



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	RENOVA univerzální čistič
	Identifikační číslo:	není
	Registrační číslo:	není
1.2	EAN kód:	8594003012136
	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití:	Univerzální čistič různých druhů povrchů
	Nedoporučená použití:	Směs lze používat pouze pro určená použití.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Dodavatel:	Hlubna výrobní družstvo
	Místo podnikání nebo sídlo:	Březina 57, 679 05 Březina, ČR
	Telefon:	+420 545 425 111
1.4	info@hlubna.cz	
	Telefonní číslo pro naléhavé situace	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402	
	Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Klasifikace látky nebo směsi		
	Klasifikace dle 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:
		-	-
		Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.	
	Nebezpečné účinky na zdraví:	-	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí.	-	
Fyzikálně-chemické účinky	Nemá klasifikované nebezpečné fyzikálně-chemické vlastnosti.		
2.2	Prvky označení		
	Výstražný symbol nebezpečnosti	-	
	Signální slovo	-	
	Standardní věty o nebezpečnosti	-	
	Pokyny pro bezpečné zacházení (dobrovolné)	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P280 Používejte ochranné rukavice. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.	
	Složky směsi k uvedení na etiketě	žádné	
Doplňující informace	EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list EUH208 Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1); 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on. Může vyvolat alergickou reakci. <u>Složky podle 648/2004/EC:</u> Ošetřený předmět obsahuje CMIT/MIT (3:1); OIT: konzervanty pro produkty v průběhu skladování; méně než 5% aniontové povrchově aktivní látky, parfém		
2.3	Další nebezpečnost		
	Neobsahuje látky v relevantních koncentracích, které jsou považovány za PBT nebo vPvB		

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nař. Komise (EU) č. 2020/878 RENOVA univerzální čistič	Datum vydání: 1.9.2023 Datum revize: - Číslo verze: - Nahrazuje verzi: - z - Strana: 2 / 8
---	--	--

3.2	Směsi Popis směsi: vodná směs s obsahem povrchově aktivních látek a parfému a konzervační přísady		
Identifikátor složky / Registrační číslo	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace 1272/2008
Isopropylalkohol /propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol/ 01-2119457558-25-xxxx	< 3	603-117-00-0 67-63-0 200-661-7	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1); <i>Jiné názvy: CMIT / MIT (3:1); Methylchloroisothiazolinone and Methylisothiazolinone</i> Registrační číslo není přiděleno (biocidní účinná látka)	< 0,0015 % hm.	613-167-00-5 55965-84-9 -	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Met. Corr. 1 H290 Aquatic Acute 1; H400 M = 100 Aquatic Chronic 1; H410 M = 100 EUH071 <i>inhalační: ATE = 0,33 mg/l (prach nebo mlha)</i> <i>dermální: ATE = 141,01 mg/kg TH</i> <i>orální: ATE = 66 mg/kg TH</i> <u>Specifický konc. limit:</u> <i>Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %</i> <i>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %</i> <i>Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %</i> <i>Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %</i> <i>Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %</i>
okthilanon (ISO); <i>Jiné názvy: 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on; [OIT]</i> Registrační číslo není přiděleno (biocidní účinná látka)	< 0,0015 % hm.	613-112-00-5 247-761-7 26530-20-1 -	Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox.2 (H330) Aquatic Acute 1 (H400) M=100 Aquatic Chronic 1 (H410) M=100 <i>inhalační: ATE = 0,27 mg/l (prach nebo mlha)</i> <i>dermální: ATE = 311 mg/kg TH</i> <i>orální: ATE = 125 mg/kg TH</i> <u>Specifický konc. limit:</u> <i>Skin Sens. 1 A; H317: C ≥ 0,0015 %</i>
Poznámka: Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Plné znění H-vět je uvedeno v oddíle 16.			

