.10.2019

Uhl'ovodíky, C9, aromáty:

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest., Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

butanón:

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

xylén:

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Zložky:

xylén:

Cielené orgány : Centrálny nervový systém, Pečeň, Obličky
Hodnotenie : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Aspiračná toxicita

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Zložky:

Uhl'ovodíky, C9, aromáty:

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

xylén:

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

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.

Carsystem 2K CLEAR VOC 420Verzia
1.6

SK / SK

Dátum revízie:
13.09.2024Dátum posledného vydania: 16.10.2023
Dátum prvého vydania: 07.10.2019**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita****Zložky:****n-butyl-acetát:**

- Toxicita pre ryby : (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 18 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 44 mg/l
Expozičný čas: 48 h
- Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 647,7 mg/l
Expozičný čas: 72 h
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 23 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

heptán-2-ón:

- Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 131 mg/l
Expozičný čas: 96 h
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 100 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Uhľovodíky, C9, aromáty:

- Toxicita pre ryby : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 9,2 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EL50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 3,2 mg/l
Konečný bod: Imobilizácia
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
- Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 1 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOELR: 2,144 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

VOSSCHEMIE

Carsystem 2K CLEAR VOC 420

Verzia 1.6 SK / SK Dátum revízie: 13.09.2024 Dátum posledného vydania: 16.10.2023
Dátum prvého vydania: 07.10.2019

Ekotoxikologické hodnotenie

Chronická vodná toxicita : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

butanón:

Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 2.993 mg/l
Konečný bod: úmrtnosť
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 308 mg/l
Konečný bod: Imobilizácia
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 1.972 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Ekotoxikologické hodnotenie

Chronická vodná toxicita : Tento výrobok nemá žiadne ekotoxické účinky.

xylén:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 2,6 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 4,6 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Typ testu: Inhibícia rastu
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): > 1,3 mg/l
Expozičný čas: 56 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,96 mg/l
Expozičný čas: 7 d
Druh: Ceriodaphnia dubia (perloočka)
Metóda: Nariadenie (ES) Č. 440/2008, Príloha, C.20

Reakcia hmotnosť bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu:

Toxicita pre ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 0,9 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Danio rerio (danio pruhované)): 0,22 mg/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

VOSSCHEMIE

Carsystem 2K CLEAR VOC 420

Verzia 1.6 SK / SK Dátum revízie: 13.09.2024 Dátum posledného vydania: 16.10.2023
Dátum prvého vydania: 07.10.2019

		Expozičný čas: 96 h Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
Toxicita pre Rasy/vodní rastliny	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 1,68 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
M-koeficient (Akútna vodná toxicita)	:	1
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 1,0 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká) Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211
M-koeficient (Chronická vodná toxicita)	:	1
izobutyl-metakrylát:		
Toxicita pre ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 20 mg/l Expozičný čas: 96 h Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 29 mg/l Expozičný čas: 48 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Ekotoxikologické hodnotenie		
Akútna vodná toxicita	:	Tento výrobok nemá žiadne ekotoxické účinky.
Chronická vodná toxicita	:	Tento výrobok nemá žiadne ekotoxické účinky.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

n-butyl-acetát:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 83 %
Expozičný čas: 28 d

heptán-2-ón:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 100 %
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 310

Uhlíkovodíky, C9, aromáty:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 78 %
Expozičný čas: 28 d

Carsystem 2K CLEAR VOC 420Verzia
1.6

SK / SK

Dátum revízie:
13.09.2024Dátum posledného vydania: 16.10.2023
Dátum prvého vydania: 07.10.2019

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301F

xylén:Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301**Reakcia hmotnosť bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu:**Biologická odbúrateľnosť : Biodegradácia: 38 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301F**izobutyl-metakrylát:**Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 74,3 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301D**12.3 Bioakumulačný potenciál****Zložky:****n-butyl-acetát:**Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 2,3 (25 °C)
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 117**heptán-2-ón:**Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 2,26 (30 °C)**butanón:**Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 0,3 (40 °C)
pH: 7**xylén:**Bioakumulácia : Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)
Biokoncentračný faktor (BCF): 25,9Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 3,155 (20 °C)**Reakcia hmotnosť bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu:**

Bioakumulácia : Biokoncentračný faktor (BCF): < 9,7

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 2,37 - 2,77 (25 °C)
pH: 7

Carsystem 2K CLEAR VOC 420

Verzia	Dátum revízie:	Dátum posledného vydania: 16.10.2023
1.6	13.09.2024	Dátum prvého vydania: 07.10.2019

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 107

izobutyl-metakrylát:

Bioakumulácia : Biokoncentračný faktor (BCF): 64

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 2,95 (20 °C)**12.4 Mobilita v pôde****Zložky:****Reakcia hmotnosť bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu:**Distribúcia medzi úsekmi : log Koc: 5,31
oblastí životného prostredia**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**Produkt:**

Doplňkové ekologické informácie : Údaje sú nedostupné

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1 Metódy spracovania odpadu**Produkt : Nezneškodňujte spoločne s domovým odpadom.
Nevyprázdňujte do kanalizácie, zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.
Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.
Odošlite spoločnosti s oprávnením na hospodárenie s

