

Karta bezpečnostných údajov
(EC) Č. 1907/2006 a jeho novela (EÚ) 2020/878
(EC) Č. 1272/2008 a jeho novela (EÚ) 2023/707

Strana 1/23

ČLÁNOK 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor**

produktu · Obchodný

názov:

Čistiaci roztok ECOVACS WINBOT ·

Ďalšie spôsoby identifikácie:

UFI kód: 2FV2-Q0W5-100T-AY6S

· **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia ·**

Relevantné identifikované využitia:

Spotrebiteľské použitie, upratovanie.

· **Použitia, ktoré sa neodporúčajú:**

Žiadne dostupné údaje.

· **Dôvody, prečo sa neodporúčajú používať:**

Žiadne dostupné údaje.

· **1.3 Podrobnosti o dodávateľovi bezpečnostného listu**

· **Výrobca/Dodávateľ:**

ECOVACS HOME SERVICE ROBOTICS CO., LTD.

Cesta č. 518 Songwei, priemyselný park Wusongjiang, ulica Guoxiang, okres Wuzhong, Suzhou, Jiangsu, Čína

PSC: -

Tel: 15850007604

Email: yanhua.ding@ecovacs.com

Národný kontakt: 丁燕华

· **Jediný zástupca/iný kontaktný bod EÚ:**

Nie sú dostupné žiadne informácie.

· **1.4 Tiesňové telefónne číslo**

Tel: +086-21-60376375; +086-21-60376399

Bezpečnostný list
(EC) Č. 1907/2006 a jeho novela (EÚ) 2020/878
(EC) Č. 1272/2008 a jeho novela (EÚ) 2023/707

Obchodný názov: ECOVACS WINBOT čistiaci roztok

SEKCIA 2: Identifikácia nebezpečenstiev

• **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

• **2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) 1272/2008:**

Produkt nie je klasifikovaný podľa nariadenia CLP.

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Klasifikačný postup
Nepoužiteľné	Nepoužiteľné

• **2.2 Prvky štítkov**

• **Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:**

Produkt je označený podľa nariadenia CLP.

• **Ikony nebezpečenstiev:**

Neplatí • **Signálne**

slovo:

Nepoužiteľné

• **Zložky označovania určené na určovanie rizík:**

Nepoužiteľné

• **Výstrahy:**

Nepoužiteľné

• **Upozornenie:**

Nepoužiteľné

• **Doplňkové prvky etikety:**

EUH208: Obsahuje Kathon 886. Môže vyvolať alergickú reakciu.

• **Povinné doplnkové informácie o označovaní**

• Nariadenie 648/2004 o prácach prostriedkoch:
Parfúmy (Linalool)
Metylchlchloroizothiazolinón a metylizothiazolinón

• **2.3 Ďalšie nebezpečenstvá**

Žiadna zo zložiek ($\geq 0,1$ %) nespĺňa kritériá PBT/vPvB v súlade s prílohou XIII.

Žiadna zo zložiek ($\geq 0,1$ %) nie je podľa nariadenia (EÚ) 2017/2100 identifikovaná ako narušajúca endokrinný systém.

SEKCIA 3: Zloženie/informácie o zložkách

• **3.2 Zmesi**

• **Popis zmesi:**

ECOVACS WINBOT čistiaci roztok.

Ingrediencie:						
Podstata	CAS č.	Index č.	EC č.	W/W, %	Klasifikácia CLP	SCL/M-faktor/ATE
Deionizovaná voda	7732-18-5	-	231-791-2	93-97	Žiadna	-

Bezpečnostný list
(EC) Č. 1907/2006 a jeho novela (EÚ) 2020/878
(EC) Č. 1272/2008 a jeho novela (EÚ) 2023/707

Obchodný názov: ECOVACS WINBOT čistiaci roztok

Izopropylalkohol	67-63-0	603-117-00-0	200-661-7	2.5-5.5	Flam. Liq. 2, H225 Podráždenie očí. 2, H319 STOT SE 3, H336	Podráždenie očí. 2, H319: C _≥ 20%
2-(2-[4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)fenoxyl)ethoxy)etanol	9036-19-5	-	-	0.05-0.09	Akútna toxikológia. 4, H302 Podráždenie pokožky. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Vodná chronická choroba 1, H410	ATE (perorálne) = 1700 mg/kg M=10 M (Chronic)=1
Acid Blue 9	3844-45-9	-	223-339-8	0.01-0.05	Žiadna	-
Linalool	78-70-6	603-235-00-2	201-134-4	0.01-0.05	Podráždenie pokožky. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Podráždenie očí. 2, H319	-
Kathon 886	55965-84-9	613-167-00-5	-	0.00025 -0.0007	Akútna toxikológia. 3, H301 Akútna toxikológia. 2, H310 Akútna toxikológia. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Vodná chronická choroba 1, H410 EUH071	EFA (perorálne) = 53 mg/kg a (dermálne) = 87 mg/kg a (nádyh.)=1,23 mg/l (para) Skin Corr. 1C, H314: C _≥ 0,6 % Podráždenie pokožky. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Podráždenie očí. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %
						Kožné citlivosti 1A, H317: C _≥ 0,0015% M=100 M (Chronic)=100

Ďalšie informácie:

Celý text H - a EUH -vyhlásenia, pozri SEKCIU 16

Bezpečnostný list
(EC) Č. 1907/2006 a jeho novela (EÚ) 2020/878
(EC) Č. 1272/2008 a jeho novela (EÚ) 2023/707

Obchodný názov: ECOVACS WINBOT čistiaci roztok

ČLÁNOK 4: Opatrenia na prvú pomoc

· 4.1 Popis opatrení prvej pomoci ·

Všeobecné poznámky:

Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc.

