

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH ve znění Nařízení EU č. 2020/878)

Datum vydání: 19.12.2022 Datum revize: -	Název výrobku: PURE 3D Cleaner	Verze: 1.0 Nahrazuje verzi: - Ze dne: -
---	--	---

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **PURE 3D Cleaner**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látek/směsí:

Produkt se používá jako čistič na tiskový plát.

Nedoporučená použití:

Jiná než výše uvedené!

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: 08943401

Tel: 840 200 300

Email: market@nanolab.cz

e-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: market@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

Směs je klasifikována jako nebezpečná

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky: Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2 Prvky označení

propan-2-ol; CAS č. 67-63-0



NEBEZPEČÍ

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.

P260 Nevdechujte páry.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený

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.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

EUH019 Může vytvářet výbušné peroxidy.

Další požadavky na označení

Nařízení EU 648/2004 o detergentech:

Žádné látky na označení dle přílohy VII část A Nařízení 648/2004.

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. Pára tvoří se vzduchem výbušnou směs.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH ve znění Nařízení EU č. 2020/878)

Datum vydání: 19.12.2022 Datum revize : -	Název výrobku: PURE 3D Cleaner	Verze: 1.0 Nahrazuje verzi: - Ze dne: -
--	--	---

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Název látky	Obsah (% hmotn.)	Identifikační čísla Index. č. CAS č. ES č. Reg. č.	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
2-propanol	100	603-117-00-0 200-661-7 67-63-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	1

Pozn. 1 Látky, pro niž existují expoziční limity pro pracovní prostředí
Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

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

V případě dlouhodobého nebo opakovaného styku s přípravkem nebo při použití v průmyslovém nebo profesionálním sektoru při použití k ošetření předmětů a povrchů se doporučuje používat ochranné rukavice. 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. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

Při zasažení očí

Ihned vyplachovat oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, okamžitě je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

NEVVOLÁVEJTE ZVRACENÍ- i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace (inhalace látky do dýchacích cest a plic vytvářejících pěnu nebo mechanické poškození sliznice hltanu). Pokud možno podejte aktivní uhlí v malém množství (1-2 rozdrcené tablety). U osoby bez příznaků telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, řekněte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu látky nebo směsi. U osoby, která má zdravotní potíže, zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

viz. oddíl 11

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: pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha
Nevhodná hasiva: voda- plný proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolýzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH ve znění Nařízení EU č. 2020/878)

Datum vydání: 19.12.2022 Datum revize: -	Název výrobku: PURE 3D Cleaner	Verze: 1.0 Nahrazuje verzi: - Ze dne: -
---	--	---

Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)	140,9 mg/l
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	2251 mg/l
Sladkovodní sediment	552 mg/kg
Mořský sediment	552 mg/kg
Zemina	28 mg/kg
Sekundární otrava	160 mg/kg

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.

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný zdroj vody).

Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání.

Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou.

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

Pro určené použití jako prostředek osobní hygieny povrchu kůže (rukou), je použití ochranných pomůcek nerelevantní.

V případě dlouhodobého nebo opakovaného styku s přípravkem nebo při použití v průmyslovém nebo profesionálním sektoru při použití k ošetření předmětů a povrchů se doporučuje používat ochranné pomůcky.

Ochranné rukavice vyhovující EN 374. Potřebné vlastnosti: odolnost vůči působení alkoholů

Preferovaný materiál: nitrilkaučuk, butylkaučuk. Doba průniku: > 480 min.

Nepoužívejte rukavice vyrobené z: přírodní kaučuk, polyvinylchlorid.

Ochrana rukou: Ochranné rukavice v souladu s ČSN EN 374-1, chemická odolnost A, ochranný index minimálně třídy 3. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Používejte vhodné ochranné krémy na pokožku, ty by však neměly být aplikovány, pokud již došlo k expozici.

Ochrana dýchacích cest

V špatně větraném prostředí a / nebo při překročení NPK-P použijte ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ A. Při havárii, požáru použijte podle okolností izolační dýchací přístroj.

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
Vzhled	kapalina bez mechanických nečisto
Barva	Bezbarvá, čirá
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Data nejsou k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí (<i>nevztahuje se na plyny</i>)	13°C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	82,0 - 83,0°C
Hořlavost (<i>plyny, kapaliny, tuhé látky</i>)	Vysoce hořlavá kapalina a páry
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti (<i>nevztahuje se na tuhé látky</i>)	2-12 % obj.
Bod vzplanutí (<i>nevztahuje se na plyny, aerosoly a tuhé látky</i>)	Nezjištěno
Teplota samovznícení (<i>plyny a kapaliny</i>)	Vznícení: 425 °C
Teplota rozkladu	Nezjištěno
pH	Nezjištěno
Kinematická viskozita (<i>kapaliny</i>)	Dynamická: 2,5 mPa.s
Rozpustnost	Zcela rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	log Kow (Pow): -0,05 při 25°C
Tlak páry	42 hPa
Hustota a/nebo relativní hustota (<i>kapaliny a tuhé látky</i>)	Cca 0,78 g/cm ³
Relativní hustota páry (<i>plyny a kapaliny</i>)	Cca 2,1 (vztaženo na vzduch)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH ve znění Nařízení EU č. 2020/878)

