

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania / verzia č.: 19. 07. 2022 / 1.0	Strana: 1 / 10
Názov výrobku:	RAVAK CLEANER CHROME

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Identifikátor produktu:	RAVAK CLEANER CHROME
Ďalšie názvy:	Nie sú uvedené
Látka / zmes:	Zmes
Registračné číslo REACH:	Nevzťahuje sa na zmes

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

Identifikované použitia:	Čistiaci prostriedok. Určené pre spotrebiteľov aj pre profesionálne/priemyselné použitie.
Neodporúčané použitia:	Iba pre identifikované použitia.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno alebo obchodné meno dodávateľa :	RAVAK a.s.
Miesto podnikania alebo sídlo:	Obecnická 285, 261 01 Příbram Česká republika
IČO:	25612492
Telefón:	+420 318 427 111

Adresa elektronickej pošty odborne spôsobilej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@ravak.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava
Tel: +421 254 774 166 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Eye Irrit. 2; H319

Skin Irrit. 2; H315

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.


Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky a účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Úplné znenie klasifikácií a výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

2.2 Prvky označovania

Označenie v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	RAVAK CLEANER CHROME
Nebezpečné látky:	-
Výstražný piktogram:	
Výstražné slovo:	Pozor
Výstražné upozornenia:	H315 Dráždi kožu. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Bezpečnostné upozornenia:	P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky. P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre. P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydlom. P332 + P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania / verzia č.: 19. 07. 2022 / 1.0	Strana: 2 / 10
Názov výrobku:	RAVAK CLEANER CHROME
Doplňujúce informácie na etikete:	P362 Kontaminovaný odev vyzlečte.
	-

Označenie podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch:
 menej ako 5 % neiónové povrchovo aktívne látky, menej ako 5 % aniónové povrchovo aktívne látky, parfum, Butylphenyl methylpropional.

Ďalšie informácie pozri oddiel 16.

2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky spĺňajúce kritériá pre klasifikáciu ako PBT alebo vPvB. Zmes neobsahuje zložky identifikované ako perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT), alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB) v koncentrácii 0,1 % alebo vyššej. Zmes neobsahuje žiadnu látku zaradenú do zoznamu zostaveného v súlade s článkom 59 ods. 1 s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie činnosti endokrinného systému, ani žiadnu látku, ktorá bola určená ako látka s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinné činnosti v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie, právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 v koncentrácii rovnvej 0,1 % hmotnosti alebo vyššej.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Nevzťahuje sa.

3.2 Zmesi

Identifikátor látky (registračné číslo)	Koncentrácia / rozmedzie koncentrácie % (hm.)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	SCL ATE M-faktor
kyselina fosforečná (01-2119485924-24)	< 15	015-011-00-6 7664-38-2 231-633-2	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314	SCL: Skin Corr. 1B, H314: c ≥ 25 % Eye Irrit. 2, H319: 25 % > c ≥ 10 % Skin Irrit. 2, H315: 25 % > c ≥ 10 %
Izotridekanol, etoxylovaný (01-2119976362-32)	< 2,5	- 69011-36-5 500-241-6	Aquatic Chronic 3, H412	-
Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli (01-2119488639-16)	< 1	- 68891-38-3 500-234-8	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	SCL: Eye Dam. 1, H318: c ≥ 10 % Eye Irrit. 2, H319: 10 % > c ≥ 5 %

Uvedená klasifikácia zodpovedá 100% koncentrácii látky.

