

## Čistiaci prostriedok na hliníkové disky kolies

Verzia 10.4	Dátum revízie: 13.05.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10689060-00009	Dátum posledného vydania: 14.10.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	:	Čistiaci prostriedok na hliníkové disky kolies
Kód výrobku	:	0890102
Jednoznačný Identifikátor Vzorca (UFI)	:	V9T8-60RP-4007-C38M

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

Použitie látky/zmesi	:	Kyslé čistiace prostriedky., Detergent, Výrobok na umývanie riadu Výrobok na profesionálne použitie
Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania	:	Nepoužiteľné

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť	:	Würth s.r.o. Pribylinská 2 832 55 Bratislava 3
Telefón	:	+421 2 4920 1211
Fax	:	+421 2 4920 1299
E-mailová adresa osoby zodpovednej za KBÚ	:	prodsafe@wuerth.com

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166

### 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.
Žieravosť kože, Subkategória 1A	H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poško- denie očí.
Vážne poškodenie očí, Kategória 1	H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

## Čistiaci prostriedok na hliníkové disky kolies

Verzia 10.4	Dátum revízie: 13.05.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10689060-00009	Dátum posledného vydania: 14.10.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

### 2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Doplňkové údaje o nebezpečnosti : EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevenčia:**  
P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.  
P260 Nevdychujte hmlu alebo pary.  
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.  
**Odozva:**  
P301 + P330 + P331 + P310 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.  
P303 + P361 + P353 + P310 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.  
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.

#### Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

Kyselina trihydrogénfosforečná  
 $\alpha$ -(C12-C14 Alkyl) $\omega$ -hydroxy polyetylén glykol

### 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.

## Čistiaci prostriedok na hliníkové disky kolies

Verzia 10.4      Dátum revízie: 13.05.2022      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10689060-00009      Dátum posledného vydania: 14.10.2021  
Dátum prvého vydania: 15.12.2009

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.

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2 Zmesi

##### Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
Kyselina trihydrogénfosforečná	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 EUH071  špecifické koncentračné limity Skin Corr. 1B; H314 ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 % EUH071 ≥ 25 %  Akútna inhalačná toxicita  Akútna orálna toxicita: 2.000 mg/kg	≥ 20 - < 25
α-(C12-C14 Alkyl)ω-hydroxy polyetylénglykol	68439-50-9	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412  Akútna inhalačná toxicita  Akútna orálna toxicita: 500,05 mg/kg	≥ 3 - < 10
2-Propanol	67-63-0 200-661-7	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	≥ 1 - < 10

## Čistiaci prostriedok na hliníkové disky kolies

Verzia 10.4      Dátum revízie: 13.05.2022      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10689060-00009      Dátum posledného vydania: 14.10.2021  
Dátum prvého vydania: 15.12.2009

	603-117-00-0 01-2119457558-25	STOT SE 3; H336	
2-Metoxi-1-metyletylacetát	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Pri úraze alebo keď pocítíte nevoľnosť, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.  
Keď symptómy pretrvávajú alebo vo všetkých prípadoch pochybností vyhľadajte lekársku pomoc.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Poskytovatelia prvej pomoci by mali dbať na ich vlastnú ochranu a v prípade možného rizika expozície použiť odporúčané osobné ochranné prostriedky (viď časť 8).
- Pri vdýchnutí : Ak došlo k nadýchnutiu, odtiahnite na čerstvý vzduch.  
Ak nedýcha, poskytnite umelé dýchanie.  
Ak dýcha ťažko, dajte kyslík.  
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : V prípade kontaktu ihneď oplachujte pokožku množstvom vody najmenej 15 minút a zároveň odstraňujte kontaminované oblečenie a obuv.  
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.  
Vyperte kontaminovaný odev pred opakovaným použitím.  
Pred opakovaným použitím obuv dôkladne očistite.
- Pri kontakte s očami : V prípade kontaktu ihneď oplachujte oči množstvom vody po dobu najmenej 15 minút.  
Ak je to ľahké odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ sú nasadené.  
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri požití : Po požití: NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.  
V prípade vracania nahnite postihnutého dopredu.  
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.  
Ústa dôkladne vypláchnite vodou.  
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Riziká : Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
Žieravé pre dýchacie cesty.  
Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

