

Bezpečnostní list
Podle přílohy II nařízení (ES) č. 1907/2006
ve znění NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878,
Podle NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008

Čisticí roztok

Verze 1.0

Datum emise: 05-05-2022

Datum revize: 2022-05-05

Číslo záznamu KBU: CSSS-TCO-010-151144

Oddíl 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu:

Identifikace štítku/obchodní název:	Čisticí roztok
Dodatečná identifikace:	Nanoforma NENÍ součástí tohoto
Identifikátor UFI:	bezpečnostního listu. NEDOSTUPNÝ
Identifikace produktu:	Viz část 3.
Index:	Viz část 3.
Registrační číslo REACH:	Viz část 3.

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a použití, která se nedoporučují:

1.2.1 Určená použití:

Vyčistěte sklo.

1.2.2 Použití se nedoporučuje:

Není k dispozici.

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce:	Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd.
Adresa:	č. 518 Songwei Road, průmyslový park Wusongjiang, Guoxiang Ulice, okres Wuzhong, Suzhou, Jiangsu, Čína
Dovozce:	Ecovacs Europe GmbH
Adresa:	Holzstrasse 2, 40221 Düsseldorf, Německo
Dodavatel (výhradní zástupce):	-
Dodavatel:	Suzhou Xieheng Technologie ochrany životního prostředí Co.,
Adresa:	Ltd. Město Suzhou č. 45 Zlatý lev na břehu řeky
Kontaktní osoba (e-mail):	519761092@qq.com
Telefon: Fax:	+86-18915560956

1.4 Nouzové telefonní číslo:

-

K dispozici pouze v úředních hodinách (9:00-17:30)

Jste k dispozici mimo pracovní dobu?

ANO

NE

X

Oddíl 2 Identifikace nebezpečí

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

2.1.1 Klasifikace směsi:

Směs se podle NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 klasifikuje takto:

NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008	
Třídy nebezpečnosti / kategorie nebezpečnosti	Varovné upozornění
Pocit kůže. 1A	Katalogové číslo H317
podráždění očí. 2	Katalogové číslo H319
Vodní chronická lež 3	Katalogové číslo H412

Úplné znění H-vět: viz bod 2.2.

Název produktu: Čistící roztok

Verze #: 1.0

Datum emise: 05-05-2022.

Datum revize: 05-05-2022.

Usilovný list EU

1 / 8

2.2 Prvky označování:

Výstražný symbol (symboly)
nebezpečnosti:



Signální slovo:

Upozornění:

Bezpečnostní varování:

Varování

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P261: Zamezte vdechování prachu/kouře/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P264: Po manipulaci si důkladně umyjte ruce.

P272: Kontaminované pracovní oděvy nesmí být povoleny mimo pracoviště.

P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P302 + P352: PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P305 + P351 + P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou přítomny a lze je snadno vyjmout.

Pokračujte v oplachování. P333 + P313: Při podráždění kůže nebo vyrážce:

Vyhledejte lékařskou pomoc/péči.

P337 + P313: Pokud podráždění očí přetrvává: Vyhledejte lékařskou pomoc/péči.

P362 + P364: Před opětovným použitím odstraňte kontaminovaný oděv a vyperte jej. P501: Obsah/obal zlikvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Neuplatňuje se.

Další informace o nebezpečnosti (EU)

2.3 Jiná nebezpečí:

Směs neobsahuje PBT/vPvB.

Směs neobsahuje endokrinní disruptor.

Oddíl 3 Informace o složení/složení

Látka/směs:

Směs

Příspěvek(y):

Název produktu: Čistící roztok

Verze #: 1.0

Datum emise: 05-05-2022.

Datum revize: 05-05-2022.