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Ak sa prejaví zdravotné problémy alebo v prípade pochybností upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

<i>Inhalácia:</i>	Presuňte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
<i>Kontakt s kožou:</i>	Okamžite umyte mydlom a veľkým množstvom vody. Ak podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
<i>Kontakt s očami:</i>	Dôkladne ich opláchnite veľkým množstvom vody s otvorenými viečkami po dobu najmenej 15 minút. Ak má postihnutý kontaktné šošovky, odstráňte ich. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc..
<i>Požitie:</i>	Ústa dôkladne vypláchnite vodou, nechajte postihnutého vypiť asi 2 dcl vody. Nevyvolávajte vracanie, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vdýchnutí:	nehrozí priame vdýchnutie prípravku, pri vdýchnutí pár môže dôjsť k podráždeniu slizníc dýchacích
Pri styku s pokožkou:	spôsobuje podráždenie kože prejavujúce sa začervenaním, vysušením
Pri styku s očami:	spôsobuje vážne podráždenie očí prejavujúce sa pálením, slzením, začervenaním
Požitie:	môže dôjsť k podráždeniu zažívacieho traktu prejavujúcim sa bolesťou, zvracaním, nauzeou

4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Liečiť podľa symptómov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky: Prípravok nie je klasifikovaný ako horľavý. Hasenie sa prispôsobuje požiaru v okolí – voda, vodná hmla, prášok, pena, CO₂.

Nevhodné hasiace prostriedky: plný prúd vody (hrozí riziko rozšírenia požiaru, možno použiť na chladenie okolitých nádrží)

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesiV prípade požiaru sa môžu tvoriť nebezpečné splodiny horenia: CO, CO₂, SO₂ atď.**5.3 Pokyny pre požiarnikov**

V prípade potreby použite izolovaný dýchací prístroj (EN 137), ochranný odev (EN 469), ochrannú obuv (EN 659), prilbu (EN 443). Zabráňte úniku použitých hasiacich prostriedkov do kanalizácie a vodných zdrojov. Ohrozené nádrže chladte vodným postrekom. Hasiaci zásah prispôbte aj horiacemu okoliu.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Oblasť havárie uzavrite a označte. Zabráňte voľnému pohybu nepovolaných osôb. Používajte osobné ochranné prostriedky a pomôcky (pozri oddiel 8). Vyhnite sa priamemu kontaktu s pokožkou a očami. Zaisťte dostatočné vetranie.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku do kanalizácie, podzemných alebo povrchových vôd či pôdy. Pri úniku veľkých množstiev informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Podľa situácie bezpečne odčerpajte, zvyšky zneutralizujte (vápnom, mletým vápencom, sódou) a sorbujte do vhodného porézneho materiálu (piesok, kremelina, zemina) av uzavretých nádobách odovzdajte oprávnenej firme na odstraňovanie nebezpečného odpadu. Odstraňujte v súlade s platnou legislatívou pre odpady (pozri oddiel 13). Kontaminované miesto umyte veľkým množstvom vody.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Riadte sa tiež ustanoveniami oddielov 7, 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Dodržiujte obvyklé predpisy pre prácu s chemikáliami. Nádrže skladujte tesne uzavreté. Zabezpečte dobré vetranie a odsávanie na pracovisku. Zabráňte priamemu styku s pokožkou a očami - používajte vhodné ochranné pracovné pomôcky. Dodržiujte zásady osobnej hygieny - po skončení práce si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom. Pri práci nejedzte, nepite, nefajčite.

Zabráňte úniku do životného prostredia. Zabráňte rozliatiu alebo únikom do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd. Zabráňte vsiaknutiu do pôdy. Odpadové vody po čistení vypúšťajte iba do kanalizácie zakončenej čističkou odpadových vôd. Pri úniku postupujte podľa oddielu 6. Poškodené obaly mechanicky zoberte a odstráňte, pokiaľ tak možno urobiť bez rizika.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania / verzia č.: 19. 07. 2022 / 1.0

Strana: 4 / 10

Názov výrobku: **RAVAK CLEANER CHROME**

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte pri teplotách +5 až +25 °C v suchých, dobre vetraných priestoroch, chránených pred poveternostnými vplyvmi, priamym slnečným žiarením v originálnych, dobre uzavretých obaloch, na mieste neprístupnom deťom. Produkt skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri oddiel 1.2. Špecifické použitie je uvedené na štítku obalu výrobku alebo v dokumentácii k výrobku.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č.1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov:

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		Priemerný		Krátkodobý		
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Kyselina fosforečná	7664-38-2	-	1	-	2	-

Biologické medzné hodnoty podľa Nariadenia vlády SR č. 355/2006 , v znení neskorších predpisov:
nie sú uvedené.