## Čistiaci prostriedok na hliníkové disky kolies

Verzia 10.4	Dátum revízie: 13.05.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10689060-00009	Dátum posledného vydania: 14.10.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

Spôsobuje popáleniny tráviaceho traktu.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky a podporne.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Rozprášená voda  
Pena odolná alkoholu  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Suchá chemikália

Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Nepoužívajte silný prúd vody, pretože môže rozmetať horiace materiály a rozšíriť požiar.  
Plamene môžu šľahať do značnej vzdialenosti.  
Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom.  
Vystavenie produktom spaľovania môže byť zdraviu nebezpečné.

Nebezpečné produkty spaľovania : Oxidy uhlíka  
Kyslíčniky fosforu

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požari použite nezávislý dýchací prístroj. Použite prostriedky osobnej ochrany.

Špecifické spôsoby hasenia : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.  
Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou.  
Odstráňte nepoškodené kontajnery z oblasti požiaru, ak je to bezpečné.  
Priestory evakuujte.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Odstráňte všetky zdroje zapálenia.  
Použite prostriedky osobnej ochrany.  
Sledovať odporúčané inštrukcie ohľadom bezpečného používania (viď časť 7) a osobných ochranných pomôcok (viď časť 8).

## Čistiaci prostriedok na hliníkové disky kolies

Verzia 10.4	Dátum revízie: 13.05.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10689060-00009	Dátum posledného vydania: 14.10.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Zabráňte plošnému šíreniu (napr. zahradením alebo olejovou bariérou). Zadržte a zneškodnite znečistenú prachu vodu. 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 : Mali by sa použiť neiskriace nástroje. Nechajte vsiaknúť do inertného absorbčného materiálu. Zrážajte plyny/výpary/hmlu rozprašovaním vody. Pri rozsiahlom vyliatí vytvorte hrádzu alebo inú primeranú zábranu, aby sa materiál nešíril. Ak sa zadržaný materiál dá načerpať, uložte zachytený materiál do vhodnej nádoby. Zvyšné materiály z rozliatia odstráňte vhodným absorbentom. Na uvoľnenie látky a likvidáciu tohto materiálu, ako aj materiálov a zložiek zahrnutých do likvidácie uvoľnených látok sa môžu vzťahovať miestne alebo štátne nariadenia. Budete musieť určiť, ktoré nariadenia sa majú použiť. Časti 13 a 15 tejto KBÚ poskytujú informácie týkajúce sa určitých miestnych alebo štátnych požiadaviek.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Technické opatrenia : Vid' merania v časti KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA.

Miestne/celkové vetranie : Ak nie je k dispozícii dostatočné vetranie, použite lokálnu odsávaciu ventiláciu. Používajte elektrické, ventilačné a osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia.

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Zabráňte kontaktu s pokožkou alebo odevom. Nevdychujte hmlu alebo pary. Nepožite. Zabráňte kontaktu s očami. Po manipulácii starostlivo umyte pokožku. Manipulovať v súlade s dobrými praktikami priemyselnej hygieny a bezpečnosti na základe výsledkov posúdenia expozície na pracovisku. Mali by sa použiť neiskriace nástroje.

## Čistiaci prostriedok na hliníkové disky kolies

Verzia 10.4	Dátum revízie: 13.05.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10689060-00009	Dátum posledného vydania: 14.10.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.  
Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.  
Dbajte na zabránenie úniku látky, odpadu a minimalizujte uvoľnenie do okolia.

Hygienické opatrenia : Ak je vystavenie chemikáliám počas typického použitia pravdepodobné, mali by sa v blízkosti pracoviska umiestniť systémy na vyplachovanie očí a bezpečnostné sprchy. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uschovávajte v správne označených nádobach. Uchovávajte uzamknuté. Udržujte tesne uzatvorené. Uchovávajte na chladnom, dobre vetranom mieste. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami. Uschovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Reaguje s mnohými kovmi a uvoľňuje vodíkový plyn, ktorý môže so vzduchom tvoriť výbušné zmesi. Vodík, vysoko horľavý plyn, sa môže akumulovať na výbušné koncentrácie vnútri sudov alebo iných typov oceľových nádob alebo nádrží pri skladovaní.

