



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Lněný olej

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu: Lněný olej
Číslo CAS: 8001-26-1
Číslo ES: 232-278-6

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití: Pojivo. Nátěry. Impregnační prostředek.
Nedoporučená použití: Žádné informace nejsou k dispozici.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: FICHEMA s.r.o. Telefon: 511 146 588
Terasová 18 e-mail: msds@fichema.cz
616 00 Brno ič.: 01541676

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

nepřetržitá služba: **224 91 92 93 / 224 91 54 02**
Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1
120 00 Praha 2

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Produkt je klasifikován jako neškodný co se týká neřízení (ES) č. 1272/2008.

2.2 Prvky označení

Označení podle ustanovení (EG) č. 1272/2008 (CLP):

Dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) se produkt nemusí označovat.

2.3 Další nebezpečnost

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob a životního prostředí:

Samovznícení autooxidací hadru prosyceného produktem je možné.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Název látky	Číslo CAS	Číslo ES	CLP klasifikace	Množství (%)
Lněný olej	8001-26-1	232-278-6	Látka není klasifikovaná jako nebezpečná	>=99.0 hmot.%



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Lněný olej

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: V případě nehody nebo nevolnosti ihned vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, předložte návod k použití nebo bezpečnostní list).

Vdechnutí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Kontakt s kůží: Při reakci s kůží vyhledat lékaře.

Kontakt s očima: Při podráždění očí vyhledat očního lékaře.

Požítí: Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: Dosud nejsou známy žádné symptomy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Okamžitá lékařská pomoc: Léčba symptomů.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Suché hasivo, Oxid uhličitý (CO₂), Písek.

Nevhodná hasiva: Voda. Vodu lze využít pouze pro chlazení obalů obsahujících výrobek. Je nutné zamezit kontaktu s hořícím povrchem. Požární sprcha by měla být použita jen pro chlazení uzavřených obalů obsahujících výrobek.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečí při expozici, vyvolané látkou nebo přípravkem jako takovým, produkty jejich spalování nebo uvolňovanými plyny:

V případě požáru mohou vznikat: Akrolein, oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranná výstroj při hašení: V případě požáru použijte izolační dýchací přístroj.

DDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Osobní ochrana: Zvláštní nebezpečí uklouznutí na rozsypaném/vylitém produktu.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Lněný olej

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku produktu do povrchových nebo spodních vod. Nedovolte vniknutí do kanalizace. Pokud je to bezpečné, zastavte prosak a odeberte uniklý materiál.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění: Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač). Aby se zabránilo nebezpečí požáru, měly by se veškeré znečištěné materiály skladovat nasáklé vodou v uzavřené kovové nádobě. Materiál zpracujte podle daných předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz. Část 7. Osobní ochranné prostředky: viz. Část 8. Likvidace: viz. část 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení: Zabraňte styku se silnými oxidačními činidly.

Opatření: Při velmi jemném rozptýlení v kontaktu se vzduchem hrozí za určitých okolností nebezpečí samovznícení. Produktem znečištěné materiály, jako čisticí hadry, papírové ručníky a ochranné oblečení se mohou o několik hodin později sami vznítit. Aby se zabránilo nebezpečí požáru, měly by se veškeré znečištěné materiály skladovat nasáknuté vodou v uzavřené kovové nádobě.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádrže:

Požární sprcha by měla být použita jen pro chlazení uzavřených obalů obsahujících výrobek.

Pokyny pro společné skladování: Neskladujte spolu se silnými oxidačními činidly.

Pokyny ke skladování: Skladujte při +10 °C až +30 °C bez přístupu světla.

TRGS 510: 10 – Hořlavé kapaliny, pokud možno neskladov. 3

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifická použití: Žádné informace nejsou k dispozici.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Lněný olej

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

8.2 Omezování expozice

Ochrana dýchacích cest: Ochrana dýchání není nutná.

Ochrana rukou: Ochrana rukou není nutná.

Ochrana očí: K ochraně proti vystříknutí tekutiny nosit ochranné brýle.

Ochrana kůže a těla: Používejte vhodný ochranný oděv.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalný
Barva:	žlutý
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	neurčitý
pH:	nepoužitelný
Bod tání / bod tuhnutí:	-20 °C
Bod varu:	>350 (zahřátím polymeruje)
Bod vzplanutí:	>300 °C
Rychlost odpařování (kg/s*m²):	neurčitý
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Tento materiál je hořlavý a může být zapálen teplem, jiskrou nebo dalšími zápalnými zdroji (např. Statickou elektřinou, zápalným plamenem, mechanickým/elektrickým zařízením).
Meze výbušnosti (Vol-%):	
Spodní mezní hodnota:	neurčitý
Horní mezní hodnota:	neurčitý
Tlak par (kPa):	neurčitý
Hustota par:	neurčitý
Hustota (g/cm³):	0,926-0,933
Teplota:	20 °C
Způsob měření:	DIN 53217
Relativní měrná hmotnost:	neurčitý
Rozpustnost ve vodě (g/l):	<0,001
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	>3 (log P O/W)
Bod samovznícení:	>300 °C
Teplota rozkladu:	>250 °C
Dynamická viskozita:	0,45-0,5



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Lněný olej

jednotka:	dPas
teplota:	20 °C
způsob měření:	DIN 53015
Nebezpečí výbuchu:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	nevznětlivý (neoxidační)

9.2 Další informace

Bod tuhnutí: ca. -13 °C

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Při velmi jemném rozptýlení v kontaktu se vzduchem hrozí za určitých okolností nebezpečí samovznícení. Rozklad teplem nastává od teploty: >250 °C.

