

Datum vydání: 16.10.2025 Datum revize : -	Název výrobku: WC čistič s aktivním uhlím	Verze: 1.0 Nahrazuje verzi: - Ze dne: -
--	---	--

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**Obchodní název: **WC čistič s aktivním uhlím****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití látek/směsí:

Čistič

Nedoporučená použití:

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno dodavatele: Nanolab shop, spol. s r.o.

Sídlo: Trnkova 3052/137, Líšeň, 628 00 Brno

Identifikační číslo: IČO: 09149643

Telefon: 731 640 488

e-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@nanolab.cz**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, tel. 224 91 92 93 nebo 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba); e-mail: tis@vfn.cz, <https://www.tis-cz.cz/index.php/informace-o-stredisku/kontakty>**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace dle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky: žádné

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

Označení v souladu s nařízením EU č. 1272/2008:



VAROVÁNÍ

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

P280 Používejte ochranné brýle.

P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad. Vymytý obal předejte k recyklaci.

Označení v souladu s Nařízením EU 648/2004 o detergentech:

Obsahuje méně než 5 % neiontové povrchově aktivní látky, parfém (Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes; Hexamethylin-danopyran).

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

Datum vydání: 16.10.2025 Datum revize : -	Název výrobku: WC čistič s aktivním uhlím	Verze: 1.0 Nahrazuje verzi: - Ze dne: -
--	---	--

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
3.2 Směsi

Název látky	Index. č. CAS č. ES č. Reg. č.	Obsah (% hmotn.)	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008
Kyselina octová	607-002-00-6 64-19-7 200-580-7 01-2119475328-30	≤ 10	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 <i>specifický koncentrační limit:</i> Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 90 \%$ Skin Corr. 1B; H314: $25 \% \leq C < 90 \%$ Skin Irrit. 2; H315: $10 \% \leq C < 25 \%$ Eye Irrit. 2; H319: $10 \% \leq C < 25 \%$
Kyselina citronová monohydrát	607-750-00-3 201-069-1 5949-29-1 ¹⁾ 01-2119457026-42	≤ 1	Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3, H335

¹⁾ souvisí s CAS 77-92-9 – bezvodá látka

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc
4.1 Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte 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 vdechnutí

Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko.

Při požití

Vypláchněte ústa vodou a zapijte množstvím vody.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Při inhalaci: Účinky se neočekávají.

Stykem s kůží: Účinky se neočekávají.

Stykem s očima: Může způsobit zarudnutí, slzení.

Při požití: Účinky se neočekávají.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická. Lékařský dohled nejméně 48 hodin.

Další údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru
5.1 Hasiva
Vhodná hasiva

Látka není hořlavá.

Přizpůsobit látkám hořícím v okolí.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru po odpaření vody může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého.

5.3 Pokyny pro hasiče

Datum vydání: 16.10.2025 Datum revize : -	Název výrobku: WC čistič s aktivním uhlím	Verze: 1.0 Nahrazuje verzi: - Ze dne: -
--	---	--

Použit dýchací přístroj; jímát hasicí vodu, nenechat unikát hasicí vodu do kanalizace; zbytky

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz Oddíly 7, 8 a 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabránit styku s kůží a očima, používat osobní ochranné pomůcky (viz. Oddíl 8), při manipulaci nejíst, nepít a nekouřit; zajistit dostatečné větrání. Po práci si důkladně omyjte ruce vodou.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat na suchém místě v těsně uzavřených obalech, teplota skladování 10 - 30 °C

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Není známo

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Koncentrační limity v pracovním prostředí (NV č.361/2007 Sb., v platném znění)

nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P

Látka	Číslo CAS	PEL mg.m ⁻³	NPK-P mg.m ⁻³	Poznámka
Kyselina octová	64-19-7	25	35	Kyselina octová

pozn. I- dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.

Látky, pro které jsou stanoveny expoziční limity dle Směrnice 2000/39

Látka	Číslo CAS	8 h (mg/m ³)	krátkodobě (mg/m ³)
-			

Hodnoty DNEL a PNEC:

Kyselina octová	
DNEL pracovníci:	<u>Hodnota</u>
Inhalačně - dlouhodobá expozice, místní účinky	25 mg/m ³
Inhalačně - krátkodobá expozice, místní účinky	25 mg/m ³
DNEL populace:	
Inhalačně - dlouhodobá expozice, místní účinky	25 mg/m ³
Inhalačně - krátkodobá expozice, místní účinky	25 mg/m ³
Sladká voda	3,058 mg/l
Mořská voda	0,306 mg/l
Sporadické uvolňování	30,58 mg/l
Čistírna odpadních vod	85 mg/l
Sladkovodní sediment	11,36 mg/kg/den
Mořský sediment	1,136 mg/kg/den
Půda	0,47 mg/kg/den

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje

Za normálních podmínek použití není nutná.

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

Datum vydání: 16.10.2025 Datum revize : -	Název výrobku: WC čistič s aktivním uhlím	Verze: 1.0 Nahrazuje verzi: - Ze dne: -
--	---	--

Ochrana kůže

Za normálních podmínek použití není nutná.

Při dlouhodobém používání ochranné rukavice odolné chemickým vlivům s piktogramem pro chemické nebezpečí. Dbejte doporučení výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Ochranné rukavice musí vyhovovat normě CSN EN374 – 1 – 3.

