

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení, 2015/830/EU

DER WASCHKÖNIG C.G. Reinigungsmittel für Waschmaschinen Tablety

Dátum vytvorenia 13. 1. 2021
Dátum revízie
Číslo verzie 1.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

DER WASCHKÖNIG C.G. Reinigungsmittel für
Waschmaschinen Tablety

Látka / zmes

zmes

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

Identifikované použitia zmesi

Čistiaci prostriedok.

Neodporúčané použitia zmesi

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor

Meno alebo obchodné meno

TEREC, s.r.o.

Adresa

Lokca 501, Lokca, 02951

IČ DPH

Slovensko

Telefón

SK2022274166

E-mail

0951417115

Adresa www stránok

info@waschkonig.sk

www.waschkonig.sk

Výrobca

Meno alebo obchodné meno

CLOVIN Germany GmbH

Adresa

Bahnhofplatz 2a, Oldenburg, 26122

Telefón

Nemecko

E-mail

+4944118001738

info@clovingermany.de

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno

TEREC, s.r.o.

E-mail

info@waschkonig.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Dráždi kožu. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Výstražný piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení, 2015/830/EU

DER WASCHKÖNIG C.G. Reinigungsmittel für Waschmaschinen Tablety

Dátum vytvorenia 13. 1. 2021
Dátum revízie Číslo verzie 1.0

Nebezpečné látky

Kyselina benzénsulfónová, 4-C10-13-sek-alkylderiváty
kyselina sírová ... %

Výstražné upozornenia

H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P280 Noste ochranné okuliare.
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Zmes na báze kationových povrchovo aktívnych látok

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 011-005-00-2 CAS: 497-19-8 ES: 207-838-8 Registračné číslo: 01-2119485498-19-XXXX	uhličitan sodný	25-<50	Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 77-92-9 ES: 201-069-1 Registračné číslo: 01-2119457026-42-XXXX	Kyselina citrónová	25-<50	Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 15630-89-4 ES: 239-707-6 Registračné číslo: 01-2119457268-30-XXXX	Uhličitan disodný, zliučina s peroxidom vodíka (2: 3)	2,5-<10	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Špecifický koncentračný limit: Eye Dam. 1, H318: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 25 %	
CAS: 85536-14-7 ES: 287-494-3 Registračné číslo: 01-2119490234-40-XXXX	Kyselina benzénsulfónová, 4-C10-13-sek-alkylderiváty	<2,95	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 016-020-00-8 CAS: 7664-93-9 ES: 231-639-5 Registračné číslo: 01-2119458838-20-XXXX	kyselina sírová ... %	<0,05	Skin Corr. 1A, H314	1

Poznámky

1 Látka, pre ktorú existujú expozičné limity Spoločenstva pre pracovné prostredie.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení, 2015/830/EU

DER WASCHKÖNIG C.G. Reinigungsmittel für Waschmaschinen Tablety

Dátum vytvorenia	13. 1. 2021	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutú osobu do stabilizovanej polohy naboku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte vracanie. Ak vracia postihnutý sám, dbajte na to, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najprv vykonávajte resuscitáciu postihnutej osoby a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca.

Pri vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zaistite postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaistite lekárske ošetrenie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaistite lekárske ošetrenie, ak pretrváva podráždenie pokožky.

Po zasiahnutí očí

Nešúchajte si oči, aby ste mechanickým poškodením nepoškodili rohovku. Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. V žiadnom prípade nevykonávajte neutralizáciu! Vyplachujte 10-30 minút od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistite čo najrýchlejšie lekárske ošetrenie. Na vyšetrenie musí byť odoslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia.

Po požití

NEVYVOLÁVAJTE VRACANIE - aj samotné vyvolávanie vracania môže spôsobiť komplikácie, napríklad pri saponátov a ďalších látok vytvárajúcich penu.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vdýchnutí

Vdychovanie prachu môže spôsobiť poleptanie dýchacieho traktu.