Návod na obvyčajné skladovanie : Neskladovať s nasledovnými typmi produktov:  
Silné oxidačné činidlá  
Samovoľne reagujúce látky a zmesi  
Organické peroxidy  
Horľavé tuhé látky  
Samozápalné kvapaliny  
Samozápalné tuhé látky  
Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi  
Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny  
Výbušniny  
Plyny  
Veľmi vážne toxické látky a zmesi

Odporúčaná skladovacia teplota : > -5 °C

Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní : Chráňte pred mrazom.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Údaje sú nedostupné

## Čistiaci prostriedok na hliníkové disky kolies

Verzia 10.4	Dátum revízie: 13.05.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10689060-00009	Dátum posledného vydania: 14.10.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1 Kontrolné parametre

##### Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
Kyselina trihydro- génfosforečná	7664-38-2	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Ďalšie informácie: Indikatívny			
		STEL	2 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Ďalšie informácie: Indikatívny			
		NPEL priemerný	1 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		NPEL krátkodobý	2 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
2-Propanol	67-63-0	NPEL priemerný	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		NPEL krátkodobý	400 ppm 1.000 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
2-Metoxi-1- metyletylacetát	108-65-6	STEL	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
		TWA	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
		NPEL krátkodobý	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	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, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			
		NPEL priemerný	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	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, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			

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

Názov látky	Finálne použiť	Spôsoby expo- zície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
2-Propanol	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémo- vé účinky	500 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kontakt s po- kožkou	Dlhodobé - systémo- vé účinky	888 mg/kg bw/day mg/kg



## Čistiaci prostriedok na hliníkové disky kolies

Verzia 10.4      Dátum revízie: 13.05.2022      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10689060-00009      Dátum posledného vydania: 14.10.2021  
Dátum prvého vydania: 15.12.2009

				th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	89 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	319 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	26 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
2-Metoxi-1-metyletylacetát	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	275 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	796 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	33 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	320 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	36 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	550 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	33 mg/m <sup>3</sup>
Kyselina trihydrogénfosforečná	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	1 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	2 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	0,73 mg/m <sup>3</sup>

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

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
2-Propanol	Sladká voda	140,9 mg/l
	Morská voda	140,9 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	140,9 mg/l
	Čistička odpadových vôd	2251 mg/l
	Sladkovodný sediment	552 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	552 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	28 mg/kg hmotnosti sušiny
	Orálne (Sekundárna toxicita)	160 mg/kg potravy
2-Metoxi-1-metyletylacetát	Sladká voda	0,635 mg/l
	Morská voda	0,0635 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	6,35 mg/l

## Čistiaci prostriedok na hliníkové disky kolies

Verzia 10.4	Dátum revízie: 13.05.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10689060-00009	Dátum posledného vydania: 14.10.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

	Čistička odpadových vôd	100 mg/l
	Sladkovodný sediment	3,29 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	0,329 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	0,29 mg/kg hmotnosti sušiny

### 8.2 Kontroly expozície

#### Technické opatrenia

Minimalizujte koncentrácie expozície na pracovisku.

Ak nie je k dispozícii dostatočné vetranie, použite lokálnu odsávaciu ventiláciu.

Používajte elektrické, ventilačné a osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia.

#### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Použite tento prostriedok osobnej ochrany:  
Musia sa nosiť chemicky odolné ochranné okuliare.  
Ak sa predpokladá možnosť vystrieknutia, použite:  
Obličajový štít  
Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 166

#### Ochrana rúk

Materiál : Nitrilkaučuk  
Doba prieniku : > 480 min  
Hrúbka rukavíc : 0,4 mm  
Smernica : Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 374

Poznámky : Ochranné rukavice proti chemikáliám je potrebné čo do ich prevedenia vybrať v závislosti od koncentrácie a množstva rizikovej látky špecificky podľa pracoviska. Odporúča sa pre-jednať odolnosť vyššie menovaných ochranných rukavíc voči chemikáliám pre špeciálne použitia s výrobcom ochranných rukavíc. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

Ochrana pokožky a tela : Zvoľte vhodný ochranný odev v závislosti od údajov chemickej odolnosti a vyhodnotení miestnej potenciálnej expozície. Použite tento prostriedok osobnej ochrany:  
Ak posúdenie preukáže, že existuje nebezpečenstvo vzniku výbušnej atmosféry alebo požiaru, použite antistatický ochranný odev s retardérom horenia.  
Použitím nepriepustného ochranného odevu (rukavice, záster, čizmy atď.) je nutné zabrániť kontaktu s kožou.