· Po vdýchnutí:

Zabezpečte čerstvý vzduch.

Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc.

· Po kontakte s pokožkou:

Umyte vodou.

Ak sa objavia príznaky podráždenia alebo iných príznakov, vyhľadajte lekársku pomoc.

· Nasledujúci očný kontakt:

Opatrne preplachujte vodou niekoľko minút.

Ak sa objaví podráždenie očí: Vyhľadajte lekársku pomoc alebo pozornosť.

· Po požití:

Výpláchni ústa.

Ak sa necítite dobre, zavolajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM/lekára.

· Sebaochrana prvej pomoci:

Noste jednorazové rukavice bez latexu.

· 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Akútne a oneskorené účinky sú uvedené v sekciách 2 a 11.

· 4.3 Indikácia potrebnej okamžitej lekárskej starostlivosti a špeciálnej liečby:

Liečiť podľa príznakov, neexistuje známy špecifický liek.

Bezpečnostný list
(EC) Č. 1907/2006 a jeho novela (EÚ) 2020/878
(EC) Č. 1272/2008 a jeho novela (EÚ) 2023/707

Obchodný názov: ECOVACS WINBOT čistící roztok

ČLÁNOK 5: Opatrenia na hasenie požiarov

· **5.1 Hasiace médiá**

· **Vhodné hasiace prostriedky:**

Použite CO₂, chemický prášok, vodný sprej alebo alkoholodolnú penu na hasenie.

· **Nevhodné hasiace médium:**

Voda s plnou tryskou.

· **5.2 Špeciálne riziká vyplývajúce z látky alebo zmesi** ·

Nebezpečné produkty spaľovania:

Pri spaľovaní môžu vznikáť toxické výpary oxidu uhoľnatého.

· **5.3 Rady pre hasičov** ·

Ochranné pomôcky:

Noste samostatné dýchacie prístroje na hasenie požiarov.

Bezpečnostný list
(EC) Č. 1907/2006 a jeho novela (EÚ) 2020/878
(EC) Č. 1272/2008 a jeho novela (EÚ) 2023/707

Obchodný názov: ECOVACS WINBOT čistící roztok

ČLÁNOK 6: Opatrenia na náhodné uvoľnenie

• **6.1 Osobné opatrenia, ochranné pomôcky a núdzové postupy**

• **6.1.1 Pre neurgentný personál** •

Ochranné pomôcky:

Ochranné rukavice.

• **Núdzové postupy:**

Zabezpečte dobré vetranie.

Vyhýbajte sa kontaktu s pokožkou.

• **6.1.2 Pre záchranárov** • **Osobné**

ochranné prostriedky:

Ochranné rukavice.

• **6.2 Environmentálne opatrenia:**

Ak je to bezpečné, predchádzajte ďalšiemu úniku alebo rozliatiu.

Zabraňte úniku vody do odtokov, kanalizácie, pívnice alebo stiesnených priestorov.

Ak únik kontaminuje rieky, jazerá alebo odtoky, informujte príslušné úrady.

• **6.3 Metódy a materiály na zadržanie a čistenie** • **6.3.1 Pre**

zadržanie:

Zvázovanie, prekrytie odtokov.

• **6.3.2 Na upratovanie:**

Absorbujte pomocou kvapalinového viažuceho materiálu (piesok, diatomit, kyslé spojiva, univerzálne spojiva, piliny).

• **6.3.3 Ďalšie informácie:**

Likvidovať kontaminovaný materiál ako odpad podľa § 13.

• **6.4 Odkaz na iné časti:**

Pozri sekciu 7 pre informácie o bezpečnom zaobchádzaní.

Pozri sekciu 8 pre informácie o osobných ochranných pomímkach.

Pozri sekciu 13 pre informácie o likvidácii.

Bezpečnostný list
(EC) Č. 1907/2006 a jeho novela (EÚ) 2020/878
(EC) Č. 1272/2008 a jeho novela (EÚ) 2023/707

Obchodný názov: ECOVACS WINBOT čističí roztok

ČLÁNOK 7: Manipulácia a skladovanie

• **7.1 Opatrenia pre bezpečnú manipuláciu:**

• **Ochranné opatrenia:**

Vyhýbajte sa kontaktu s pokožkou.

• **Opatrenia na zabránenie požiaru:**

Bežné opatrenia na preventívnu protipožiarnu ochranu.

• **Opatrenia na zabránenie tvorby aerosólov a prachu:**

Zabezpečte dobré vetranie na pracovisku.

• **Opatrenia na ochranu životného prostredia:**

Vyhýbanie sa rozliatiu alebo vyhýbanie sa odtokom.

• **Rady ohľadom všeobecnej pracovnej hygieny:**

Noste ochranné rukavice.

• **7.2 Podmienky bezpečného skladovania, vrátane prípadnej nekompatibility** • **Technické opatrenia a podmienky skladovania:**

Skladujte v chladnom a dobre vetranom priestore.