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa smernice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, 2017/164/EÚ a 2019/1831/EÚ:

EINECS	CAS	Názov látky	Limitné hodnoty				Poznámka
			8 hodín		Krátka doba		
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
231-633-2	7664-38-2	kyselina fosforečná	1	—	2	—	—

Hodnoty DNEL a PNEC:

Kyselina fosforečná

DNEL:

pracovníci:	inhalácia	celkové účinky	dlhodobá expozícia	10,7 mg/m ³
		lokálne účinky	dlhodobá expozícia	1 mg/m ³
		lokálne účinky	krátkodobá expozícia	2 mg/m ³
spotrebitelia:	inhalácia	celkové účinky	dlhodobá expozícia	4,57 mg/m ³
		lokálne účinky	dlhodobá expozícia	0,36 mg/m ³
	perorálne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	0,1 mg/kg bw/deň

PNEC: údaje nie sú uvedené

Izotridekanol, etoxylovaný

DNEL:

pracovníci:	inhalácia	celkové účinky	dlhodobá expozícia	37 mg/m ³
		dermálne	celkové účinky	263 mg/kg bw/deň
spotrebitelia:	inhalácia	celkové účinky	dlhodobá expozícia	6,53 mg/m ³
		dermálne	celkové účinky	93,8 mg/kg bw/deň
	perorálne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	2,5 mg/kg bw/deň

PNEC:

sladkovodné prostredie:	4,36 µg/l
morská voda:	0,436 µg/l
mikroorganizmy v čistiarňach odpadových vôd:	4,35 mg/l
sladkovodné sedimenty:	0,119 mg/kg dw sedimentu
morské sedimenty:	0,012 mg/kg dw sedimentu
pôda:	0,021 mg/kg dw

Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli

DNEL:

Pracovníci:	inhalácia	celkové účinky	dlhodobá expozícia	175 mg/m ³
-------------	-----------	----------------	--------------------	-----------------------

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania / verzia č.: 19. 07. 2022 / 1.0	Strana: 5 / 10
Názov výrobku:	RAVAK CLEANER CHROME

	dermálne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	2750 mg/kg bw/deň
spotrebitelia:	inhalácia	celkové účinky	dlhodobá expozícia	52 mg/m ³
	dermálne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	1650 mg/kg bw/deň
	perorálne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	15 mg/kg bw/deň

PNEC:

sladkovodné prostredie:	0,24 mg/l
morská voda:	0,024 mg/l
mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd:	10 g/l
sladkovodné sedimenty:	0,917 mg/kg dw sedimentu
morské sedimenty:	0,092 mg/kg dw sedimentu
pôda:	7,5 mg/kg dw
potravinový reťazec:	žiadny potenciál bioakumulácie

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Zaistite, aby s produktom pracovali osoby používajúce osobné ochranné pomôcky. Na pracovisku je vhodné mať zariadenie na vyplachovanie očí a sprchu.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Nariadenie vlády č. 395/2006 z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov. Smernica ES 89/656/EHS o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na používanie osobných ochranných prostriedkov pracovníkmi na pracovisku. Nariadenie (EÚ) 2016/425 o osobných ochranných prostriedkoch.

Ochrany očí/tváre	Tesne priliehajúce ochranné okuliare (EN 166).
Ochrana kože	Ochrana rúk: Ochranné rukavice (EN 374-1). Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný produktu. Odolnosť materiálu rukavíc sa musí pred použitím vyskúšať. Ochranné rukavice by mali byť vymenené pri prvých známkach opotrebovania alebo poškodenia. Zoznámte sa s pokynmi na použitie rukavíc uvádzanými výrobcom. Iná ochrana: Ochranný pracovný odev sa odporúča použiť pri výrobe, pri aplikácii nie je nutný.
Ochrana dýchacích ciest	Za bežných podmienok odporúčaného použitia nie je nutná. Pri prekročení expozičných limitov použite respirátor alebo dýchaciu masku s vhodným filtrom.
Tepelná nebezpečnosť	Nie je známe