Pri kontakte s pokožkou

Dráždi kožu.

Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Po požití

Môže dôjsť k poleptaniu tráviaceho traktu.

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

Liečba symptomatická.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýzných) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení, 2015/830/EU

DER WASCHKÖNIG C.G. Reinigungsmittel für Waschmaschinen Tablety

Dátum vytvorenia 13. 1. 2021
Dátum revízie Číslo verzie 1.0

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Produkt vhodným spôsobom mechanicky zhromaždite. Zhromaždený materiál zneškodňujte v súlade s miestne platnými predpismi.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených.

DOBA USKLADNENIA: 36 mesiacov

Skladovacia teplota

min 5 °C, max 25 °C

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

neuveďené

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 33/2018

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
kyselina sírová ... % hmla (CAS: 7664-93-9)	NPEL priemerný	0,05 mg/m ³

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení, 2015/830/EU

DER WASCHKÖNIG C.G. Reinigungsmittel für Waschmaschinen Tablety

Dátum vytvorenia 13. 1. 2021 Číslo verzie 1.0
Dátum revízie

DNEL

Kyselina benzénsulfónová, 4-C10-13-sek-alkylderiváty

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Dermálne	170 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	12 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	12 mg/m ³	Chronické účinky miestne	
Spotrebitelia	Orálne	0,85 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Dermálne	85 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	3 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	3 mg/m ³	Chronické účinky miestne	

kyselina sírová ... %

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	0,1 mg/m ³	Akútne účinky miestne	
Pracovníci	Inhalačne	0,05 mg/m ³	Chronické účinky miestne	

Uhličitán disodný, zlúčenina s peroxidom vodíka (2: 3)

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	5 mg/m ³	Chronické účinky miestne	

uhličitán sodný

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	10 mg/m ³	Chronické účinky miestne	
Spotrebitelia	Inhalačne	10 mg/m ³	Akútne účinky miestne	

PNEC

Kyselina benzénsulfónová, 4-C10-13-sek-alkylderiváty

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	3,43 mg/l	
Pôda (poľnohospodárska)	35 mg/kg	
Pitná voda	0,287 mg/l	
Morské sedimenty	0,287 mg/kg	
Morská voda	0,0287 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	0,287 mg/kg	

Kyselina citrónová

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	1000 mg/l	
Sladkovodné prostredie	0,44 mg/l	
Morská voda	0,044 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	34,6 mg/kg	
Morské sedimenty	3,46 mg/kg	

kyselina sírová ... %

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	8,8 mg/l	
Pitná voda	0,0025 mg/l	
Morská voda	0,00025 mg/l	



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení, 2015/830/EU

DER WASCHKÖNIG C.G. Reinigungsmittel für Waschmaschinen Tablety

Dátum vytvorenia 13. 1. 2021
Dátum revízie Číslo verzie 1.0

kyselina sírová ... %

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné sedimenty	0,002 mg/kg	
Morské sedimenty	0,002 mg/kg	

Uhlíčan disodný, zlúčenina s peroxidom vodíka (2: 3)

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	16,24 mg/l	
Pitná voda	0,035 mg/l	
Morská voda	0,035 mg/l	

8.2. Kontroly expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

Ochrana očí/tváre

Tesne priliehavé panoramatické okuliare proti postriekaniu (EN 166: 2001, EN ISO 4007: 2018)

CE CAT II

ODPORÚČANIE: Denne čistite a pravidelne dezinfikujte podľa odporúčania výrobcu. Odporúča sa použiť v prípade rizika postrekovania kvapalinou.

Ochrana kože

OCHRANA RÚK:

Ochranné rukavice (EN 374), CE CAT I aj odolné proti chemikáliám

Po opotrebovaní alebo v prípade poškodenia rukavice ihneď vymeňte.

Ak používate produkt po dlhú dobu pre profesionálne / priemyselné použitie, noste rukavice typu CE III (EN 420 a EN 374).