• **Baliace materiály:**

Žiadny konkrétny materiál.

• **Požiadavky na skladovacie miesta a plavidlá:**

Žiadne ďalšie požiadavky.

• **Trieda úložiska:**

10.

• **Ďalšie informácie o podmienkach skladovania:**

Obchod zamknutý.

• **7.3 Konkrétne konečné**

využitie • **Odporúčania:**

Pozri sekciu 1.2.

• **Riešenia špecifické pre priemyselný sektor:**

Žiadne ďalšie informácie.

Bezpečnostný list
(EC) Č. 1907/2006 a jeho novela (EÚ) 2020/878
(EC) Č. 1272/2008 a jeho novela (EÚ) 2023/707

Obchodný názov: ECOVACS WINBOT čistiaci roztok

SEKCIA 8: Kontrola expozície/osobná ochrana

• **8.1 Riadiace parametre**

• **Zložky s limitnými hodnotami, ktoré si vyžadujú sledovanie na pracovisku:**

Krajina	Limitná hodnota - Osem hodín	Limitná hodnota - krátkodobá
67-63-0 Izopropylalkohol		
Rakúsko	200 ppm; 500 mg/m ³	800 ppm; 2000 mg/m ³
Belgicko	200 ppm; 500 mg/m ³	400 ppm; 1000 mg/m ³
Dánsko	200 ppm; 490 mg/m ³	400 ppm; 980 mg/m ³
Fínsko	200 ppm; 500 mg/m ³	250 ppm; 620 mg/m ³ (priemerná hodnota 15 minút)
Francúzsko	-	400 ppm; 980 mg/m ³
Nemecko (AGS)	200 ppm; 500 mg/m ³	400 ppm; 1000 mg/m ³ (priemerná hodnota 15 minút)
Nemecko (DFG)	200 ppm; 500 mg/m ³	400 ppm; 1000 mg/m ³ (priemerná hodnota 15 minút)
Maďarsko	500 mg/m ³	2000 mg/m ³
Írsko	200 ppm	400ppm
Lotyšsko	350 mg/m ³	600 mg/m ³ (priemerná hodnota 15 minút)
Poľsko	900 mg/m ³	1200 mg/m ³
Španielsko	200 ppm; 500 mg/m ³	400 ppm; 1000 mg/m ³
Švédsko	150 ppm; 350 mg/m ³	250 ppm; 600 mg/m ³ (priemerná hodnota 15 minút)
Spojené kráľovstvo	400 ppm; 999 mg/m ³	500ppm; 1250 mg/m ³
55965-84-9 Kathon 886		
Rakúsko	0,05 mg/m ³	-
Nemecko (DFG)	0,2 mg/m ³ Inhalovateľná frakcia	0,4 mg/m ³ vdychovateľná frakcia ; Priemerná hodnota 15 minút

• **DNEL:**

Typ DNEL		Hodnota pracovníka DNEL	Spotrebiteľská hodnota DNEL
67-63-0 Izopropylalkohol			
Systémové účinky	Dlhodobá expozícia inhalácii	500 mg/m³	89 mg/m³
	Akútna / krátkodobá expozícia inhalácii	1 000 mg/m³	178 mg/m³
	Dlhodobá dermálna expozícia	888 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	319 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
	Dlhodobá orálna expozícia	-	26 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
	Akútna/krátkodobá, perorálna expozícia	-	51 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

Bezpečnostný list
(EC) Č. 1907/2006 a jeho novela (EÚ) 2020/878
(EC) Č. 1272/2008 a jeho novela (EÚ) 2023/707

Obchodný názov: ECOVACS WINBOT čistící roztok

55965-84-9 Kathon 886

Systémové účinky	Dlhodobá orálna expozícia	-	90 µg/kg hmoty/deň
	Akútna/krátkodobá, perorálna expozícia	-	110 µg/kg hmoty/deň
Lokálne účinky	Dlhodobá dermálna expozícia	20 µg/m ³	20 µg/m ³
	Akútna / krátkodobá, dermálna expozícia	40 µg/m ³	40 µg/m ³

3844-45-9 Kyslá modrá 9

Systémové účinky	Dlhodobá expozícia inhalácii	106 mg/m ³	18,7 mg/m ³
	Dlhodobá dermálna expozícia	30 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	10,7 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
	Dlhodobá orálna expozícia	-	6 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

Bezpečnostný list
(EC) Č. 1907/2006 a jeho novela (EÚ) 2020/878
(EC) Č. 1272/2008 a jeho novela (EÚ) 2023/707

Obchodný názov: ECOVACS WINBOT čistiaci roztok

• PNEC:

Typ PNEC	Hodnota
55965-84-9 Kathon 886	
Sladkovodné	3,39 µg/L
Prerušované vypúšťania (sladkovodné)	3,39 µg/L
Morská voda	3,39 µg/L
Prerušované vypúšťania (morská voda)	3,39 µg/L
Čistiareň odpadových vôd (STP)	230 µg/L
Sediment (sladkovodný)	27 µg/kg sedimentu DW
Sediment (morská voda)	27 µg/kg sedimentu DW
Pôda	10 µg/kg pôdy dw
3844-45-9 Kyslá modrá 9	
Sladkovodné	100 µg/L
Prerušované vypúšťania (sladkovodné)	1 mg/L
Morská voda	10 µg/L
Prerušované vypúšťania (morská voda)	100 µg/L
Čistiareň odpadových vôd (STP)	100 mg/L

• Ďalšie informácie:

Zoznamy platné počas označovania boli použité ako základ.