Usilovný list EU

2 / 10

Chemický název	Registrační číslo	Č. CAS	ES č.	Koncentrace	Důvěrný na	Specifické koncentrační limity, M-koeficienty, odhady akutní toxicity (ATE)
Deionizovaná voda	NEDOSTUPNÝ	7732-18-5	231-791-2	93 ~ 97%	Ne Důvěrný	NEDOSTUPNÝ
Příspěvky v alkoholu	NEDOSTUPNÝ	67-63-0	200-661-7	2,5 ~ 5,5%	H225 H319 H336	NEDOSTUPNÝ
Neiontová povrchově aktivní látka	NEDOSTUPNÝ	9036-19-5	NEDOSTUPNÝ	0,05 ~ 0,2%	H302 H318 H412	NEDOSTUPNÝ
Konzervační	NEDOSTUPNÝ	55965-84-9	NEDOSTUPNÝ	0,01 ~ 0,02%	Katalogové číslo H301 H310(2) H314 1C H318 H317 1A H330(2) H400 H410 EUH071	Oční bariéra. 1: C ≥,6 % podráždění očí. 2; H319: ,06 % ≤ C < ,6 % Žíravost pro kůži 1C: C ≥,6% podráždění kůže. 2; H315: .06% ≤ C < ,6 % Snímání kůže 1A:C ≥,0015% M=100 M (chronický) = 100
Pigment	NEDOSTUPNÝ	3844-45-9	223-339-8	0,01 ~ 0,05%	Ne Důvěrný	NEDOSTUPNÝ
Esence	NEDOSTUPNÝ	78-70-6	201-134-4	0,01 ~ 0,05%	H317 1B	NEDOSTUPNÝ

Oddíl 4 Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:

Ve všech případech pochybností nebo přetrvávajících příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.1 Při vdechnutí:

Přesuňte oběť na čerstvý vzduch. Pokud je dýchání obtížné, podávejte kyslík. Nepoužívejte resuscitaci z úst do úst, pokud oběť látku požíla nebo vdechla. Pokud nedýcháte, podejte umělé dýchání a okamžitě vyhledejte lékaře.

4.1.2 Při styku s kůží:

Kontaminovaný oděv a obuv okamžitě svlékněte. Myjte velkým množstvím mýdla a vody po dobu nejméně 15 minut a pokud se cítíte nepříjemně, poraďte se s lékařem.

4.1.3 Při zasažení očí:

Důkladně opláchněte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut a pokud se cítíte nepříjemně, poraďte se s lékařem.

4.1.4 Při požití:

Nikdy nedávejte nic ústí osobě v bezvědomí. Okamžitě zavolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky a účinky:

Může způsobit alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí.

4.3 Údaj o okamžité lékařské pomoci a potřebě zvláštního ošetření:

Pokud dojde k podráždění kůže nebo vyrážce, vyhledejte lékařskou pomoc/pomoc.

§ 5 Protipožární opatření

5.1 Hasicí prostředky:

Vhodné hasivo:

Suchá chemická pěna, pěna odolná vůči oxidu uhličitému nebo alkoholu.

Nevhodné hasivo:

Nepoužívejte pevný proud vody, protože by se mohl oheň rozptýlit nebo rozšířit.

Název produktu: Čistící roztok

Usilovný list EU

Verze #: 1.0

Datum emise: 05-05-2022.

Datum revize: 05-05-2022.

3 / 10

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z vývoje nebezpečných spalin nebo par v případě požáru látky **nebo směsi**. Mírné nebezpečí požáru při vystavení teple nebo plameni.

5.3 Rady pro hasiče:

V případě požáru noste samostatný dýchací přístroj. Používejte osobní ochranné prostředky. Noste chemicky odolný oblek. Ochlaďte nádoby/nádrže vodním sprejem.

Oddíl 6 Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy:

6.1.1 Pro personál jiný než v naléhavé situaci:

Používejte osobní ochranné prostředky, nevdechujte plyny/mlhu/páry/aerosoly. Zajistěte dostatečné větrání. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Evakuujte personál do bezpečných oblastí. Chraňte osoby před politím/únikem a před větrem.

6.1.2 Pro záchranáře:

Evakuujte personál do bezpečných oblastí. Chraňte osoby před politím/únikem a před větrem. Vyvětrejte prostor. Používejte vhodný ochranný oděv.