Vzhľadom k tomu, že sa jedná o zmes rôznych látok, odolnosť materiálu rukavíc musí byť krátko pred použitím overená.

OCHRANA TELA

Pracovný odev CE CAT I

Odev vymeňte pri známkach poškodenia. Odporúčania pre profesionálne / priemyselné užívateľia: CE CAT III (súlad s EN ISO 6529: 2001, EN ISO 6530: 2005, EN ISO 13688: 2013, EN 464: 1994)

Protišmyková pracovná obuv CE CAT II, EN ISO 20347: 2012

Obuv vymeňte pri známkach poškodenia. Odporúčania pre profesionálne / priemyselné užívateľia: CE CAT III (Súlad s EN ISO 20345 a EN 13832-1)

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu. Iná ochrana: Ochranný pracovný odev. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania alebo prekročenie expozičných limitov je potreba použiť vhodnú ochranu dýchacích ciest. (EN 14387 + A1 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov - Protiplynové a kombinované.)

Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

Ďalšie údaje

Núdzová sprcha: ANSI Z358-1, ISO 3864-4:2011 Očná sprcha: DIN 12 899, ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	pevné
Farba	biela, s farebnými časticami
Zápach	bez zápachu charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení, 2015/830/EU

DER WASCHKÖNIG C.G. Reinigungsmittel für Waschmaschinen Tablety

Dátum vytvorenia	13. 1. 2021	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

Bod varu alebo počiatkový bod varu a rozmedzie bodu varu	údaj nie je k dispozícii
Horľavosť	Produkt nie je horľavý.(>60°C)
Dolná a horná medza výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
pH	3-7 (1% roztok)
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	ľahko rozpustný v studenej vode
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár	údaj nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota	údaj nie je k dispozícii
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii
Forma	pevná látka: tablety / pilulky
9.2. Iné informácie	
Oxidačná schopnosť	nemala by byť považovaná za oxidačné zmes (skúšobný protokol č. 13.5 / 2013 / BA-AD; ICSO)
Molar weight	140,84 g/mol
Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)	0,11 hm %
Obsah celkového organického uhlíka (TOC)	9,87

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

neuvedené

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Vdychovanie pár rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce expozičné limity pre pracovné prostredie môže mať za následok vznik akútnej inhalačnej otravy, a to v závislosti na výške koncentrácie a dobe expozície. Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Kyselina benzénsulfónová, 4-C10-13-sek-alkylderiváty

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀	1219 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Koža	LD ₅₀	>2000 mg/kg			

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení, 2015/830/EU

DER WASCHKÖNIG C.G. Reinigungsmittel für Waschmaschinen Tablety

Dátum vytvorenia 13. 1. 2021
Dátum revízie Číslo verzie 1.0

Kyselina citrónová

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀	>2000 mg/kg			
Koža	LD ₅₀	>2000 mg/kg			

kyselina sírová ... %

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀	2140 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Koža	LD ₅₀	>2000 mg/kg			
Inhalačne	LD ₅₀	510 mg/l	4 hod.	Potkan (Rattus norvegicus)	

Uhlíčan disodný, zlúčenina s peroxidom vodíka (2: 3)

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀	1034 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Koža	LD ₅₀	>2000 mg/kg			

uhlíčan sodný

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀	4090 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Koža	LD ₅₀	>2000 mg/kg			

Poleptanie kože / podráždenie kože

Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

DER WASCHKÖNIG C.G. Reinigungsmittel für Waschmaschinen Tablety

Dátum vytvorenia 13. 1. 2021
Dátum revízie Číslo verzie 1.0

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

neuvedené

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Kyselina benzénsulfónová, 4-C10-13-sek-alkylderiváty

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀	5 mg/l	48 hod.	Ryby (Leuciscus idus)	
EC ₅₀	5,9 mg/l	24 hod.	Kôrovce (Daphnia magna)	
EC ₅₀	14 mg/l	72 hod.	Riasy (Scenedesmus subspicatus)	