Ochrana dýchacích ciest : Ak nie je k dispozícii adekvátne lokálna odsávací ventilácia alebo ak vyhodnotenie expozície preukáže hodnoty mimo odporúčaných pokynov, použite ochranu dýchacích ciest. Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 14387

Filtr typu : Kombinované častice, typ kyslý, anorganický plyn/para a organická para (ABE-P)

## Čistiaci prostriedok na hliníkové disky kolies

Verzia 10.4	Dátum revízie: 13.05.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10689060-00009	Dátum posledného vydania: 14.10.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav	:	kvapalina
Farba	:	bezfarebný
Zápach	:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje sú nedostupné
Teplota topenia/tuhnutia	:	Údaje sú nedostupné
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	:	82 °C
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	:	Nepoužiteľné
Horľavosť (kvapaliny)	:	Údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	:	38 °C
Teplota samovznietenia	:	425 °C
Teplota rozkladu	:	Údaje sú nedostupné
pH	:	< 1 (20 °C) Koncentrácia: 100 %
Viskozita		
Viskozita, kinematická	:	< 7 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Rozpustnosť (rozpustnosti)		
Rozpustnosť vo vode	:	nemiešateľný, čiastočne miešateľný
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	:	Nepoužiteľné
Tlak pár	:	Údaje sú nedostupné
Hustota	:	1,142 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)

## Čistiaci prostriedok na hliníkové disky kolies

Verzia 10.4	Dátum revízie: 13.05.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10689060-00009	Dátum posledného vydania: 14.10.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

Relatívna hustota pár : Údaje sú nedostupné

Charakteristiky častíc  
Veľkosť častíc : Nepoužiteľné

### 9.2 Iné informácie

Výbušniny : Nie je výbušný

Oxidačné vlastnosti : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

Rýchlosť odparovania : Údaje sú nedostupné

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný reaktant.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Horľavá kvapalina a pary.  
Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.  
Môže reagovať so silnými oxidujúcimi činidlami.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba  
vyhnúť : Teplo, plamene a iskry.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné  
sa vyhnúť : Oxidačné činidlá  
Zásady

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Informácie o pravdepodob-  
ných spôsoboch expozície : Vdychovanie  
Kontakt s pokožkou  
Požitie  
Kontakt s očami

#### Akútna toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Produkt:

## Čistiaci prostriedok na hliníkové disky kolies

Verzia 10.4	Dátum revízie: 13.05.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10689060-00009	Dátum posledného vydania: 14.10.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna inhalačná toxicita : Hodnotenie: Žieravé pre dýchacie cesty.

### Zložky:

#### **Kyselina trihydrogénfosforečná:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 2.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 423

Akútna inhalačná toxicita: 2.000 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna inhalačná toxicita : Hodnotenie: Žieravé pre dýchacie cesty.

#### **$\alpha$ -(C12-C14 Alkyl) $\omega$ -hydroxy polyetylén glykol:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 500 - 2.000 mg/kg  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Akútna inhalačná toxicita: 500,05 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 1,6 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

#### **2-Propanol:**

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

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 25 mg/l  
Expozičný čas: 6 h  
Skúšobná atmosféra: Para

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

#### **2-Metoxi-1-metyletylacetát:**

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

Akútna inhalačná toxicita : LC0 (Potkan): 9,48 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: Para

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

## Čistiaci prostriedok na hliníkové disky kolies

Verzia 10.4	Dátum revízie: 13.05.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10689060-00009	Dátum posledného vydania: 14.10.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