6.2 Bezpečnostní opatření pro životní prostředí:

Neměly by se uvolňovat do životního prostředí. Nesplachujte do povrchových vod nebo splaškových kanalizací. Pokud výrobek kontaminuje řeku a jezera nebo kanalizaci, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody zadržování a materiál a čištění:

Odřízněte zdroj úniku co nejvíce. Netěsnosti uchovávejte ve větraném prostředí místo. Rozlitý materiál absorbujte do suchého písku nebo inertního absorbentu. V případě velkých

množství rozlité látky, zachycují únik svazkem. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Používejte jiskřící nástroje a zařízení odolná proti výbuchu. Zadržte rozlitý roztok, poté jej sbírejte elektricky chráněným vysavačem nebo mokrým kartáčem a vložte do nádoby.

6.4 Odkaz na další oddíly:

Informace o osobních ochranných prostředcích jsou uvedeny v bodě 8. Informace o likvidaci jsou uvedeny v oddíle 13.

§ 7 Manipulace a skladování

7.1 Bezpečnostní opatření pro bezpečnou manipulaci:

7.1.1 Ochranná opatření:

Manipulace se provádí v dobře větraném prostoru. Používejte vhodné ochranné pomůcky. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným ohněm/horkými povrchy. Po použití látek si umyjte ruce a obličej. Kontaminovaný oděv okamžitě vyměňte.

7.1.2 Obecné poradenství v oblasti zaměstnanosti

Nejezte, nepijte a nekuřte v pracovních prostorách. Po použití si umyjte ruce. Vymazat

Hygiena:

kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky před vstupem do stravovacích prostor.

7.2 Bezpečné podmínky skladování, včetně Případné nekompatibility:

Držet kontejnery pevně uzavřené. Držet kontejnery v a suchý/studený a dobře větrané místo. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným ohněm/horkými povrchy. Skladujte mimo dosah nekompatibilních materiálů a nádob na potraviny.

7.3. Specifické konečné použití:

Neuplatňuje se.

Oddíl 8 Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

8.1.1 Pracovní expoziční limity:

Krajina	Látka	ES č.	Č. CAS	Expoziční limit v pracovním prostředí		Mezní hodnota ohrožení zdraví při práci		
				Hodnota (8hodinové referenční období)		(referenční čas 15 minut)		
				Ppm	mg/m3	Ppm	mg/m3	Poznámka

Irsko	Isopropylalkohol	200-661-7	67-63-0	200	-	400	-	CS
-------	------------------	-----------	---------	-----	---	-----	---	----

8.1.2. Další expoziční limity v části Není k dispozici. **Podmínky použití:**

8.1.3 Hodnoty DNEL/DMEL a PNEC: Není k dispozici.

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 Náležitě technické prohlídky: Zajistěte dostatečné větrání. Uplatňovat technická opatření ke splnění limitů expozice v pracovním prostředí.

8.2.2 Individuální ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky:

Ochrana očí/obličeje: Musí nosit vhodné ochranné brýle.

Ochrana pokožky

Ochrana rukou: Musí nosit vhodné protichemické ochranné rukavice.

Ochrana těla: Musí nosit vhodný protichemický ochranný oděv a chemicky odolnou obuv.

Ochrana dýchacích cest: Musí nosit vhodné osobní ochranné prostředky dýchacích cest.

Tepelná rizika: Noste vhodný ochranný oděv, abyste zabránili teple.

8.2.3 Omezování expozice ve venkovním prostředí: Nevypouštějte do životního prostředí.

Podle místních, federálních a úředních předpisů.

Oddíl 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Podívej:	Kapalina
Barva:	Světle modrá
Zápach:	Modrá zvonkohra
Práh zápachu:	Není k dispozici
pH:	7
Teplota tání/rozsah (°C):	Není k dispozici
Teplota varu/rozsah (°C):	100°C