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší; zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	Kvapalné
Farba:	Červená
Zápach:	Po použití parfémie
Teplota topenia/tuhnutia:	Údaje nie sú k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	Údaje nie sú k dispozícii
Horľavosť (plyny, kvapaliny a tuhé látky):	Nestanovené
Dolná a horná medza výbušnosti:	Údaje nie sú k dispozícii
Teplota vzplanutia:	Údaje nie sú k dispozícii
Teplota samovznietenia:	Údaje nie sú k dispozícii
Teplota rozkladu:	Údaje nie sú k dispozícii
Hodnota pH:	cca 2,5
Kinematická viskozita:	Údaje nie sú k dispozícii
Rozpustnosť:	Neobmedzená miešateľnosť s vodou

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania / verzia č.: 19. 07. 2022 / 1.0	Strana: 6 / 10
Názov výrobku:	RAVAK CLEANER CHROME
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Údaje nie sú k dispozícii
Tlak pár	Údaje nie sú k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota:	Údaje nie sú k dispozícii
Relatívna hustota pár:	Údaje nejsou k dispozici
Vlastnosti častíc:	Údaje nejsou k dispozici

9.2. Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Reaguje s kovmi za vzniku vodíka.

10.2 Chemická stabilita

Za bežných podmienok okolitého prostredia pri skladovaní a manipulácii je zmes stabilná.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Exotermné reakcie so zásadami.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chrániť pred mrazom, prehriatím a stykom s nezlúčiteľnými materiálmi.

10.5 Nekompatibilné materiály

Zásady (lúhy), oxidačné činidlá, kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Vodík (pri reakcii s kovmi), toxické splodiny horenia (pozri oddiel 5).

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Pre zmes neboli toxikologické údaje experimentálne stanovené.

Údaje o možnom účinku zmesi vychádzajú zo znalosti účinkov jednotlivých zložiek.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- LD ₅₀ , orálne, potkan (mg.kg ⁻¹):	2600 (kyselina trihydrogenfosforečná) > 2000 (izotridekanol, etoxylovaný) 4100 (alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli)
---	--

Poleptanie kože/podráždenie kože

Dráždi kožu.

Vážne Poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pro špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania / verzia č.: 19. 07. 2022 / 1.0

Strana: 7 / 10

Názov výrobku: **RAVAK CLEANER CHROME**

Toxicita pro špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) nie sú známe.

Ďalšie informácie

Nie sú k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Pre zmes neboli toxikologické údaje experimentálne stanovené.

Údaje o možnom účinku zmesi vychádzajú zo znalosti účinkov jednotlivých zložiek.

12.1 Toxicita

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné/vodné prostredie.

- LC ₅₀ , ryby, 96 h (mg.l ⁻¹):	2,5 (Danio rerio; izotridekanol, etoxylovaný) 7,1 (alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli)
- EC ₅₀ , kôrovce, 48 h (mg.l ⁻¹):	1,5 (Daphnia magna; izotridekanol, etoxylovaný) 7,2 (alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli)
- EC ₅₀ , riasy, 72 h (mg.l ⁻¹):	2,5 (Scenedesmus subspicatus; izotridekanol, etoxylovaný) 27 (alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli)

Chronická toxicita

- EC ₂₀ , ryby, 30 dní (mg.l ⁻¹):	1,097 (Pimephales promelas; izotridekanol, etoxylovaný)
- NOEC, ryby, 28 dní (mg.l ⁻¹):	0,2 (alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli)
- EC ₂₀ , kôrovce, 21 dní (mg.l ⁻¹):	0,74 (Daphnia magna; izotridekanol, etoxylovaný) 0,37 (alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli)
- NOEC, kôrovce, 21 dní (mg.l ⁻¹):	0,27 (alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli)
- EC ₂₀ , riasy, 72 h (mg.l ⁻¹):	0,979 (Desmodesmus subspicatus; izotridekanol, etoxylovaný)
- NOEC, riasy, 72 h (mg.l ⁻¹):	0,93 (alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Povrchovo aktívne látky obsiahnuté v tomto prípravku sú v súlade s kritériami biodegradability podľa Nariadenia EÚ č. 648/2004 o detergentoch. Údaje potvrdzujúce toto vyhlásenie sú k dispozícii kompetentným inštitúciám členských štátov Únie na ich priamu žiadosť, alebo na žiadosť výrobcu detergentu.