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1	Popis první pomoci	
	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.	
Při nadýchání:		Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přiveďte lékařskou pomoc.
Při styku s kůží:		Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon.
Při zasažení očí:		Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. V případě obtíží zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.
Při požití:		NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace (vdechnutí látky do dýchacích cest a plic, například u saponátů a dalších látek, vytvářejících pěnu nebo mechanické poškození sliznice hltanu). Pokud možno podejte aktivní uhlí v malém množství

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nař. Komise (EU) č. 2020/878 RENOVA univerzální čistič	Datum vydání: 1.9.2023 Datum revize: - Číslo verze: - Nahrazuje verzi: - z - Strana: 3 / 8
---	---	--

	(1-2 rozdrcené tablety). U osoby bez příznaků telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu látky nebo směsi. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Kontakt s pokožkou: Může vyvolat alergickou reakci
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	Hasiva Vhodná hasiva: Produkt není hořlavý, přizpůsobit ostatním látkám v okolí Nevhodná hasiva: Produkt není hořlavý, přizpůsobit ostatním látkám v okolí
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.
5.3	Pokyny pro hasiče Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Používat základní ochranné pomůcky (oddíl 8).
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí Zabránit vniknutí do kanalizace, půdy nebo spodních či povrchových vod. Při větším úniku do vodních zdrojů informujte hasiče, policii a příslušný odbor životního prostředí daného úřadu.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čisticího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.
6.4	Odkaz na jiné oddíly Viz oddíl 7, 8, 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Po práci si důkladně omyjte ruce vodou. Používejte předepsané ochranné pomůcky, viz odd. 8. Dodržujte hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci s chemickými látkami. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabráňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, dobře větraném místě při teplotě +5 až +25 °C, mimo dosah slunečního záření. Skladujte odděleně od potravin, krmiv a léčiv. Skladovat mimo dosah dětí.
7.3	Specifické konečné / specifická konečná použití viz určená použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1	Kontrolní parametry				
	Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:				
	Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka
	isopropanol	67-63-0	500	1000	I
	Poznámka <i>I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.</i>				
8.2	Omezování expozice				
	Technická opatření: Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.				
	Omezování expozice pracovníků				



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nař. Komise (EU) č. 2020/878

RENOVA univerzální čistič

Datum vydání: 1.9.2023
Datum revize: -
Číslo verze: -
Nahrazuje verzi: - z -

Strana: 4 / 8

Ochrana dýchacích cest:	Za normálních podmínek použití není nutná. Respirátor, maska s filtrem proti organickým parám v případě nedostatečného větrání.
Ochrana očí:	Za normálních podmínek použití není nutná. Ochranné brýle pokud hrozí nebezpečí vystříknutí.
Ochrana rukou:	Ochranné rukavice odolné chemickým vlivům s piktogramem pro chemické nebezpečí. Dbejte doporučení výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Př. materiál butylkaučuk, min. doba průniku 480 min., min. tloušťka 0,7 mm. Použité ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím směrnice rady ES 89/686/EHS a z normy CSN EN374 – 1 – 3. Při poškození je nutné rukavice ihned vyměnit.
Ochrana kůže:	Ochranný pracovní oděv. Vhodná pracovní obuv. (Není nutný při použití spotřebitelem)
Omezování expozice životního prostředí Zabraňte úniku do kanalizace, půdy a vody.	

***ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
Skupenství:	kapalina
Barva	Čirá kapalina
Zápach:	po použitém parfému
Prahová hodnota zápalu:	Informace není k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí (<i>nevztahuje se na plyny</i>)	Informace není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Informace není k dispozici
Hořlavost (<i>plyny, kapaliny, tuhé látky</i>)	Směs není hořlavá
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti (<i>nevztahuje se na tuhé látky</i>)	Informace není k dispozici
Bod vzplanutí (°C):	Informace není k dispozici
Teplota samovznícení (°C):	Informace není k dispozici
Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
pH (při 20°C):	4,5-6,5
Viskozita:	Informace není k dispozici
Rozpustnost	ve vodě: dobře rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
Tlak páry	Informace není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota (<i>kapaliny a tuhé látky</i>)	Informace není k dispozici
Relativní hustota páry (<i>plyny a kapaliny</i>)	Informace není k dispozici
Charakteristiky částic (<i>tuhé látky</i>)	Netýká se
Rychlost odpařování	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Nemá výbušné vlastnosti, složky směsi neobsahují chemické skupiny spojené s výbušností
Oxidační vlastnosti:	Informace není k dispozici
9.2 Další informace	
Sušina %	cca 1,0%