Bod vzplanutí (°C):	Není k dispozici
Rychlost odpařování:	Není k dispozici
Mez hořlavosti - dolní (%):	Není k dispozici
Hořlavost (pevná, plynná):	Není k dispozici
Bod vzplanutí (°C):	Není k dispozici
Horní/dolní meze výbušnosti:	Není k dispozici
Tlak páry (20 °C):	Není k dispozici
Hustota páry:	Není k dispozici
Relativní hustota:	Není k dispozici
Měrná hmotnost (kg/m³):	Není k dispozici
Rozpustnost ve vodě (g/l):	Není k dispozici
n-oktanol/voda (log Po/w):	Není k dispozici
Teplota samovznícení:	1
Teplota rozkladu:	Není k dispozici
Viskozita, dynamická (mPa.s):	Rozpustný ve vodě
Výbušné vlastnosti:	Není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Není k dispozici
9.2. Další informace:	
Rozpustnost v tucích (uvede se rozpouštědlový olej)	Není k dispozici
atd.:	Není k dispozici
Povrchové napětí:	Není k dispozici
Disociační konstanta ve vodě (pKa):	Výbušné
Oxidačně-redukční potenciál:	Ne
	Oxidační
	Ne
	Není k dispozici
	Není k dispozici
	Není k dispozici
	Není k dispozici

Oddíl 10 Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita:** Látka je stabilní za normálních podmínek skladování a manipulace.
- 10.2 Chemická stabilita:** Stabilní při pokojové teplotě v uzavřených nádobách za normálních skladovacích a manipulačních podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Při kontaktu s aktivními kovy (alkalické kovy, Na, Ca atd.) dochází k reakci a uvolňování vodíku. Při kontaktu s oxidanty způsobuje vážné reakce a může způsobit požár nebo výbuch.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout:

Neslučitelné materiály. Chraňte před teplem, plamenem a jiskrami.

10.5 Neslučiteľné materiály:

Alkálie, sodík, vápník a další aktivní kovy, halogen, oxid kovu, oxid nekovu, acylhalogenid a fosfid kovu. Oxidanty, alkalické kovy, kovy alkalických zemin a hliník.

10.6 Produkty nebezpečného rozkladu:

Za normálních podmínek skladování a používání by neměly vznikat nebezpečné produkty rozkladu.

Oddíl 11 Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008:

Akutní toxicita:

ATEmix (ústně): Není k dispozici

ATEmix (inhalace): Není k dispozici

ATEmix (dermální): Není k dispozici

Alkoholové přísady (CAS#67-63-0)

LD50 (orální, potkan): 5,84 g/kg živé hmotnosti

LC50 (inhalace, potkan): > 10 000 ppm 6 h

LD50 (dermální, králíci): 16,4 ml/kg živé hmotnosti

Žíravost/podráždění kůže: Důvěrný

Vážné poškození/podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: Může způsobit alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Důvěrný

Karcinogenita: Důvěrný

Toxicita pro reprodukci: Důvěrný

STOT - jednorázová expozice: Důvěrný

Opakovaná expozice STOT: Důvěrný

Nebezpečí při vdechnutí:

11.2 Informace o dalších nebezpečích

Vlastnosti narušující činnost endokrinního systému	Směs neobsahuje endokrinní disruptor.
---	---------------------------------------

Víc se uč

§ 12 Informace o životním prostředí

12.1 Toxicity:

Alkoholové přísady (CAS#67-63-0)

Akutní (krátkodobá) toxicita:

LC50 (96 hodin, ryby): 10 000 mg/l

EC50 (48h, korýši):

EC50 (72h, řasy/vodní rostliny): Není k dispozici

Chronická (dlouhodobá) toxicita:

NOEC (ryby): Není k dispozici

NOEC (korýši): Není k dispozici

EC50 (řasy/vodní rostliny): Není k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost: Není k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál: Není k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě: Není k dispozici.

12.5 Výsledky vyhodnocení PBT a vPvB: Směs neobsahuje PBT / vPvB.

12.6 Vlastnosti narušující činnost
endokrinního systému: Směs neobsahuje endokrinní disruptor.

12.7 Jiné nežádoucí účinky: Není k dispozici.

12.8 dodatečné informace Není k dispozici.

§ 13 Opatření k likvidaci

13.1 Metody nakládání s odpady: Likvidujte v souladu se všemi platnými místními a národními předpisy. Pokud je to možné, použijte využití/recyklaci, jinak je doporučeným způsobem likvidace spalování. Prázdné nádoby mohou obsahovat nebezpečné zbytky. Neřežte, nepropichujte ani nesvařujte na nádobě ani v její blízkosti. Štítky by neměly být z nádob odstraňovány, dokud nejsou vyčištěny. S kontaminovanými nádobami se nesmí zacházet jako s domovním odpadem. Nádoby by měly být vyčištěny vhodnými metodami a poté znovu použity nebo případně odstraněny na skládkách nebo ve spalování. Nespalujte uzavřené nádoby.