• 8.2 Ovládanie expozície

• Na základe zloženia uvedeného v sekcii 3 sa pre opatrenia bezpečnosti pri práci navrhujú nasledujúce opatrenia.

• 8.2.1 Vhodné inžinierske kontroly:

Zaobchádzajte v súlade s dobrými priemyselnými hygienickými a bezpečnostnými postupmi.

Umy si ruky a tvár pred prestávkami a na konci práce.

Pozri sekciu 7 pre informácie o návrhu technických zariadení.

• 8.2.2 Osobné ochranné vybavenie •

Ochrana očí a tváre:

Nie je to potrebné za bežných podmienok používania.

Pre priemyselné aplikácie je požadovaná nasledujúca ochrana:

Bezpečnostný list
(EC) Č. 1907/2006 a jeho novela (EÚ) 2020/878
(EC) Č. 1272/2008 a jeho novela (EÚ) 2023/707

Obchodný názov: ECOVACS WINBOT čistiaci roztok



Ochranné okuliare

Ochranné okuliare s bočnými štítmami.

• **Ochrana pokožky**

• **Ochrana rúk:**

Nie je to potrebné za bežných podmienok používania.

Pre priemyselné aplikácie je požadovaná nasledujúca ochrana:



Ochranné rukavice

Rukavice vyrobené z butylovej gumy, neoprenovejTM gumy, nitrilovej gumy (hrúbka > 0,11 mm; prielomové časy až 480 minút).

• **Ďalšia ochrana pokožky:**

Nie je to potrebné za bežných podmienok používania.

Pre priemyselné aplikácie je požadovaná nasledujúca ochrana:



Ochranné



topánky Ochranné topánky



Ochranné montérky

Odporúča sa štít na tvár, rukavice, čižmy, overal.

• **Ochrana dýchania:**

Nie je to potrebné za bežných podmienok používania.

Pre priemyselné aplikácie je požadovaná nasledujúca ochrana:



Dýchacie vybavenie

Používajte dýchaciu masku s pozitívnym tlakom, ak koncentrácie vo vzduchu môžu prekročiť štandard pracovnej expozície.

• **Tepelné riziká:**

Nie je to potrebné za bežných podmienok používania.

Pre priemyselné aplikácie je požadovaná nasledujúca ochrana:

Rukavice, čižmy, oblek a iné osobné ochranné prostriedky musia byť horľavé a nesmú viesť teplo.

• **8.2.3 Environmentálne kontroly expozície:**

Kontrolné opatrenia musia byť prijaté v súlade s legislatívou o ochrane životného prostredia Spoločenstva.

SEKCIA 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

• **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

• Fyzikálny stav	Kvapalina
• Farba	Ako špecifikácia
• Prah zápachu a zápachu	Ako špecifikácia

Bezpečnostný list
(EC) Č. 1907/2006 a jeho novela (EÚ) 2020/878
(EC) Č. 1272/2008 a jeho novela (EÚ) 2023/707

Obchodný názov: ECOVACS WINBOT čističí roztok

· Bod topenia/bod mrazu (alebo bod zmäknutia/rozsah)	Nie je určené
· Bod varu alebo počiatočný bod varu a rozsah varu	Nie je určené
· Horľavosť	Nie horľavá kvapalina
· Dolná a horná hranica výbuchu	Nie je určené
· Bod výbuchu	>60°C (uzavretý pohár)
· Teplota automatického vznietenia	Nie je určené
· Teplota rozkladu	Nie je určené
· pH	Nie je určené
· Kinematická viskozita (mm ² /s)	Nie je určené
· Rozpustnosť	Nie je určené
· Koeficient rozdelenia n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Nepoužiteľné
· Tlak pary	Nie je určené
· Hustota a/alebo relatívna hustota	Nie je určené
· Relatívna hustota páry	Nie je určené
· Charakteristiky častíc	Nie je určené
· 9.2 Ďalšie informácie	
· 9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzických nebezpečenstiev:	
· Výbušniny	Nepoužiteľné
· Horľavé plyny	Nepoužiteľné
· Aerosóly	Nepoužiteľné
· Oxidačné plyny	Nepoužiteľné
· Plyny pod tlakom	Nepoužiteľné
· Horľavé kvapaliny	Nepoužiteľné
· Horľavé pevné látky	Nepoužiteľné
· Samoreaktívne látky a zmesi	Nepoužiteľné
· Pyroforické kvapaliny	Nepoužiteľné
· Pyroforické pevné látky	Nepoužiteľné
· Samoohrievajúce sa látky a zmesi	Nepoužiteľné
· Látky a zmesi, ktoré vypúšťajú horľavé plyny v kontakte s vodou	Nepoužiteľné
· Oxidačné kvapaliny	Nepoužiteľné

Bezpečnostný list
(EC) Č. 1907/2006 a jeho novela (EÚ) 2020/878
(EC) Č. 1272/2008 a jeho novela (EÚ) 2023/707