#### **Zložky:**

##### **Kyselina trihydrogénfosforečná:**

Výsledok	: Korozívny po expozícii trvajúcej 3 minúty až 1 hodinu
Poznámky	: Založené na harmonizovanej klasifikácii v Nariadení ES 1272/2008, Príloha VI

##### **$\alpha$ -(C12-C14 Alkyl) $\omega$ -hydroxy polyetylén glykol:**

Druh	: Králik
Výsledok	: Žiadne dráždenie pokožky
Poznámky	: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

##### **2-Propanol:**

Druh	: Králik
Výsledok	: Žiadne dráždenie pokožky

##### **2-Metoxi-1-metyletylacetát:**

Druh	: Králik
Výsledok	: Žiadne dráždenie pokožky

### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

#### **Zložky:**

##### **Kyselina trihydrogénfosforečná:**

Druh	: Králik
Výsledok	: Nevratné účinky na zrak

##### **$\alpha$ -(C12-C14 Alkyl) $\omega$ -hydroxy polyetylén glykol:**

Druh	: Králik
Výsledok	: Nevratné účinky na zrak
Poznámky	: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

##### **2-Propanol:**

Druh	: Králik
Výsledok	: Dráždenie očí s ústupom v priebehu 21 dní

##### **2-Metoxi-1-metyletylacetát:**

Druh	: Králik
Výsledok	: Žiadne dráždenie očí

## Čistiaci prostriedok na hliníkové disky kolies

Verzia 10.4	Dátum revízie: 13.05.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10689060-00009	Dátum posledného vydania: 14.10.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

#### Senzibilizácia kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Zložky:

##### **$\alpha$ -(C12-C14 Alkyl) $\omega$ -hydroxy polyetylén glykol:**

Typ testu	: Maximalizačný test
Spôsoby expozície	: Kontakt s pokožkou
Druh	: Morča
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	: negatívny
Poznámky	: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

##### **2-Propanol:**

Typ testu	: Buehlerov test
Spôsoby expozície	: Kontakt s pokožkou
Druh	: Morča
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	: negatívny

##### **2-Metoxy-1-metyletylacetát:**

Typ testu	: Maximalizačný test
Spôsoby expozície	: Kontakt s pokožkou
Druh	: Morča
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	: negatívny

### Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Zložky:

##### **Kyselina trihydrogénfosforečná:**

Genotoxicita in vitro	: Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476 Výsledok: negatívny
-----------------------	---

Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471 Výsledok: negatívny
---

Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473 Výsledok: negatívny
--

## Čistiaci prostriedok na hliníkové disky kolies

Verzia 10.4	Dátum revízie: 13.05.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10689060-00009	Dátum posledného vydania: 14.10.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

### **$\alpha$ -(C12-C14 Alkyl) $\omega$ -hydroxy polyetylén glykol:**

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471  
Výsledok: negatívny  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

### **2-Propanol:**

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)  
Výsledok: negatívny

Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro  
Výsledok: negatívny

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Skúška mikronukleí erytrocytov cicavcov (cytogenetická skúška in vivo)  
Druh: Myš  
Aplikačný postup práce: Vnútrob brušnicová injekcia  
Výsledok: negatívny

### **2-Metoxi-1-metyletylacetát:**

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)  
Výsledok: negatívny

Typ testu: Poškodenie a oprava DNA, neplánovaná DNA syntéza v bunkách cicavcov (in vitro)  
Výsledok: negatívny

Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro  
Výsledok: negatívny  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

### **Karcinogenita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### **Zložky:**

#### **2-Propanol:**

Druh : Potkan  
Aplikačný postup práce : vdychovanie (výpary)  
Expozičný čas : 104 týždne  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 451  
Výsledok : negatívny

#### **2-Metoxi-1-metyletylacetát:**

Druh : Potkan  
Aplikačný postup práce : vdychovanie (výpary)  
Expozičný čas : 2 Roky  
Výsledok : negatívny  
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.