Izotridekanol, etoxylovaný

rozložiteľnosť 60-80 % (28 dní, OECD 301B)

Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli

rozložiteľnosť 100 % (28 dní, EÚ C.4-C)

12.3 Bioakumulačný potenciál

Izotridekanol, etoxylovaný

log Kow Bioakumulácia v organizmoch je zanedbateľná v dôsledku biotransformácie a vylučovania etoxylátov alkoholu.

Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli

log Koc 0,34.

12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nesplňa kritériá pre klasifikáciu ako PBT alebo vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie sú známe.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Produkt môže mať nepriaznivé účinky na vodné organizmy zmenou pH vodného prostredia. Po vyčistení vypúšťajte odpadové vody len do kanalizácie, ktorá končí v čistiarni odpadových vôd. Pred vypustením odpadovej vody do čistiarne odpadových vôd je zvyčajne potrebná neutralizácia. Zabráňte úniku veľkého množstva a/alebo nezriedeného výrobku do povrchových a podzemných vôd a kanalizácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní
13.1 Metódy spracovania odpadu

Katalógové čísla druhov odpadov prideluje používateľ na základe použitia výrobku a ďalších skutočností. Nesmie sa likvidovať spolu s komunálnym odpadom. Nesmie sa vypúšťať do kanalizácie.

Odporúčaný kód odpadu:
Číslo druhu odpadu
20 01 29
(obsah)

detergenty obsahujúce nebezpečné látky

Číslo druhu odpadu (obal)
15 01 10

obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Kód odpadu (absorpcia)
15 02 02

absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami

Doporučený spôsob odstránenia pre právnické osoby a fyzické osoby oprávnené na podnikanie:

Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a označený odpad odovzdajte na zneškodnenie oprávnenej osobe na zneškodnenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Odporúčané odstránenie výrobku alebo obalu: výrobok je vhodné recyklovať, pokiaľ je to možné, alebo spaľovať v schválenom zariadení. Znečistené obaly musia byť pred recykláciou vyčistené. Spaľovanie alebo skládkovanie sa má zvážiť len v prípade, že nie je možná recyklácia.

Odporúčaný spôsob odstránenia pre spotrebiteľa:

Odložiť na miesto určené obcou na tento účel alebo odovzdať na likvidáciu osobe oprávnenej na túto činnosť.

Právne predpisy o odpadoch

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc.

Smernica Európskeho Parlamentu A Rady 94/62/ES o obaloch a odpadoch z obalov.

Rozhodnutie Komisie č. 2014/955/EU, ktorým sa mení rozhodnutie 2000/532/ES o zozname odpadov podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES.

Zákon č. 79/2015 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

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, v znení neskorších predpisov.

Keď sa výrobok a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ priradiť kód odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z., v znení neskorších predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Výrobky sa dopravujú v polohe uzáverom nahor v bežných, krytých a čistých dopravných prostriedkoch, tak aby boli chránené pred poveternosťnými vplyvmi, priamym slnkom, mrazom, nárazmi a pádmi.

Nepodlieha predpisom na prepravu nebezpečných vecí.