Obchodný názov: ECOVACS WINBOT čističí roztok

· Oxidačné pevné látky	Nepoužiteľné
· Organické peroxidy	Nepoužiteľné
· Korozívny pre kovy	Nepoužiteľné
· Desenzibilizované výbušniny	Nepoužiteľné
· 9.2.2 Ďalšie bezpečnostné charakteristiky	
· Mechanická citlivosť	Nepoužiteľné
· Samozrýchľujúca sa teplota polymerizácie	Nepoužiteľné
· Tvorba explozovateľných zmesí prachu a vzduchu	Nepoužiteľné
· Kyslé/zásadité zásoby	Nepoužiteľné
· Rýchlosť odparovania	Nie je určené
· Miešateľnosť	Nie je určené
· Vodivosť	Nepoužiteľné
· Korozívnosť	Nepoužiteľné
· Plynová skupina	Nepoužiteľné
· Redoxný potenciál	Nepoužiteľné
· Potenciál formácie radikálov	Nepoužiteľné

Bezpečnostný list
(EC) Č. 1907/2006 a jeho novela (EÚ) 2020/878
(EC) Č. 1272/2008 a jeho novela (EÚ) 2023/707

Obchodný názov: ECOVACS WINBOT čistiaci roztok

• **Fotokatalytické vlastnosti**

Nepoužiteľné

• **Ďalšie fyzikálne a chemické parametre**

Nie je určené

SEKCIA 10: Stabilita a reaktivita

• **10.1 Reaktivita:**

Produkt je nereaktívny za bežných podmienok používania, skladovania a prepravy.

• **10.2 Chemická stabilita:**

Pri skladovaní pri normálnych teplotách je produkt stabilný.

• **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:**

Žiadna známa nebezpečná reakcia.

• **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**

Žiadna konkrétna podmienka vyhýbania sa.

• **10.5 Nekompatibilné materiály:**

Silné oxidačné činidlo, kyseliny.

• **10.6 Produkty nebezpečného rozkladu:**

Nerozkladá sa pri použití na zamýšľané účely.

SEKCIA 11: Toxikologické informácie

• **11.1 Informácie o triedach nebezpečenstiev definovaných v nariadení (ES) č.**

1272/2008 • **Akútna toxicita:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

• **Hodnoty LD50/LC50 relevantné pre klasifikáciu:**

Druhy	Účinná dávka	Výsledky	Metóda/Zdroj
67-63-0 Izopropylalkohol			
Potkan	LD50-orálne	5050 mg/kg	Gigiena i Sanitariya. Pre anglický preklad pozri HYSAAV. Zv. 43(1), str. 8, 1978.
Potkan	Inhalácia LC50	16000 ppm/8H	Príručka údajov o surovinách, zv. 1: Organické rozpúšťadlá, 1974., 1(100), 1974.
Králik	LD50-dermal	12800 mg/kg	Toxikologické údaje, zostavené Národným inštitútom zdravia (NIH), USA, vybrané a distribuované Technical Database Services (TDS), New York, 2009.
Myš	LD50-orálne	3600 mg/kg	Gigiena i Sanitariya. Pre anglický preklad pozri HYSAAV., 43(1)(8), 1978.
Králik	LD50-orálne	6410 mg/kg	Séria správ o výžive FAO, 48A(114), 1970.

23 Bezpečnostný list
(EC) Č. 1907/2006 a jeho novela (EÚ) 2020/878
(EC) Č. 1272/2008 a jeho novela (EÚ) 2023/707

Obchodný názov: ECOVACS WINBOT čistiaci roztok

55965-84-9 *Kathon 886*

<i>Potkan</i>	<i>LD50-orálne</i>	53 mg/kg	<i>Toxikologické údaje, zostavené Národným inštitútom zdravia (NIH), USA, vybrané a distribuované Technical Database Services (TDS), New York, 2009.</i>
<i>Myš</i>	<i>LD50-orálne</i>	60 mg/kg	<i>Mutation Research., 118(129), 1983 [PMID:6410231].</i>
<i>Králík</i>	<i>LD50-dermal</i>	660 mg/kg	<i>Registrovaný spis ECHA.</i>

78-70-6 *Linalool*

<i>Potkan</i>	<i>LD50-orálne</i>	2790 mg/kg	<i>Toxikológia potravín a kozmetiky. Zv. 2, str. 327, 1964.</i>
<i>Králík</i>	<i>LD50-dermal</i>	5610 mg/kg	<i>Toxikologické údaje, zostavené Národným inštitútom zdravia (NIH), USA, vybrané a distribuované Technical Database Services (TDS), New York, 2009.</i>
<i>Myš</i>	<i>LD50-orálne</i>	3 g/kg	<i>Národná technická informačná služba., OTS0543729.</i>

23 Bezpečnostný list
(EC) Č. 1907/2006 a jeho novela (EÚ) 2020/878
(EC) Č. 1272/2008 a jeho novela (EÚ) 2023/707

Obchodný názov: ECOVACS WINBOT čistiaci roztok

• **Korózia/podráždenie pokožky:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

• **Vážne poškodenie/podráždenie očí:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

• **Respiračná alebo kožná senzibilizácia:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

• **Mutagennosť zárodočných buniek:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

• **Karcinogennosť:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

• **Reprodukčná toxicita:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

• **STOT-single expozícia:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

• **Opakovaná expozícia STOT:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

• **Riziko aspirácie:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

• **11.2 Informácie o ďalších nebezpečenstvách**

• **11.2.1 Vlastností narušujúce endokrinný systém:**

Žiadna zo zložiek ($\geq 0,1$ %) sa nepovažuje za osobu s endokrinnými rušivými vlastnosťami vo vzťahu k ľuďom, pretože žiadna z nich nespĺňa kritériá uvedené v sekcii A nariadenia (EÚ) č. 2017/2100.