## Čistiaci prostriedok na hliníkové disky kolies

Verzia 10.4	Dátum revízie: 13.05.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10689060-00009	Dátum posledného vydania: 14.10.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

---

### Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Zložky:

#### **Kyselina trihydrogénfosforečná:**

- Účinky na plodnosť : Typ testu: Opakovaná skúška toxicity kombinovaná so screeningovou skúškou reprodukcie/vývoja toxicity  
Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: Požitie  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 422  
Výsledok: negatívny
- Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Opakovaná skúška toxicity kombinovaná so screeningovou skúškou reprodukcie/vývoja toxicity  
Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: Požitie  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 422  
Výsledok: negatívny

#### **2-Propanol:**

- Účinky na plodnosť : Typ testu: Dvojgeneračná štúdia reprodukčnej toxicity  
Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: Požitie  
Výsledok: negatívny
- Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetálny vývoj  
Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: Požitie  
Výsledok: negatívny

#### **2-Metoxi-1-metyletylacetát:**

- Účinky na plodnosť : Typ testu: Dvojgeneračná štúdia reprodukčnej toxicity  
Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary)  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 416  
Výsledok: negatívny  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
- Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetálny vývoj  
Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary)  
Výsledok: negatívny

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Žieravé pre dýchacie cesty.

## Čistiaci prostriedok na hliníkové disky kolies

Verzia 10.4	Dátum revízie: 13.05.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10689060-00009	Dátum posledného vydania: 14.10.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

### Zložky:

#### **2-Propanol:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

#### **2-Metoxy-1-metyletylacetát:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### **Toxicita po opakovaných dávkach**

### Zložky:

#### **Kyselina trihydrogénfosforečná:**

Druh	: Potkan
NOAEL	: 250 mg/kg
Aplikačný postup práce	: Požitie
Expozičný čas	: 40 - 52 Dni
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 422

#### **2-Propanol:**

Druh	: Potkan
NOAEL	: 12,5 mg/l
Aplikačný postup práce	: vdychovanie (výpary)
Expozičný čas	: 104 Týždne

#### **2-Metoxy-1-metyletylacetát:**

Druh	: Potkan
NOAEL	: > 1.000 mg/kg
Aplikačný postup práce	: Požitie
Expozičný čas	: 41 - 45 Dni
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 422

Druh	: Myš
NOAEL	: 1,62 mg/l
Aplikačný postup práce	: vdychovanie (výpary)
Expozičný čas	: 2 a
Poznámky	: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Druh	: Králik
NOAEL	: > 1.838 mg/kg
Aplikačný postup práce	: Kontakt s pokožkou
Expozičný čas	: 90 Dni
Poznámky	: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

### **Aspiračná toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

## Čistiaci prostriedok na hliníkové disky kolies

Verzia 10.4	Dátum revízie: 13.05.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10689060-00009	Dátum posledného vydania: 14.10.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

#### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

##### Produkt:

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

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1 Toxicita

##### Zložky:

##### **Kyselina trihydrogénfosforečná:**

Toxicita pre ryby	: LC50 (Oryzias latipes (medaka japonská)): > 100 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)): > 100 mg/l Expozičný čas: 48 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Toxicita pre Rasy/vodní ro- stliny	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): > 100 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201  NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Desmodes- mus subspicatus (zelené riasy)): > 100 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
Toxicita pre mikroorganizmy	: EC50 : > 100 mg/l Expozičný čas: 3 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209 Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

##### **$\alpha$ -(C12-C14 Alkyl) $\omega$ -hydroxy polyetylén glykol:**

Toxicita pre ryby	: LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): > 1 - 10 mg/l Expozičný čas: 96 h Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 1 - 10 mg/l Expozičný čas: 48 h Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Toxicita pre dafnie a ostatné	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): > 0,1 - 1 mg/l

## Čistiaci prostriedok na hliníkové disky kolies

Verzia 10.4	Dátum revízie: 13.05.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10689060-00009	Dátum posledného vydania: 14.10.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

vodné bezstavovce. (Chro-  
nická toxicita)

Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

### 2-Propanol:

Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 9.640 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné  
vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 10.000 mg/l  
Expozičný čas: 24 h

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (Pseudomonas putida (Baktéria rodu)): > 1.050 mg/l  
Expozičný čas: 16 h

### 2-Metoxi-1-metyletylacetát:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 100 - 180  
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)): > 500 mg/l  
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre Rasy/vodní ros-  
tliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): >  
1.000 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Pseudokirch-  
neriella subcapitata (zelené riasy)): > 1.000 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Toxicita pre mikroorganizmy : EC10 : > 1.000 mg/l  
Expozičný čas: 0,5 h

