

Datum vydání: 18.2.2025 Datum revize: -	Název výrobku: LEŠTIDLO do myčky Strong pink	Verze: 1.0 Nahrazuje verzi: - Ze dne: -
--	--	--

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní název:** LEŠTIDLO do myčky Strong pink**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Určená použití látek/směsí:**

Leštidlo do myčky

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**

Flam. Liq. 3, H226

Eye Irrit. 2; H319

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti viz oddíl 16

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky: Hořlavá kapalina a páry**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí:** Způsobuje vážné podráždění očí.**2.2 Prvky označení****Označení v souladu s nařízením EU č. 1272/2008:****VAROVÁNÍ**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

P280 Používejte ochranné brýle.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P260 Nevdechujte 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 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc

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

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

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

Obsahuje méně než 5 % aniontové povrchově aktivní látky, parfém

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: 18.2.2025 Datum revize: -	Název výrobku: LEŠTIDLO do myčky Strong pink	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
Ethanol	603-002-00-5 64-17-5 200-578-6 01- 2119457610-43	10-<20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 <i>Specifický koncentrační limit:</i> <i>Eye Irrit. 2, H319: ≥ 50 %</i>
Kyselina citronová monohydrát	607-750-00-3 201-069-1 5949-29-1 ¹⁾ 01-2119457026-42	10-<20	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 použití 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

Přízpůsobit 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

Použit dýchací přístroj; jímat hasicí vodu, nenechat unikat hasicí vodu do kanalizace; zbytky odstranit v souladu se zákonem o odpadech.

Datum vydání: 18.2.2025 Datum revize: -	Název výrobku: LEŠTIDLO do myčky Strong pink	Verze: 1.0 Nahrazuje verzi: - Ze dne: -
--	--	--

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

Rozlítý 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
Ethanol	64-17-5	1000	3000	I

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:

<u>Ethanol</u>				
DNEL:				
pracovníci:	inhalačně	systémové účinky	dlouhodobá expozice	950 mg/m ³
		lokální účinky	krátkodobá expozice	1900 mg/m ³
spotřebitelé:	dermálně	systémové účinky	dlouhodobá expozice	343 mg/kg tělesné hmotnosti/den
	inhalačně	systémové účinky	dlouhodobá expozice	114 mg/m ³
	dermálně	lokální účinky	krátkodobá expozice	950 mg/m ³
		systémové účinky	dlouhodobá expozice	206 mg/kg tělesné hmotnosti/den
	orálně	systémové účinky	dlouhodobá expozice	87 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC				
sladkovodní prostředí:		0,96 mg/l		
sladkovodní prostředí (občasný únik):		2,75 mg/l		
mořská voda:		0,79 mg/l		
mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod:		580 mg/l		
sladkovodní sedimenty:		3,6 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu		
mořské sedimenty:		2,9 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu		
půda (zemědělská):		0,63 mg/kg hmotnosti suché půdy		
predátoři		0,38 g/kg potravy		

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,

Datum vydání: 18.2.2025 Datum revize: -	Název výrobku: LEŠTIDLO do myčky Strong pink	Verze: 1.0 Nahrazuje verzi: - Ze dne: -
--	--	--

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).

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.

Tepelné 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	růžová, čirá
Zápach	Dle použitého parfému
Prahová hodnota zápachu	Data nejsou k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí (<i>nevztahuje se na plyny</i>)	-114,15°C (ethanol)
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	78,3°C (ethanol)
Hořlavost (<i>plyny, kapaliny, tuhé látky</i>)	hořlavá 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>)	362,85 °C (ethanol)
Teplota rozkladu	Nezjištěno
pH	Nezjištěno
Kinematická viskozita (<i>kapaliny</i>)	Nezjištěno
Rozpustnost	Zcela rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	log Kow (Pow): -0,35 při 20°C (ethanol)
Tlak páry	57,26 hPa při 19,65 °C (ethanol)
Hustota a/nebo relativní hustota (<i>kapaliny a tuhé látky</i>)	0,784,4 g/cm ³ při 25 °C (ethanol)
Relativní hustota páry (<i>plyny a kapaliny</i>)	1,6 (vztaženo na vzduch) (ethanol)
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

Datum vydání: 18.2.2025 Datum revize: -	Název výrobku: LEŠTIDLO do myčky Strong pink	Verze: 1.0 Nahrazuje verzi: - Ze dne: -
--	--	--

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

Akutní toxicita:	kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
Žíravost/dráždivost pro kůži:	kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.
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

Data pro směs nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data pro směs nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace je nepravděpodobná.

12.4 Mobilita v půdě

Data pro směs 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 PŘEPRUVU	
14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN 1993
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Látka hořlavá, kapalná, j.n. (ethanol)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3

Datum vydání: 18.2.2025 Datum revize: -	Název výrobku: LEŠTIDLO do myčky Strong pink	Verze: 1.0 Nahrazuje verzi: - Ze dne: -
--	--	--

14.4	Obalová skupina	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	ANO
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	žádné
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Netýká se
14.8	Pozemní doprava ADR/RID	
	Třída/klasifikační kód	3/F1
	Obalová skupina:	III
	Bezpečnostní značka	Č. 3
14.9	Námořní přeprava IMDG:	
	Třída:	3
	Obalová skupina:	III
	Bezpečnostní značka	Č. 3
	Ems číslo:	F-E, S-E
	Látka znečišťující moře	no
14.10	Letecká doprava ICAO/IATA-DGR	
	Třída:	3
	Obalová skupina:	III
14.11	Omezené množství	5 litr, max. 30 kg na kus (nebo max. 20 kg při použití podložky a fólie)
14.12	Přepravní kategorie	3 (podlimitní množství: max. 1000 kg/litrů na dopravní jednotku)

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.:**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry

H319 Způsobuje vážné podráždění 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

Flam. Liq. 2,3 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.)

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Datum vydání: 18.2.2025 Datum revize : -	Název výrobku: LEŠTIDLO do myčky Strong pink	Verze: 1.0 Nahrazuje verzi: - Ze dne: -
---	--	---

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