• **11.2.2 Ďalšie informácie:**

Nie sú známe žiadne ďalšie relevantné informácie o nepriaznivých zdravotných účinkoch.

SEKCIA 12: Ekologické informácie

• **12.1 Toxicita:**

Druhy	Účinná dávka	Trvanie testu	Hodnota
67-63-0 Izopropylalkohol			
Pimephales promelas	LC50	96h	9640 mg/L
Daphnia magna	LC50	24h	>10000 mg/L
55965-84-9 Kathon 886			
Dúhový pstruh	LC50	96h	0,19 mg/L
Danio rerio	NOEC	38.	0,02 mg/L

23 Bezpečnostný list
(EC) Č. 1907/2006 a jeho novela (EÚ) 2020/878
(EC) Č. 1272/2008 a jeho novela (EÚ) 2023/707

Obchodný názov: ECOVACS WINBOT čistiaci roztok

<i>Daphnia magna</i>	EC50	48h	0,16 mg/L
<i>Daphnia magna</i>	NOEC	21.	0,1 mg/L
<i>Daphnia magna</i>	EC50	21.	>0,18 mg/L
<i>Skeletonema costatum</i>	EC50	48h	37,1 µg/L
78-70-6 Linalool			
<i>Salmo gairdneri</i>	LC50	96h	27,8 mg/L
<i>Daphnia magna</i>	EC50	48h	59 mg/L
Vodné riasy	EC50	96h	156,7 mg/L
Vodné riasy	NOEC	96h	54,3 mg/L

• 12.2 Pretrvávajúce a degradovateľnosť:

CAS	Podstata	Biodegradácia	Hydrolýza
78-70-6	Linalool	64 % (28d)	-

• 12.3 Bio-akumulatívny potenciál:

CAS	Podstata	Log Pow	BCF
67-63-0	Izopropylalkohol	0.05	1.015
55965-84-9	Kathon 886	0.75	41
78-70-6	Linalool	2.9	-

• 12.4 Pohyblivosť v pôde:

CAS	Podstata	Povrchové napätie (mN/m)	Log Koc
67-63-0	Izopropylalkohol	-	0.5413
55965-84-9	Kathon 886	72,3 (1000 mg/L, 20°C)	1.06-141
78-70-6	Linalool	8.3	1.88

• 12.5 Výsledky hodnotenia PBT a vPvB:

Táto zmes neobsahuje žiadne látky ($\geq 0,1$ %), ktoré by boli hodnotené ako PBT alebo vPvB.

• 12.6 Vlastnosti narušujúce endokrinný systém:

Žiadna zo zložiek ($\geq 0,1$ %) sa nepovažuje za neschopnú narušiť endokrinné procesy vo vzťahu k cieľovým organizmom, keďže žiadna z nich nespĺňa kritériá uvedené v sekcii B nariadenia (EÚ) č. 2017/2100.

• 12.7 Ďalšie nežiaduce účinky:

Žiadne známe ďalšie vedľajšie účinky.

• 12.8 Ďalšie ekologické informácie - Všeobecné poznámky:

WGK1 (nemecký predpis) (sebahodnotenie): mierne nebezpečné pre vodu.

Nedovoľte, aby veľké množstvá produktu prenikli do podzemnej vody, vodných tokov alebo kanalizačného systému.

23 Bezpečnostný list
(EC) Č. 1907/2006 a jeho novela (EÚ) 2020/878
(EC) Č. 1272/2008 a jeho novela (EÚ) 2023/707

Obchodný názov: ECOVACS WINBOT čistiaci roztok

Veľké množstvá nakladané musia byť v súlade s miestnymi, regionálnymi, národnými a medzinárodnými predpismi.

• 13.2 Nevyčistené balenie •

Odporúčanie:

Obsah a kontajnery likvidujte v súlade s miestnymi, regionálnymi, národnými a medzinárodnými predpismi.

SEKCIA 14: Dopravné informácie

• 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

• ADR/DNA/RID (vydanie 2025)	Nepoužiteľné/Neregulované, tento produkt nepodlieha ADR/ADN/RID.
• IMO/IMDG (42-24)	Nie je relevantné/neregulované, tento produkt nepodlieha kódu IMO/IMDG.
• IATA-DGR (67. miesto)	Nie je relevantné/neregulované, tento produkt nepodlieha IATA-DGR.