Toxicita pre dafnie a ostatné  
vodné bezstavovce. (Chro-  
nická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): >= 100 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

### Zložky:

#### $\alpha$ -(C12-C14 Alkyl) $\omega$ -hydroxy polyetylén glykol:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: rýchlo rozložiteľný  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

### 2-Propanol:

## Čistiaci prostriedok na hliníkové disky kolies

Verzia 10.4	Dátum revízie: 13.05.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10689060-00009	Dátum posledného vydania: 14.10.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: rýchlo rozložiteľný

BOD/COD : BOD: 1.19 (BOD5)  
COD: 2.23  
BOD/COD: 53 %

### 2-Metoxy-1-metyletylacetát:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.  
Biodegradácia: 90 %  
Expozičný čas: 28 d  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301F

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

### Zložky:

#### $\alpha$ -(C12-C14 Alkyl) $\omega$ -hydroxy polyetylén glykol:

Bioakumulácia : Druh: Ryba  
Biokoncentračný faktor (BCF): < 500  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

#### 2-Propanol:

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 0,05

#### 2-Metoxy-1-metyletylacetát:

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 1,2

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

## Čistiaci prostriedok na hliníkové disky kolies

Verzia 10.4	Dátum revízie: 13.05.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10689060-00009	Dátum posledného vydania: 14.10.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje sú nedostupné

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt	: Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre výrobok, ale pre jeho použitie. Kódy odpadov by mal prideliť užívateľ a to najlepšie po prejednaní s úradmi zodpovednými za zneškodňovanie odpadov.
Znečistené obaly	: Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie. V prázdnych kontajneroch sú zvyšky výrobku a môžu byť nebezpečné. Netlakujte, nerežte, nezvárajte, nespájajte, nevŕtajte, nebrúste, ani nevystavujte tieto kontajnery teplu, plameňu, iskrám, statickej elektrine, ani iným zdrojom vznietenia. Môžu explodovať a spôsobovať poranenie a/alebo smrť. Ak nie je špecifikované inak: Nepoužitý produkt zlikvidujte.
Európsky katalóg odpadov	: Nasledujúce kódy odpadov sú len návrhy:  nepoužitý produkt 07 01 01, vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy  použitý produkt 07 01 01, vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy  nevyčistené obaly 15 01 10, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADN	: UN 2924
ADR	: UN 2924
RID	: UN 2924
IMDG	: UN 2924
IATA	: UN 2924

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	: LÁTKA KVAPALNÁ, HORLAVÁ, ŽIERAVÁ, I N (Kyselina trihydrogénfosforečná, 2-Propanol)
-----	---

## Čistiaci prostriedok na hliníkové disky kolies

Verzia 10.4	Dátum revízie: 13.05.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10689060-00009	Dátum posledného vydania: 14.10.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

<b>ADR</b>	: LÁTKA KVAPALNÁ, HORľAVÁ, ŽIERAVÁ, I N (Kyselina trihydrogénfosforečná, 2-Propanol)
<b>RID</b>	: LÁTKA KVAPALNÁ, HORľAVÁ, ŽIERAVÁ, I N (Kyselina trihydrogénfosforečná, 2-Propanol)
<b>IMDG</b>	: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Phosphoric acid, Propan-2-ol)
<b>IATA</b>	: Flammable liquid, corrosive, n.o.s. (Phosphoric acid, Propan-2-ol)

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

<b>ADN</b>	: 3
<b>ADR</b>	: 3
<b>RID</b>	: 3
<b>IMDG</b>	: 3
<b>IATA</b>	: 3

### 14.4 Obalová skupina

<b>ADN</b>	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: FC
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 38
Štítky	: 3 (8)

<b>ADR</b>	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: FC
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 38
Štítky	: 3 (8)
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	: (D/E)

<b>RID</b>	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: FC
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 38
Štítky	: 3 (8)