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo	neaplikovateľné
14.2. Správne expedičné označenie OSN	neaplikovateľné
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	neaplikovateľné
14.4. Obalová skupina	nie
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	neaplikovateľné
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	neaplikovateľné
14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	neaplikovateľné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania / verzia č.: 19. 07. 2022 / 1.0

Strana: 9 / 10

Názov výrobku:

RAVAK CLEANER CHROME

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Obmedzenia týkajúce sa zmesi alebo látok obsiahnutých podľa prílohy XVII nariadenia REACH: položka 3

Kandidátska listina (zoznam SVHC látok) – článok 59 nariadenia REACH: žiadne

Látky podliehajúce povoleniu (príloha XIV nariadenia REACH): žiadne

Látky SEVESO III: žiadne

Legislatíva EÚ

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch

Národná legislatíva

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší

Zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon), v znení neskorších predpisov

Zákon č. 124/2006 Z.z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmes.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny karty bezpečnostných údajov

História revízií:

Verzia	Dátum	Zmeny
1.0	19.07.2022	Prvé vydanie KBÚ podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, v súlade s nariadením č. 1272/2008 (CLP).

Legenda k skratkám a akronymom

ATE	Odhad akútnej toxicity
M	Multiplikačný faktor
SCL	Špecifický koncentračný limit
bw	telesná hmotnosť
dw	suchá hmotnosť
CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látok - viac na www.cas.org)
ES	číselný identifikátor chemických látok pre zoznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
NPEL	najvyšší prípustný expozičný limit
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
LC ₅₀	hodnota označuje koncentráciu, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
EC ₅₀	koncentrácia látky, pri ktorej dochádza u 50 % zvierat k efektívnemu pôsobeniu na organizmus
ErC ₅₀	uvoľňovanie do životného prostredia
IC ₅₀	polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie, pri ktorej dochádza k pôsobeniu na organizmus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvodená hladina látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória 4
Aquatic Chronic 3	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 3

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania / verzia č.: 19. 07. 2022 / 1.0	Strana: 10 / 10
---	-----------------

Názov výrobku: **RAVAK CLEANER CHROME**

Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, kategória 1
Eye Irrit. 2	Vážne podráždenie očí, kategória 2
Met Corr. 1	Látka alebo zmes korozívna pre kovy, kategória 1
Skin Corr. 1B	Žieravosť pre kožu, kategória 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu, kategória 2

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy. Karta bezpečnostných údajov bola spracovaná na podklade originálu karty bezpečnostných údajov produktu poskytnutého výrobcom. Pre registrovanú látku boli použité informácie uvedené na stránkach ECHA.

Metódy použité pri klasifikácii zmesi

Zmes bola hodnotená a klasifikovaná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 pomocou aditívnej metódy (nebezpečnosť pre zdravie), sumatívnej metódy (nebezpečnosť pre životné prostredie) a na základe dostupných údajov zo skúšok (v prípade fyzikálnej nebezpečnosti). Odborne bol posúdený aj vplyv pH zmesi na jej celkovú nebezpečnosť. Zohľadnili sa aj dlhodobé skúsenosti so skutočným účinkom zmesi.

Zoznam relevantných výstražných upozornení a bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H290 Môže byť korozívna pre kovy.
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.

Pokyny pre školenie

Pozri zákonník práce zákon č. 311/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov

Iné informácie

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 648/2004 o detergentoch:

- zoznam zložiek podľa prílohy VII časti A nariadenia č. 648/2004 o detergentoch (označovanie pre širokú verejnosť)
- názov alebo obchodné meno alebo ochrannú známku a úplnú adresu a telefónne číslo osoby zodpovednej za uvedenie výrobku na trh;
- adresu, prípadne e-mailovú adresu a telefónne číslo, na ktorých možno požiadať o zoznam zložiek
- obsah, návod na použitie, osobitné bezpečnostné opatrenia

Ďalšie informácie poskytnete: pozri oddiel 1.3

Vyhlásenie

Táto karta bezpečnostných údajov spracovaná spoločnosťou DEKRA CZ a.s. je odborným kvalifikovaným materiálom podľa platných právnych predpisov. Akékoľvek úpravy bez súhlasu odborne spôsobilej osoby sú zakázané. Produkt by nemal byť použitý pre žiadny iný účel, než pre aký je určený (oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia sú mimo kontroly dodávateľa, je na zodpovednosti používateľa, aby prispôbil predpísané upozomenia miestnym zákonom a nariadeniam. Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické informácie o výrobku.