• 14.2 Vlastný názov lodnej dopravy OSN

• ADR/DNA/RID (vydanie 2025)	Nepoužiteľné/Neregulované
• IMO/IMDG (42-24)	Nepoužiteľné/Neregulované
• IATA-DGR (67. miesto)	Nepoužiteľné/Neregulované

• 14.3 Trieda dopravných nebezpečenstiev

• ADR/DNA/RID (vydanie 2025)	Nepoužiteľné/Neregulované
• IMO/IMDG (42-24)	Nepoužiteľné/Neregulované
• IATA-DGR (67. miesto)	Nepoužiteľné/Neregulované

• 14.4 Baliaca skupina

• ADR/DNA/RID (vydanie 2025)	Nepoužiteľné/Neregulované
• IMO/IMDG (42-24)	Nepoužiteľné/Neregulované
• IATA-DGR (67. miesto)	Nepoužiteľné/Neregulované

• 14.5 Environmentálne riziká

• Environmentálne nebezpečné (ADR/ADN/RID)	Nie
• Morské znečisťujúce látky (Áno/Nie)	Nie
• Špeciálna značka (ADR/ADN/RID)	Nie

ČLÁNOK 13: Posúdenie likvidácie

• 13.1 Metódy spracovania

odpadu • **Odporúčanie:**

Malé množstvá možno zlikvidovať spolu s domácim odpadom.

23 Bezpečnostný list
(EC) Č. 1907/2006 a jeho novela (EÚ) 2020/878
(EC) Č. 1272/2008 a jeho novela (EÚ) 2023/707

Obchodný názov: ECOVACS WINBOT čistiaci roztok

• 14.6 Špeciálne opatrenia pre používateľa • Kód nebezpečenstva (Kemler) • Číslo EMS	Nepoužiteľné/Neregulované Nepoužiteľné/Neregulované Nepoužiteľné/Neregulované
• 14.7 Hromadná námorná doprava podľa prístrojov IMO	Nepoužiteľné/Neregulované

ČLÁNOK 15: Regulačné informácie

• 15.1 Bezpečnostné, zdravotné a environmentálne predpisy/legislatíva špecifická pre látku alebo zmes

• MAK (nemecká maximálna pracovná koncentrácia):

Žiadna zo zložiek nie je uvedená.

• Smernica 2012/18/EÚ

• Pomenované nebezpečné látky – PRÍLOHA I:

Žiadna zo zložiek nie je uvedená.

• Kategória Seveso:

Nepoužiteľné

• Kvalifikačné množstvo (tony) na uplatnenie nižších úrovni požiadaviek:

Nepoužiteľné

• Kvalifikované množstvo (tony) na uplatnenie vyšších úrovni požiadaviek:

Nepoužiteľné

• Národné predpisy.

• Trieda vodného nebezpečenstva:

WGK1 (nemecký predpis) (sebahodnotenie): mierne nebezpečné pre vodu.

• Ďalšie regulácie, obmedzenia a prísne predpisy

• Zoznam kandidátov SVHC na autorizáciu podľa nariadenia REACH Annex XIV:

9036-19-5	2-(2-[4-(1,1,3,3- Tetramethylbutyl) fenoxyl)ethoxy) etanol	Vlastnosti narušujúce endokrinný systém (článok 57(f) - životné prostredie)
-----------	--	---

• Obmedzenie prílohy XVII podľa nariadenia REACH:

Žiadna zo zložiek nie je uvedená.

• Zoznam autorizácií Prílohy XIV podľa nariadenia REACH:

9036-19-5	2-(2-[4-(1,1,3,3- Tetramethylbutyl) fenoxyl)ethoxy) etanol	Záznam č. 42
-----------	--	--------------

• 15.2 Hodnotenie bezpečnosti chemikálií:

Chemické bezpečnostné hodnotenie nebolo vykonané.

• 15.3 Švajčiarska regulácia VOC (ORRChem, príloha 2):

Produkt obsahuje prchavé organické zlúčeniny (VOC) nasledovne:

Izopropylalkohol (CAS 67-63-0): 2,5-5,5 % sucho/týždeň

Linalool (CAS 78-70-6): 0,01-0,05 % W/W

Celkový obsah VOC (odhadovaný): ≤ 5,6 % W/W

23 Bezpečnostný list
(EC) Č. 1907/2006 a jeho novela (EÚ) 2020/878
(EC) Č. 1272/2008 a jeho novela (EÚ) 2023/707

Obchodný názov: ECOVACS WINBOT čistiaci roztok

ČLÁNOK 16: Ďalšie informácie

• 16.1 Indikácie zmien:

Verzia 2.0: Sekcia 15.3 aktualizovaná o informácie o regulácii VOC vo Švajčiarsku (ORRChem, príloha 2).

• 16.2 Skratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po ceste).

IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné látky.

IATA: Medzinárodná asociácia leteckej dopravy.