§ 14 Dopravní informace

	Pozemní doprava (ADR/RID)	Vnitrozemské vodní cesty (ADN)	Námořní přeprava (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO/IATA)
14. 1 UN číslo nebo identifikační číslo	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno
14.2 Správný název expedice OSN	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno
14.3 Třída (třídy) nebezpečnosti pro dopravu	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno
14.4 Balicí skupina	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne	Ne	Ne	Ne

14.6 Zvláštní opatření pro uživatele	Viz bod 2.2.	Viz bod 2.2.	Viz bod 2.2.	Viz bod 2.2.
14.7 Námořní přeprava volně loženého nákladu podle přístrojů IMO	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno

§ 15 Informace o předpisech

15.1 Předpisy/právní předpisy týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí pro látku nebo směs:

X

Příslušné informace o povolení:

Neuplatňuje se.

Relevantní informace týkající se omezení:

Neuplatňuje se.

Další předpisy EU:

Omezení zaměstnávání mladých lidí musí být respektována. Pro použití pouze technicky kvalifikovanými osobami.

Další vnitrostátní pravidla:

Neuplatňuje se

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

ANO

☐

NE

§ 16 Další informace

16.1 Označení změn:

Verze 1.0 Ve znění nařízení (EU) 2020/878

16.2 Zkratky a akronymy:

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

RID: Nařízení o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí

ADN: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

IMDG: Mezinárodní námořní kodex Kód Kód pro nebezpečné zboží

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní

letectví IATA: Mezinárodní asociace leteckých

dopravců UFI kód: Jedinečný identifikátor

složení

LC50: střední smrtelná koncentrace

EC50: Efektivní koncentrace látky, která způsobuje 50 % maximální reakce.

NOEC: Koncentrace bez pozorovaného účinku

DNEL: odvozená úroveň, na které nedochází k žádným účinkům

PNEC: Předpokládaná koncentrace, při které nedochází k žádným účinkům

16.3 Odkazy na klíčovou literaturu a zdroje údajů

Údaje o látkách registrovaných agenturou ECHA

16.4. Klasifikace a postup použitý k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [nařízení CLP]

16.5. Příslušná prohlášení H (číslo a úplné znění):

H225: Velmi hořlavá kapalina a páry.

H301: Jedovatý při požití.

H302: Zdraví škodlivý při požití.

H310: Při styku s kůží může

způsobit smrt.

Název produktu: Čistící roztok

Verze #: 1.0

Datum emise: 05-05-2022.

Datum revize: 05-05-2022.

Usilovný list EU

9 / 10

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008		Postup klasifikace	H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
podráždění očí. 2	Katalogové číslo H319	Metoda výpočtu	
Pocit kůže. 1A	Katalogové číslo H317	Metoda výpočtu	
Vodní chronická lež 3	Katalogové číslo H412	Metoda výpočtu	

H315: Dráždí kůži.

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318: Způsobuje vážné poškození očí.

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

H330: Při vdechování může způsobit smrt.

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH071: Žíravé pro dýchací cesty

16.6 Pokyny k výcviku:

Neuplatňuje se.

16.7 Další informace:

Tyto informace vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí. Tento bezpečnostní list byl sestaven a je určen výhradně pro tento produkt.

16.8 Poznámka pro čtenáře:

Zaměstnavatelé by měli tyto informace používat pouze jako doplněk k jiným informacím, které shromáždili, a měli by nezávisle posoudit vhodnost těchto informací pro zajištění řádného používání a ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků. Tyto informace jsou poskytovány bez záruky a jakékoli použití produktu není v souladu s tímto bezpečnostním listem, nebo

Za kombinaci s jakýmkoli jiným produktem nebo procesem odpovídá uživatel.

Autor : Hangzhou C&K Testing Technic Co., Ltd Webové stránky: www.cirs-ck.com Telefon: 0571-89900715 E-mail: test@cirs-group.com