Datum vydání: 19.12.2022 Datum revize: -	Název výrobku: PURE 3D Cleaner	Verze: 1.0 Nahrazuje verzi: - Ze dne: -
---	--	--

Charakteristika částic (<i>tuhé látky</i>)	Netýká se
Rychlost odpařování	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	nemá oxidační vlastnosti

9.2 Další informace

obsah organických rozpouštědel (VOC) 1,0 kg/kg

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Vysoce hořlavá látka. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

Při dlouhodobém skladování (v průběhu let) za přítomnosti vzdušného kyslíku (načatá balení) a normálních teplot, přičemž proces urychluje i expozice na světlo, může samovolně vznikat nebezpečný výbušný peroxid TATP- cyklický triacetontriperoxid. Přítomnost TATP signalizuje tvorba pevného krystalického sedimentu bílé barvy u dna nádoby.

10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnete se těmto podmínkám: koncentrace v mezích výbušnosti, vysoké teploty, zdroje vznícení, sluneční záření, dlouhodobé skladování načatých balení.

10.5 Neslučitelné materiály

Zabraňte styku s: aldehydy, halogeny, organokovy, silné kyseliny, oxidační činidla

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. 1272/2008

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita:

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Karcinogenita:

Toxicita pro reprodukci:

Toxicita pro specifické cílové orgány- jednorázová expozice:

Toxicita pro specifické cílové orgány- opakovaná expozice:

Nebezpečnost při vdechnutí:

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Vážné podráždění očí

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Může způsobit ospalost nebo závratě

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

propan-2-ol

LD50, orálně: potkan >2000 mg/kg

LD50, dermálně: králík >2000 mg/kg

LC50, inhalačně, pro plyny a páry: potkan >10000 ppm/6hod. (anestetický nebo narkotický efekt => STOT SE 3)

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Pokud je nám známo neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

propan-2-ol:

Toxicita pro ryby: LD50, 48 hod., *Leuciscus idus melanotus* >100 mg/l

LD50, 96 hod., *Pimephales promelas* >100 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: EC50, 48 hod., *Daphnia magna* >100 mg/l

Toxicita pro řasy: EC50, 72 hod., *Scenedesmus subspicatus* >100 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

propan-2-ol:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH ve znění Nařízení EU č. 2020/878)

Datum vydání: 19.12.2022 Datum revize : -	Název výrobku: PURE 3D Cleaner	Verze: 1.0 Nahrazuje verzi: - Ze dne: -
--	--	---

Produkt je biologicky odbouratelný.

biodegradace:

53 % (5 dní, působení na aktivovaný kal v domácím odpadu, bez adaptace)

77 % (5 dní, působení na aktivovaný kal v domácím odpadu, adaptovaný)

12.3 Bioakumulační potenciál

propan-2-ol:

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k hodnotě rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda (log Pow < 1, 25 °C).

12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

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: 07 07 04* Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

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:

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučené odstranění výrobku: výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat ve schváleném zařízení. Při správném spalování se bude rozkládat na oxid uhličitý a vodu. Spalování zvážit jen v případě, že není možná recyklace. Doporučené odstranění obalu: prázdné obaly mohou obsahovat zbytky produktu. Obaly neřezat, nesvářet. Etikety z nádob neodstraňovat, dokud nebudou vyčištěny. Kontaminované obaly se nesmí odstraňovat společně s komunálním odpadem. Znečištěné obaly vyčistit vhodným způsobem např. důkladné vymytí teplou vodou. Nespalovat uzavřené obaly.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	UN číslo nebo ID číslo	UN 1219
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ISOPROPYLALKOHOL
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4	Obalová skupina	II
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	není
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nejsou známa
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Netýká se
14.8	Pozemní doprava ADR/RID	
	Třída/klasifikační kód	3
	Obalová skupina:	II
	Bezpečnostní značka	3
	Popis:	UN1219 ISOPROPYLALKOHOL (roztok)
14.9	Námořní přeprava IMDG:	
	Třída:	3
	Obalová skupina:	II
	Bezpečnostní značka	Č. 3
	Vlastní přepravní označení:	UN1219 ISOPROPYLALKOHOL (roztok)
	Látka znečišťující moře	ne
14.10	Letecká doprava ICAO/IATA-DGR	3
	Třída:	3