Kyselina citrónová

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀	1516 mg/l	96 hod.	Ryby (Lepomis macrochirus)	
EC ₅₀	160 mg/l	48 hod.	Kôrovce	

Uhlíčan disodný, zlúčenina s peroxidom vodíka (2: 3)

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀	70,7 mg/l	96 hod.	Ryby (Pimephales promelas)	
EC ₅₀	4,9 mg/l	48 hod.	Kôrovce (Daphnia pulex)	

uhlíčan sodný

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
EC ₅₀	265 mg/l	48 hod.	Kôrovce (Daphnia magna)	
LC ₅₀	740 mg/l	96 hod.	Ryby (Gambusia affinis)	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť

Kyselina benzénsulfónová, 4-C10-13-sek-alkylderiváty

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	94 %	28 deň		

Kyselina citrónová

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
Doba		5 deň		
Biodegradácia	72 %			

Zmes je biologicky rozložiteľná.

12.3. Bioakumulačný potenciál



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení, 2015/830/EU

DER WASCHKÖNIG C.G. Reinigungsmittel für Waschmaschinen Tablety

Dátum vytvorenia 13. 1. 2021
Dátum revízie Číslo verzie 1.0

Kyselina benzénsulfónová, 4-C10-13-sek-alkylderiváty

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia [°C]
Log Pow	2				

Kyselina citrónová

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia [°C]
BCF	3				
Log Pow	-1,64				

Neuvedené.

12.4. Mobilita v pôde

Kyselina citrónová

Parameter	Hodnota	Prostredie	Teplota prostredia	Výsledok
Koc	3,1			
Henryho konštanta	4,3-14 Pa.m ³ /mol			
Povrchové napätie (N/m)	20450		350,93°C	
Výsledok				Vysoká

Neuvedené.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neuvedené.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

neuvedené

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevylietajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód druhu odpadu

20 01 29 detergenty obsahujúce nebezpečné látky *

Kód druhu odpadu pre obal

15 01 01 obaly z papiera a lepenky

15 01 02 obaly z plastov

(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Nie je predmetom ADR



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení, 2015/830/EU

DER WASCHKÖNIG C.G. Reinigungsmittel für Waschmaschinen Tablety

Dátum vytvorenia	13. 1. 2021	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

14.2. Správne expedičné označenie OSN

neuvedené

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

neuvedené

14.4. Obalová skupina

neuvedené

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

neuvedené

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

neuvedené

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 252/2016 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení vyhlášky č. 270/2014 Z. z. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch v znení zmien a doplnení.

Doplňujúce informácie podľa nariadenia (ES) č. 648/2004 o detergentoch v platnom znení

5-<15 % bieliace činidlá na báze kyslíka, <5 % aniónové povrchovo aktívne látky, parfumsy, Citral, Linalool, Limonene

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

neuvedené

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H272	Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P280	Noste ochranné okuliare.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení, 2015/830/EU

DER WASCHKÖNIG C.G. Reinigungsmittel für Waschmaschinen Tablety

Dátum vytvorenia	13. 1. 2021	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
DNEL	Odvožené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC ₅₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC ₅₀	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD ₅₀	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LOAEC	Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOEL	Hladina bez pozorovaného účinku
NPTEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PNEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UCVB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
Acute Tox.	Akútna toxicita
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Ox. Sol.	Oxidujúca tuhá látka
Skin Corr.	Žieravosť kože
Skin Irrit.	Dráždivosť kože

Pokyny pre školenie



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení, 2015/830/EU

DER WASCHKÖNIG C.G. Reinigungsmittel für Waschmaschinen Tablety

Dátum vytvorenia	13. 1. 2021	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

Zoznámíť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

Odporúčané obmedzenie použitia

neuveденé

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.