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

VOSSCHEMIE

Carsystem 2K CLEAR VOC 420

Verzia		Dátum revízie:	Dátum posledného vydania: 16.10.2023
1.6	SK / SK	13.09.2024	Dátum prvého vydania: 07.10.2019

- odpadmi.
- Znečistené obaly : Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie. Obaly skladujte a ponúknite na recykláciu materiálu podľa miestnych predpisov. Obal, ktorý nie je riadne vyprázdnený, musí byť zlikvidovaný ako nepoužitý produkt. Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.
- Európsky katalóg odpadov : Nasledujúce kódy odpadov sú len návrhy: 08 01 11, odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

- ADN : UN 1263
ADR : UN 1263
RID : UN 1263
IMDG : UN 1263
IATA : UN 1263

14.2 Správne expedičné označenie OSN

- ADN : FARBA
ADR : FARBA
RID : FARBA
IMDG : PAINT
IATA : Paint

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

- | | Trieda | Subsidiárne riziká |
|------|--------|--------------------|
| ADN | : 3 | |
| ADR | : 3 | |
| RID | : 3 | |
| IMDG | : 3 | |
| IATA | : 3 | |

14.4 Obalová skupina

- ADN
Obalová skupina : III
Klasifikačný kód : F1
Identifikačné číslo : 30

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

VOSSCHEMIE

Carsystem 2K CLEAR VOC 420

Verzia 1.6 SK / SK Dátum revízie: 13.09.2024 Dátum posledného vydania: 16.10.2023
Dátum prvého vydania: 07.10.2019

nebezpečnosti
Štítky : 3

ADR

Obalová skupina : III
Klasifikačný kód : F1
Identifikačné číslo : 30

nebezpečnosti
Štítky : 3
Kód obmedzenia prejazdu
tunelom : (D/E)

RID

Obalová skupina : III
Klasifikačný kód : F1
Identifikačné číslo : 30

nebezpečnosti
Štítky : 3

IMDG

Obalová skupina : III
Štítky : 3
EmS Kód : F-E, S-E

IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné
lietadlo) : 366
Pokyny pre balenie (LQ) : Y344
Obalová skupina : III
Štítky : Flammable Liquids

IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné
lietadlo) : 355
Pokyny pre balenie (LQ) : Y344
Obalová skupina : III
Štítky : Flammable Liquids

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADN

Nebezpečný pre životné
prostredie : nie

ADR

Nebezpečný pre životné
prostredie : nie

RID

Nebezpečný pre životné
prostredie : nie

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : nie

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

VOSSCHEMIE

Carsystem 2K CLEAR VOC 420

Verzia	Dátum revízie:	Dátum posledného vydania: 16.10.2023
1.6	13.09.2024	Dátum prvého vydania: 07.10.2019

údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia
národných alebo miestnych nariadení.

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 75, 3

Ak máte v úmysle použiť tento produkt ako atrament na tetovanie, kontaktujte svojho predajcu.

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

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. P5c HORĽAVÉ KVAPALINY

Prchavé organické zlúčeniny : Smernica 2004/42/ES
Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): < 420 g/l
Obsah prchavej látky pre produkt pripravený na priame použitie.

Iné smernice.:

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 92/85/EEK o ochrane materstva resp. prísnejšie národné nariadenia.

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

Carsystem 2K CLEAR VOC 420Verzia
1.6

SK / SK

Dátum revízie:
13.09.2024Dátum posledného vydania: 16.10.2023
Dátum prvého vydania: 07.10.2019**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Pre tento produkt nebolo vykonané posúdenie bezpečnosti substancie podľa Vyhlášky (ES) (1907/2006 (REACH)).

ODDIEL 16: Iné informácie**Plný text H-prehlásení**

H225	: Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	: Horľavá kvapalina a pary.
H302	: Škodlivý po požití.
H304	: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	: Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	: Dráždi kožu.
H317	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	: Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361f	: Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H373	: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066	: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Plný text iných skratiek

Acute Tox.	: Akútna toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	: Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Asp. Tox.	: Aspiračná nebezpečnosť
Eye Irrit.	: Podráždenie očí
Flam. Liq.	: Horľavé kvapaliny
Repr.	: Reprodukčná toxicita
Skin Irrit.	: Dráždivosť kože
Skin Sens.	: Senzibilizácia kože
STOT RE	: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT SE	: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
2000/39/EC	: Smernica Komisie 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
2019/1831/EU	: Európa. Smernica Komisie 2019/1831/EÚ ktorou sa stanovuje piaty zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
SK BAT	: Slovakia. Biologické medzné hodnoty
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
2019/1831/EU / TWA	: Prípustnej hodnoty - 8 hodín

Carsystem 2K CLEAR VOC 420

Verzia	Dátum revízie:	Dátum posledného vydania: 16.10.2023
1.6	13.09.2024	Dátum prvého vydania: 07.10.2019

2019/1831/EU / STEL	: Skratka prípustnej ohrozenia
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:**

Flam. Liq. 3	H226
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412

Proces klasifikácie:

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

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 ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

VOSSCHEMIE

Carsystem 2K CLEAR VOC 420

Verzia
1.6

SK / SK

Dátum revízie:
13.09.2024

Dátum posledného vydania: 16.10.2023
Dátum prvého vydania: 07.10.2019

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.

SK / SK