CAS: Chemical Abstracts Service (divízia Americkej chemickej spoločnosti)

DNEL: Odvodená úroveň bez efektu (REACH)

PNEC: Predpovedaná koncentrácia bez účinku

(REACH) PBT: Pretrvávajúca, bioakumulatívna a

toxická vPvB: veľmi perzistentná a veľmi

bioakumulatívna

SVHC: Látka veľmi vysokej obavy

LD50: Smrteľná dávka, 50 percent

LC50: Smrteľná koncentrácia, 50 percent

EC50: Koncentrácia maximálneho účinku, 50 percent

NOEC: Nebola pozorovaná koncentrácia efektu

Flam. Liq. 2: Horľavá kvapalina, kategória nebezpečenstva 2

Akútna toxikológia. 3: Akútna toxicita, kategória nebezpečenstva 3

Akútna toxikológia. 4: Akútna toxicita, kategória nebezpečenstva 4

23 Bezpečnostný list
(EC) Č. 1907/2006 a jeho novela (EÚ) 2020/878
(EC) Č. 1272/2008 a jeho novela (EÚ) 2023/707

Obchodný názov: ECOVACS WINBOT čistiaci roztok

Akútna toxikológia. 2: Akútna toxicita, hazardná kategória 2

Kožný korekcie 1C: Korózia/podráždenie pokožky, nebezpečná kategória 1C

Podráždenie pokožky.2: Korózia/podráždenie pokožky, kategória nebezpečenstva 2

Citlivosť pokožky 1A: Citlivosť pokožky, kategória nebezpečenstva 1A

Skin Sens. 1B: Kožná senzibilizácia, hazardná kategória 1B

Eye Dam. 1: Poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečenstva 1

Podráždenie očí. 2: Poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečenstva 2

STOT SE 3: Špecifická toxicita cieľových orgánov po jednorazovej expozícii, kategória nebezpečenstva 3

Vodné akútne 1: Krátkodobé (akútne) vodné nebezpečenstvo, kategória nebezpečenstva 1

Vodná chronická choroba 1: Dlhodobé (chronické) vodné nebezpečenstvo, kategória nebezpečenstva 1

Vodné chronické 3: Dlhodobé (chronické) vodné nebezpečenstvo, kategória nebezpečenstva 3

• 16.3 Kľúčové literárne referencie a zdroje údajov:

<https://echa.europa.eu/>

<https://chem.nlm.nih.gov/>

<https://www.osha.gov/>

<http://www.unece.org/>

<http://www.imo.org/>

<https://www.dguv.de/>

<https://epa.govt.nz/> <http://www.ilo.org/>

<https://www.phmsa.dot.gov/>

• 16.4 Klasifikácia zmesi a použitá hodnotiacia metóda podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

Pozri sekciu 2.1 (klasifikácia).

• 16.5 Relevantné H- a EUH-frázy (počet a celý text):

H225 Vysoko horľavá kvapalina a para

H301 toxický pri prehltnutí

H302 je škodlivý pri prehltnutí

H310 Fatal pri kontakte s pokožkou

H314 spôsobuje vážne popáleniny pokožky a poškodenie očí

H315 spôsobuje podráždenie pokožky

H317 môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu

H318 spôsobuje vážne poškodenie očí

H319 spôsobuje vážne podráždenie očí

H330 smrteľný pri vdýchnutí

H336 môže spôsobovať ospalosť alebo závraty

H400 Veľmi toxický pre vodný život

H410 Veľmi toxický pre vodný život s dlhodobými účinkami

H412 Škodlivý pre vodný život s dlhodobými účinkami

EUH071 Korozívny pre dýchacie cesty

• 16.6 Rady k tréningu:

Pracovníci musia byť vyškolení v všeobecných a špecifických aspektoch bezpečných pracovných postupov pre túto chemikáliu.

Pracovníci potrebujú ľahko pochopiteľné pokyny a pokyny na bezpečnú prácu s touto chemikáliou. Pokyny, usmernenia a zákonom požadované dokumenty musia byť pre pracovníkov dostupné v ľahko zrozumiteľnom jazyku.

23 Bezpečnostný list
(EC) Č. 1907/2006 a jeho novela (EÚ) 2020/878
(EC) Č. 1272/2008 a jeho novela (EÚ) 2023/707

Obchodný názov: ECOVACS WINBOT čistiaci roztok

23 Bezpečnostný list
(EC) Č. 1907/2006 a jeho novela (EÚ) 2020/878
(EC) Č. 1272/2008 a jeho novela (EÚ) 2023/707

Obchodný názov: ECOVACS WINBOT čistiaci roztok

16.7 Ďalšie informácie:

Obsah a formát tohto SDS sú v súlade s nariadením (ES) č. 1907/2006, jeho novelizáciou nariadenia (EÚ) 2020/878, (ES) č. 1272/2008 a jeho novelou (EÚ) 2023/707.

ZRIEKNU Tie SA ZODPOVEDNOSTI:

Informácie v tomto SDS boli získané zo zdrojov, o ktorých veríme, že sú spoľahlivé. Avšak informácie sú poskytované bez akejkoľvek záruky, výslovnej alebo implicitnej, pokiaľ ide o ich správnosť. Podmienky alebo spôsoby manipulácie, skladovania, používania alebo likvidácie produktu sú mimo našej kontroly a môžu byť aj mimo našich vedomostí. Z týchto a iných dôvodov nepreberáme zodpovednosť a výslovne sa zriekame zodpovednosti za stratu, škodu alebo náklady vyplývajúce z manipulácie, skladovania, používania alebo likvidácie produktu. Tento SDS bol pripravený a má sa používať iba pre tento produkt. Ak je produkt použitý ako súčasť v inom produkte, tieto informácie SDS nemusia byť použiteľné.

Koniec bezpečnostného listu

Poznámka:

1. Tento test bol vykonaný externým laboratóriom hodnoteným ako kompetentný.
2. Táto správa nahrádza správu 7216013447-1-R1, 7216013447-1-R1 je zastaraná.