

Datum vydání: 25.1.2025 Datum revize : -	Název výrobku: Gelový bílý ocet	Verze: 1.0 Nahrazuje verzi: - Ze dne: -
---	---	--

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku
1.1 Identifikátor výrobku
Obchodní název: Gelový bílý ocet

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Určená použití látek/směsi:

Čistící přípravek

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

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti viz oddíl 16.

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

VAROVÁNÍ

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

P280 Používejte ochranné brýle.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P260 Nevdechujte prach/dým/ plyn/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

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.

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 *1)	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 ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314: 25 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %

Datum vydání: 25.1.2025 Datum revize: -	Název výrobku: Gelový bílý ocet	Verze: 1.0 Nahrazuje verzi: - Ze dne: -
--	---	--

Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %

¹⁾ Poznámka B: Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.

* látky, pro které existují expoziční limity v pracovním prostředí.

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

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí.

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. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

Při požití

Zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při inhalaci: Účinky se neočekávají.

Stykem s kůží: Místy může působit dráždivě.

Stykem s očima: Může způsobit zarudnutí, slzení, bolest a slabost zraku.

Při požití: Požití většího množství může nastat zvracení, bolesti žaludku.

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

Použít dýchací přístroj; jímat hasicí vodu, nenechat unikat 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

Datum vydání: 25.1.2025 Datum revize: -	Název výrobku: Gelový bílý ocet	Verze: 1.0 Nahrazuje verzi: - Ze dne: -
--	---	--

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 20 - 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
Kyselina octová	64-19-7	25	35

pozn. /- 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)
Kyselina octová	64-19-7	25	50

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

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

Ochrana kůže

Ochranné rukavice vyhovující EN 374.

Vhodný materiál: Použití při likvidaci úniků a při haváriích: butylkaučuk (0,7 mm). Doba průniku: >480 min.

Běžná pracovní činnost s možností potřísnění: polyvinylchlorid, přírodní kaučuk (0,6 mm). Doba průniku: > 30 min.

Při dlouhodobém používání ochranné rukavice odolné chemickým vlivům s piktogramem pro chemické nebezpečí. Dbejte doporučení výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti.

Při poškození je nutné rukavice ihned vyměnit

Ochranný pracovní oděv a obuv. Potřebné vlastnosti: kyselinovzdorný.

Ochrana dýchacích cest

Za normálních podmínek použití není nutná.

V případě, že nelze dodržet expoziční limit, používejte ochrannou masku proti organickým látkám a kyselým plynům.

Datum vydání: 25.1.2025 Datum revize: -	Název výrobku: Gelový bílý ocet	Verze: 1.0 Nahrazuje verzi: - Ze dne: -
--	---	--

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	Bezbarvá, čirá
Zápach	Slabý, octový
Prahová hodnota zápachu	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	0,5-2,5 (20 °C)
Kinematická viskozita (<i>kapaliny</i>)	Nezjištěno
Rozpustnost	Zcela rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická 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

Koroduje kovy. Při smíchání s louhy hrozí nebezpečí exotermní reakce, silného vývoje tepla a vystříknutí reakční směsi.

Nebezpečné reakce s: oxid chromový, oxid chromitý, peroxidy, Kyselina dusičná. Kyselina sírová, oleum, kyselina chlorsulfonová, dusičnany, manganistan draselný, Xylen.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnete se těmto podmínkám: kontakt s látkami s nebezpečnou chemickou reakcí, nevhodné podmínky skladování, vysoké teploty, vývin tepla, zdroje vznícení

10.5 Neslučitelné materiály

Nepoužívejte na hliníkové povrchy a povrchy citlivé na kyseliny. Zabraňte styku s: zásadami, oxidačními činidly, kovy.

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 vymezených v nařízení (ES) č. 1272/200**

Akutní toxicita: kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Kyselina octová:

Orálně	LD ₅₀	3310 mg/kg	Potkan	GESTIS
Dermálně	LD ₅₀	1060 mg/kg	Králík	
Inhalačně (aerosoly)	LC ₅₀	11,4 mg/l 4 hod	Potkan (<i>Rattus norvegicus</i>)	
Inhalačně (prach/mlha)	LC ₅₀	11,4 mg/l 4 hod	Potkan (<i>Rattus norvegicus</i>)	
Orálně	ATE	3310 mg/kg		

Datum vydání: 25.1.2025 Datum revize : -	Název výrobku: Gelový bílý ocet	Verze: 1.0 Nahrazuje verzi: - Ze dne: -
---	--	--

<i>Dermálně</i>	ATE	1060 mg/kg	Dráždí kůži
<i>Inhalačně</i>	ATE	11,4 mg/l 4 hod	Způsobuje vážné podráždění očí.
Žíravost/dráždivost pro kůži:			kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
Vážné poškození očí/podráždění očí:			kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
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

Toxicita pro ryby: LC₅₀ >300,82 mg/l 96 hod (Oncorhynchus mykiss)

Toxicita pro bezobratlé EC₅₀ >300,82 mg/l 48 hod (Daphnia magna)

Toxicita pro řasy: EC₅₀ >300,82 mg/l 72 hod (Skeletonema costatum)

Třída nebezpečnosti pro vodu: 1

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt je biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace je nepravděpodobná vzhledem k hodnotě rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda.

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 kód odpadu: 160306 Organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05 (O)

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

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. 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
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	netýká se
14.4 Obalová skupina	netýká se

Datum vydání: 25.1.2025 Datum revize : -	Název výrobku: Gelový bílý ocet	Verze: 1.0 Nahrazuje verzi: - Ze dne: -
---	--	---

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 :

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

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

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 krmivem.

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 plus, spol. s r.o.)

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