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	Data nejsou k dispozici.
10.2 Chemická stabilita	Stabilní při normálních teplotách a tlaku a dodržení stanovených podmínek.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Nejsou známy.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Nejsou známy
10.5 Neslučitelné materiály	s Nejsou známy
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, oxidy dusíku a síry



ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Látka	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on (číslo ES 247-500-7) a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (číslo ES 220-239-6) (3:1)	LD50	3 310 mg/kg	orálně	Krysa, samičí
	LD50	> 5 000 mg/kg	orálně	Krysa, samčí
	LD50	> 5 000 mg/kg	dermálně	Králík
	LC50	> 5 mg/kg, 4h, odhad.	inhalačně	Krysa

Směs není klasifikována jako akutně toxická.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Pokud je nám známo, neobsahuje látky zařazené na seznam endokrinních disruptorů v relevantních koncentracích

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Není nebezpečný pro životní prostředí

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologicky odbouratelný. Kritéria biologické odbouratelnosti podle nařízení EU 648/2004 jsou splněna.

12.3 Bioakumulační potenciál

Data pro směs nejsou k dispozici

Data nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Data pro směs nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

směs nemá vlastnosti PBT a vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Pokud je nám známo, neobsahuje látky zařazené na seznam endokrinních disruptorů v relevantních koncentracích.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

- a) Vhodné metody pro odstraňování směsi nebo přípravku a znečištěného obalu:
Nespotřebované zbytky a směs zachycená při úniku se likviduje jako ostatní odpad
Označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti.
Postupujte podle předpisů o zneškodňování na zajištěném skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č.541/2020 Sb. v platném znění.) Obaly vymýt vodou a umístit do kontejnerů určených pro odpad z plastu.



Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., katalog odpadů.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Doporučený kód odpadu:

Kód odpadu

20 01 29

20 01 29*

Detergenty obsahující nebezpečné látky

Kód odpadu – prázdné obaly

15 01 02

Plastové obaly

Kód odpadu – znečištěné obaly

15 01 10*

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady
Nejsou známy.

c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady
Nejsou známy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Není nebezpečným zbožím pro přepravu				
14.1	UN číslo nebo ID číslo			
	-			
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	-		
	Železniční přeprava RID	-		
	Námořní přeprava IMDG:	-		
	Letecká přeprava ICAO/IATA:	-		
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	-	-	-	-
	Klasifikace			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID		
	-	-		
14.4	Obalová skupina			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	-	-	-	-
	Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)			
	Pozemní přeprava ADR			
	-			
	Bezpečnostní značka			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	-	-	-	-
	Poznámka			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
			Látka znečišťující moře: ne EmS:	PAO: CAO:
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí			
	Není směsí nebezpečnou pro životní prostředí při přepravě.			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
	Nejsou			
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO			
	Nepřepravuje se			

ODDÍL 15: Informace o předpisech



15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi <i>Národní předpisy:</i> Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví – v platném znění. Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) v platném znění. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění. Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění. Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci – v platném znění. <i>Na látku/směs se mimo jiné vztahují následující předpisy EU:</i> Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1272/2008/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 648/2004/ES o detergentech v platném znění. Směrnice Evropského parlamentu č. 98/2008 o odpadech, v platném znění.
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti Nebylo provedeno pro směs.

ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize První vydání																										
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám																										
	<table><tr><td>DNEL</td><td>Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)</td></tr><tr><td>PNEC</td><td>Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)</td></tr><tr><td>PEL</td><td>přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)</td></tr><tr><td>NPK-P</td><td>nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit</td></tr><tr><td>CLP</td><td>nařízení ES 1272/2008</td></tr><tr><td>REACH</td><td>nařízení ES 1907/2006</td></tr><tr><td>PBT</td><td>látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň</td></tr><tr><td>vPvB</td><td>látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se</td></tr></table>	DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)	PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)	PEL	přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit	CLP	nařízení ES 1272/2008	REACH	nařízení ES 1907/2006	PBT	látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň	vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se										
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)																										
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)																										
PEL	přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)																										
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit																										
CLP	nařízení ES 1272/2008																										
REACH	nařízení ES 1907/2006																										
PBT	látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň																										
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se																										
	<table><tr><td>Eye Irrit. 2</td><td>Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2</td></tr><tr><td>Skin Irrit. 2</td><td>Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2</td></tr><tr><td>Acute Tox. 2,3,4</td><td>Akutní toxicita, kategorie 2,3,4</td></tr><tr><td>Eye Dam. 1</td><td>Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1</td></tr><tr><td>Skin Corr. 1B</td><td>Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B</td></tr><tr><td>Skin Sens. 1</td><td>Senzibilizace kůže, kategorie 1</td></tr><tr><td>Aquatic Acute 1</td><td>Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní účinky kategorie 1</td></tr><tr><td>Aquatic Chronic 1, 2, 3</td><td>Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobé účinky, kategorie 1,3</td></tr></table>	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2	Skin Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2	Acute Tox. 2,3,4	Akutní toxicita, kategorie 2,3,4	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1	Skin Corr. 1B	Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B	Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1	Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní účinky kategorie 1	Aquatic Chronic 1, 2, 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobé účinky, kategorie 1,3										
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2																										
Skin Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2																										
Acute Tox. 2,3,4	Akutní toxicita, kategorie 2,3,4																										
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1																										
Skin Corr. 1B	Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B																										
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1																										
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní účinky kategorie 1																										
Aquatic Chronic 1, 2, 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobé účinky, kategorie 1,3																										
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.																										
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení																										
	<table><tr><td>H315</td><td>Dráždí kůži.</td></tr><tr><td>H318</td><td>Způsobuje vážné poškození očí.</td></tr><tr><td>H319</td><td>Způsobuje vážné podráždění očí.</td></tr><tr><td>H301</td><td>Toxický při požití</td></tr><tr><td>H310</td><td>Při styku s kůží může způsobit smrt</td></tr><tr><td>H311</td><td>Toxický při styku s kůží.</td></tr><tr><td>H330</td><td>Při vdechování může způsobit smrt</td></tr><tr><td>H314</td><td>Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.</td></tr><tr><td>H317</td><td>Může vyvolat alergickou kožní reakci.</td></tr><tr><td>H302</td><td>Zdraví škodlivý při požití</td></tr><tr><td>H412</td><td>Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</td></tr><tr><td>H400</td><td>Vysoce toxický pro vodní organismy.</td></tr><tr><td>H411</td><td>Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky</td></tr></table>	H315	Dráždí kůži.	H318	Způsobuje vážné poškození očí.	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.	H301	Toxický při požití	H310	Při styku s kůží může způsobit smrt	H311	Toxický při styku s kůží.	H330	Při vdechování může způsobit smrt	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.	H302	Zdraví škodlivý při požití	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.	H411	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H315	Dráždí kůži.																										
H318	Způsobuje vážné poškození očí.																										
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.																										
H301	Toxický při požití																										
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt																										
H311	Toxický při styku s kůží.																										
H330	Při vdechování může způsobit smrt																										
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.																										
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.																										
H302	Zdraví škodlivý při požití																										
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.																										
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.																										
H411	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky																										



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nař. Komise (EU) č. 2020/878

RENOVA univerzální čistič

Datum vydání: 1.9.2023
Datum revize: -
Číslo verze: -
Nahrazuje verzi: - z -

Strana: 8 / 8

	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	H290	Může být korozivní pro kovy.
	EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
e)	Pokyny pro školení Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami. Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomoci a zakázanými manipulacemi se směsí.	
f)	Další informace Údaje v tomto Bezpečnostním listu odpovídají našim současným znalostem. Bezpečnostní list je sestaven na základě přílohy nařízení 1907/2006/ES. Klasifikace směsi je provedena v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES (CLP) v jeho novelizovaných zněních. Dané pracovní podmínky uživatele se vymykají našim znalostem i možnosti kontroly. Uživatel je zodpovědný za dodržování veškerých nutných zákonných směrnic.	