10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nepřibližujte se ke zdrojům tepla, jisker a nechráněným plamenům.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před oxidačními činidly, silnými kyselinami a zásadami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Akrolein, oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Orální toxicita (mg/kg)

Hodnota	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Poznámky
>5000	LD50	Krysa	Expert Statement

Dermální toxicita (mg/kg): žádné údaje k dispozici

Inhalativní toxicita (mg/l): žádné údaje k dispozici

Subakutní, subchronická, chronická toxicita

Hodnota	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Cesta absorpce	Poznámky
>2500 mg/kg bw/d	NOAEL(C)	Krysa	orální	Platné pro produkty s podobným složením.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Lněný olej

Dráždivý účinek na kůži:	nedráždivý
Dráždivý účinek na oči:	nedráždivý
Senzibilizace:	nesenzibilizující
Karcinogenní účinky:	žádné údaje k dispozici
Mutagenita:	neexistují odkazy na mutaci zárodečných buněk lidí
Toxicita pro reprodukci:	žádné pokusné odkazy na reprodukčně toxické jevy
Leptavý účinek:	neleptavý
Specifická toxicita pro cílové orgány jednorázová expozice (mg/kg):	dosud nejsou známy žádné symptomy
opakovaná expozice (mg/kg):	dosud nejsou známy žádné symptomy
Nebezpečnost při vdechnutí:	žádný

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby (mg/l)

Hodnota	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Způsob měření	Doba expozice
>1000	LC50:	Zebřička pruhovaná (Brachydanio rerio)	OECD 203	96h

Toxicita pro Dafnie (mg/l): Žádná akutní toxicita životního prostředí v koncentracích až do rozpustnosti ve vodě.

Toxicita pro řasy (mg/l): Žádná akutní toxicita životního prostředí v koncentracích až do rozpustnosti ve vodě.

12.2 Persistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost: lehce biologicky odbouratelný

12.3 Bioakumulační potenciál

Biokoncentrační faktor (BFC): < 10

12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka není identifikována jako látka PBT / vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Toxicita pro bakterie (mg/l)	67000
Testovací kritérium:	EC10
Druh zkoušky:	Pseudomonas putida



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Lněný olej

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Nesmí se likvidovat společně s komunálním odpadem. Nenechte proniknout do kanalizace. Likvidujte podle státních a regionálních předpisů. S kontaminovanými obaly zacházejte jako s látkou samou. Čistěte vodou a mýdlem. Znečištěnou odpadní vodu zadržte a zlikvidujte.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo

nepoužitelný

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Non dangerous good

14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu

nepoužitelný

14.4 Obalová skupina

nepoužitelný

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepoužitelný

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nepoužitelný

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nepoužitelný

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Legislativa EU:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. **1907/2006** ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění (REACH).

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. **1272/2008** ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Lněný olej

Nařízení Komise (ES) č. **1488/94**, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění.

Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES.

Národní legislativa:

Zákon č. **350/2011** Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Zákon č. **258/2000** Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

Zákon číslo **185/2001** Sb., ze dne 15. května 2001 o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Zákon č. **201/2012** Sb. Ze dne 2. května 2012 O ochraně ovzduší v platném znění.

Zákon č. **262/2006** Sb. Ze dne 21. dubna 2006 Zákoník práce

Zákon č. **224/2015** Sb. Ze dne 12. srpna 2015 o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky.

Zákon č. **254/2001** Sb. ze dne 28. června 2001 o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).

Nařízení vlády č. **80/2014**, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. **361/2007** Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění.

Vyhláška č. **415/2012** Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění.

Vyhláška č. **246/2001** Sb., o požární prevenci v platném znění.

Vyhláška č. **6/2002** Sb. Ze dne 16. prosince 2002, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb.

Vyhláška č. **432/2003** ze dne 4. prosince 2003, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

Vyhláška č. **376/2001** Sb. Ze dne 13. října 2001 o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Vyhláška č. **381/2001** Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů)

Vyhláška č. **383/2001** Sb. O podrobnostech nakládání s odpady

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není zapotřebí bezpečnostní posouzení látky.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Použité zdroje:



FICHEMA

Terasová 18, 616 00 Brno, Tel.: 511 146 588, 776 300 380
e-mail: info@fichema.com, www.fichema.cz, IČ: 01541676

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle
nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
(ES) č. 1272/2008, (ES) č. 453/2010
Datum poslední revize: 6.10.2016

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Lněný olej

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 ze dne 18. prosince 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

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Právní doložka:

Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí, popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty, nemusí být úplné a mají se používat jen jako vodítko. Společnost nenesе žádnou odpovědnost za případné škody vyplývající z manipulace nebo z kontaktu s výše uvedeným produktem. Příjemce musí na vlastní odpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.