Při poškození je nutné rukavice ihned vyměnit

Ochrana dýchacích cest

Za normálních podmínek použití není nutná.

Při vyšších koncentracích (při překročení hodnot expozičních limitů) maska s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ A.

Tepebné nebezpečí

Neuvedeno.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	kapalné při 20°C
Barva	Není známo
Zápach	Slabý, octový
Prahová hodnota zápalu	Data nejsou k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí (<i>nevztahuje se na plyny</i>)	Data nejsou k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (<i>plyny, kapaliny, tuhé látky</i>)	nehořlavá kapalina
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti (<i>nevztahuje se na tuhé látky</i>)	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí (<i>nevztahuje se na plyny, aerosoly a tuhé látky</i>)	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení (<i>plyny a kapaliny</i>)	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	Nezjištěno
pH	Nezjištěno
Kinematická viskozita (<i>kapaliny</i>)	Nezjištěno
Rozpustnost	Zcela rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	log Pow = - 0,17 (kyselina octová)
Tlak páry	Data nejsou k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota (<i>kapaliny a tuhé látky</i>)	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota páry (<i>plyny a kapaliny</i>)	Data nejsou k dispozici
Charakteristika částic (<i>tuhé látky</i>)	Netýká se
Rychlost odpařování	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	Data nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu

10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je látka stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází.

10.5 Neslučitelné materiály

Nepoužívejte na hliníkové povrchy a povrchy citlivé na kyseliny.

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, dým a oxidy dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Akutní toxicita:

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Datum vydání: 16.10.2025 Datum revize : -	Název výrobku: WC čistič s aktivním uhlím	Verze: 1.0 Nahrazuje verzi: - Ze dne: -
--	---	--

Kyselina octová:

LD50 3310 mg/kg orálně potkan

LC50 > 40 mg/linhalačněpotkan, 4 h

Žíravost/dráždívosť pro kůži:

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje vážné podráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Mutagenita v zárodečných buňkách:

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Karcinogenita:

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Toxicita pro reprodukci:

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Nebezpečnost při vdechnutí:

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Pokud je nám známo neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory

ODDÍL 12:	Ekologické informace
------------------	-----------------------------

12.1 Toxicita

Kyselina octová

Akutní toxicita

Ryby: LC50: 75 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)

LC50: 88 mg/l (Pimephales promelas; 96 h)

LC50: > 300,82 mg/l (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový); 96 h) (Směrnice OECD 203)

Dafnie: EC50: > 300,82 mg/l (Daphnia magna (perloočka velká); 48 h) (Směrnice-OECD 202)

vodní květ: EC50: > 300,82 mg/l (Skeletonema costatum (Mořské řasy); 72 h)

10-100 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy); 72 h) (Toxicita pro řasy; Směrnice OECD 201)

bakterie: EC10: 1000 mg/l (Pseudomonas putida; 0,5 h)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Kyselina octová: 95%, 5 dní; snadno odbouratelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace je nepravděpodobná.

12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Pokud je nám známo neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Data nejsou k dispozici.

ODDÍL 13:	Pokyny pro odstraňování
------------------	--------------------------------

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace.

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nespotřebované zbytky a přípravky zachycené při úniku se odstraňuje jako ostatní nebo nebezpečný odpad v závislosti na obsahu jiných znečišťujících látek.

Doporučený kód odpadu:

Výrobek: 20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky

Znečištěné Obaly: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Odpady z čištění: 15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Vymyté obaly: 15 01 02 Plastové obaly

Označený odpad předat k odstranění (popř. čteně identifikačního listu odpadu) specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech ve znění všech prováděcích předpisů. Se znečištěnými obaly je nutno zacházet jako s produktem.

ODDÍL 14:	Informace pro přepravu
------------------	-------------------------------

14.1	UN číslo nebo ID číslo	NEPODLÉHÁ PŘEDPISŮM
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	netýká se

Datum vydání: 16.10.2025 Datum revize : -	Název výrobku: WC čistič s aktivním uhlím	Verze: 1.0 Nahrazuje verzi: - Ze dne: -
--	---	--

14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	netýká se
14.4	Obalová skupina	netýká se
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	netýká se
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	netýká se
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	netýká se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, v platném znění.

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 16: Další informace

Plné znění H-vět uvedených v oddílech 2. a 3.:

H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H226	Hořlavá kapalina a páry
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Seznam zkratk:

Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Skin Corr. 1A, 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1A, 1B
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina a páry
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Pokyny pro školení: Všeobecná školení pro bezpečnou práci s chemickými látkami a přípravky.

Doporučená omezení použití: Přípravek není určen pro přímý styk s potravinami, nápoji a krmivy.

Zdroje nejdůležitějších údajů pro sestavování bezpečnostního listu: Bezpečnostní list surovin, portál: echa.eu

Změny oproti původní verzi: první vydání

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu našich znalostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými ke dni poslední revize. Informace a doporučení byly sestaveny dle poznatků našich a našich dodavatelů, s využitím výsledků publikovaných v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nejsou jakostní specifikací výrobku.

Zpracovatel bezpečnostního listu pro dodavatele (Nanolab shop, spol. s r.o.)

Ing. Martina Šrámková, +420 603113893; martina_sramkova@volny.cz