<b>IMDG</b>	
Obalová skupina	: III
Štítky	: 3 (8)
EmS Kód	: F-E, S-C

<b>IATA (Náklad)</b>	
Pokyny na balenie (nákladné lietadlo)	: 365
Pokyny pre balenie (LQ)	: Y342

## Čistiaci prostriedok na hliníkové disky kolies

Verzia 10.4	Dátum revízie: 13.05.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10689060-00009	Dátum posledného vydania: 14.10.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

Obalová skupina : III  
Štítky : Flammable Liquids, Corrosive

### **IATA (Cestujúci)**

Pokyny na balenie (dopravné : 354  
lietadlo)  
Pokyny pre balenie (LQ) : Y342  
Obalová skupina : III  
Štítky : Flammable Liquids, Corrosive

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

### **14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Poznámky : Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

## **ODDIEL 15: Regulačné informácie**

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

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII)	: Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 3
REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).	: Nepoužiteľné
Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu	: Nepoužiteľné
Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie)	: Nepoužiteľné



## Čistiaci prostriedok na hliníkové disky kolies

Verzia 10.4	Dátum revízie: 13.05.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10689060-00009	Dátum posledného vydania: 14.10.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

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.

P5c	HORĽAVÉ KVAPALINY	Množstvo 1 5.000 t	Množstvo 2 50.000 t
-----	-------------------	-----------------------	------------------------

Prchavé organické zlúčeniny : Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách(integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia)  
Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 9,06 %, 116 g/l  
Poznámky: obsah organických prchavých látok okrem vody

Nariadenie (EK) č. 648/2004, : 15 % alebo viac ale menej ako 30 %: Fosfáty  
v zmysle neskorších predpisov : 5 % alebo viac ale menej ako 15 %: Neiónové povrchovo aktívne látky

### 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.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Vyhodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

Iné informácie : Body/témy predchádzajúcej verzie, v rámci ktorých boli uskutočnené zmeny, sú v hlavnom dokumente zvýraznené dvoma zvislými čiarami.

#### Plný text H-prehlásení

H225	: Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	: Horľavá kvapalina a pary.
H290	: Môže byť korozívna pre kovy.
H302	: Škodlivý po požití.
H314	: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318	: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H412	: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH071	: Žieravé pre dýchacie cesty.

#### Plný text iných skratiek

## Čistiaci prostriedok na hliníkové disky kolies

Verzia 10.4	Dátum revízie: 13.05.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10689060-00009	Dátum posledného vydania: 14.10.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

Acute Tox.	:	Akútna toxicita
Aquatic Chronic	:	Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Eye Dam.	:	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	:	Podráždenie očí
Flam. Liq.	:	Horľavé kvapaliny
Met. Corr.	:	Korozívnosť pre kovy
Skin Corr.	:	Žieravosť kože
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
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
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; NZLoC - 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

## Čistiaci prostriedok na hliníkové disky kolies

Verzia 10.4	Dátum revízie: 13.05.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10689060-00009	Dátum posledného vydania: 14.10.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

### Ďalšie informácie

Zdroje kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov : Interné technické údaje, údaje o KBÚ pre suroviny, výsledky vyhľadávania v OECD eChem Portal a Európskej Agentúre pre Chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

### Klasifikácia zmesi:

Flam. Liq. 3	H226
Skin Corr. 1A	H314
Eye Dam. 1	H318

### Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov  
Na základe údajov o produkte alebo odhadov  
Na základe údajov o produkte alebo odhadov

Informácie udané v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najnovších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Informácie sú určené len ako návod na bezpečné používanie, manipuláciu, spracovanie, skladovanie, transport, likvidáciu a uvoľnenie a nesmú byť žiadnym spôsobom považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa týkajú len špecifických materiálov definovaných v úvodnej časti tejto KBÚ a nebudú platné v prípade, že látka z tejto KBÚ bude použitá v kombinácii s akýmkoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, kým tento nebude ďalej špecifikovaný v texte. Užívatelia látky sú povinní aktualizovať informácie a odporúčania v špecifickom kontexte ich zamýšľaného spôsobu manipulácie, použitia, spracovania a skladovania, vrátane vyhodnotenia vhodnosti látky tejto KBÚ pri koncovom produkte užívateľa, ak je použiteľná.

SK / SK