**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

* 1. **Identifikátor výrobku**

Obchodní název Lněný olej rafinovaný (Refined Linseed Oil)

CAS 8001 – 26 – 1

ES 232 – 278 - 6

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Relevantní použití pojivo, nátěry, impregnační prostředek

Nedoporučená použití žádné informace nejsou k dispozici

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

HB-LAK s.r.o.

Jateční 51, Ústí nad Labem 400 01

Telefon: 602623097

IČO: 25033051

DIČ: CZ 25033051

e-mail: hb\_lak@volny.cz

Odborně způsobilá osoba: Helga Biskupová

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické a informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefon 24 hodin / den + 420 224 919 293, +420 224 915 402,

+420 224 914 575

**ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272 / 2008 (CLP).

výrobek není klasifikován jako nebezpečný

**2.2 Prvky označení**

Označení dle nařízení (ES) č. 1272 / 2008 (CLP)

výrobek nepodléhá povinnosti označení

**2.3 Další nebezpečnost**

Výsledky posouzení PBT a v PvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB dle přílohy XIII nařízení REACH

**ODDÍL 3. Složení /informace o složkách**

**3.1 Látky**

Název / identifikační čísla

Lněný olej rafinovaný (Refined Linseed Oil) >=99,0 hmot. %

CAS: 8001-26-1

ES: 232-278-6

Indexové číslo: -

Specifické koncentrační limity: -

**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 opatření.

Při styku s kůží Při reakci s kůží vyhledat lékaře.

Při styku s očima Při podráždění očí vyhledat oční lékaře.

Při požití Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Symptomy Dosud nejsou známé žádné symptomy.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

**-**

**ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru**

**5.1 Hasiva**

Vhodné hasící prostředky Suché hasivo, Oxid uhličitý (CO2), Písek

Nevhodné hasící prostředky Voda

Vodu lze využít 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**

V případě požáru mohou vznikat:

Akrolein, oxid uhelnatý, oxid uhličitý

**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: použít autonomní dýchací přístroj.

**ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku**

**6.1** **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

 Zvláštní nebezpečí uklouznutí na rozsypaném/vylitém produktu.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

 Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

 Nesmí proniknout do vodstva / do půdy. Pokud je to bezpečné, zastavte únik a odeberte uniklý

 materiál.

* 1. **Metody a materiál pro omezení a pro čištění**

Způsob čištění

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální pojivo).

Aby se zabránilo nebezpečí požáru, měly by veškeré znečištěné materiály skladovat nasáknutý vodou v uzavřené kovové nádobě. Materiál zpracovat podle daných předpisů.

* 1. **Odkaz na jiné oddíly**

Odkaz na jiné oddíly Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

 Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

 Odstraňování: viz oddíl 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.

Pokyny pro ochranu před Skladujte v bezpečné vzdálenosti od tepelných

požárem / výbuchem zdrojů (např. horké povrchy), jisker a otevřeného ohně.

**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: oxidační činidla, silná

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

Skladovací třída dle TRGS 510 10 – Hořlavé kapaliny

**7.3 Specifické konečné/ specifická konečná použití**

Specifické použití Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

**8.1 Kontrolní parametry**

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť dle NV 361/2007 Sb. ve zn. pozd. předpisů

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

**8.2 Omezování expozice**

Ochrana dýchacích orgánů Ochrana dýchacích orgánů 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 kapalina

Barva žlutá

Zápach charakteristický

Prahová hodnota pro vnímání zápachu neurčeno

pH není relevantní

Bod tání (°C) / Bod tuhnutí (°C) -20

Bod varu (°C) > 350 (zahřátím polymeruje)

Bod vzplanutí(°C) > 300°C

Rychlost odpařování ( kg/ (s\*m2) neurčeno

Hořlavost (pevné látky,plyny) Tento materiál je hořlavý a může být zapálen teplem,

 jiskrou nebo dalšími zápalnými zdroji (např. statickou

 elektřinou, plamenem mechanickým/elektrickým

 zařízením).

Meze výbušnosti (Vol-%)

Spodní mezní hodnota: neurčitý

Horní mezní hodnota: neurčitý

Tlak par (kPa) neurčeno

Hustota (g/cm3) 0,926 – 0,933

Teplota: 20°C

Způsob měření: DIN 53217

Relativní měrná hmotnost neurčeno

Rozpustnost ve vodě(g/l) < 0,001

Rozdělovací koeficient n-oktanol/ > 3

voda (log P O/W)

Bod samovznícení (°C) > 300

Teplota rozkladu (°C) > 250°C

Dynamická viskozita 0,45 – 0,5

jednotka: dPas

Teplota: 20°C

Způsob měření: DIN 53015

Nebezpečí výbuchu není výbušný

Oxidační vlastnosti nevznětlivý (neoxidační)

**9.2 Další informace**

Bod tuhnutí °C) ca.- 13

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušniny není relevantní

Hořlavé plyny není relevantní

Aerosoly není relevantní

Oxidující plyny není relevantní

Plyny pod tlakem není relevantní

Hořlavé kapaliny není relevantní

Hořlavé tuhé látky není relevantní

Samovolně reagující látky a směsi není relevantní

Samozápalné kapaliny není relevantní

Samozápalné tuhé látky není relevantní

Samozahřívající se látky a směsi není relevantní

Látky a směsi, které uvolňují hořlavé

plyny při styku s vodou není relevantní

Oxidující kapaliny není relevantní

Oxidující tuhé látky není relevantní

Organické peroxidy není relevantní

Látky a směsi korozivní pro kovy není relevantní

Znecitlivělé výbušniny není relevantní

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

mechanická citlivost není relevantní

teplota samourychlující se polymerace není relevantní

vytváření výbušných prachovzdušných

směsí není relevantní

kyselá/alkalická rezerva není relevantní

rychlost odpařování Nestanoveno

mísitelnost Nestanoveno

vodivost Nestanoveno

žíravost není relevantní

třída plynů není relevantní

oxidačně-redukční potenciál Nestanoveno

potenciál tvorby radikálů Nestanoveno

fotokatalytické vlastnosti Nestanoveno

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1 Reaktivita** Při velmi jemném rozptýlení v kontaktu se vzduchem hrozí za určitých okolností nebezpečí samovznícení.

Termický rozklad Rozklad nastává od teploty: > 250°C

**10.2 Chemická stabilita** Výrobek je při skladování za normálních okolních teplot stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Zdroje tepla a jisker, nechráněný plamen.

**10.5. Neslučitelné materiály** Silná oxidační činidla, silné zásady(louhy), koncentrované

 silné kyseliny.

**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 LD 50 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

Dráždivý účinek na kůži nedráždivý.

Dráždivý účinek na oči nedráždivý.

Senzibilizace Nesenzibilizující.

Karcinogenní účinky Žádné údaje k dispozici.

Mutagenita Neexistující odkazy na mutaci zárodečných buněk lidí.

Toxicita pro reprodukci Žádné pokusné odkazy na reprodukčně toxické jevy.

Leptavý účinek není.

Speciální toxicita pro cílové orgány Dosud nejsou známé žádné symptomy.

(jednorázová expozice) (mg/kg)

Specifická toxicita pro cílové orgány Dosud nejsou známé žádné symptomy.

(opakovaná expozice) (mg/kg)

Nebezpečnost při vdechnutí žádný

**Informace o další nebezpečnosti**

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: nejsou k dispozici

Další informace: nejsou k dispozici

**\*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 OECD 203 96 h

 (Brachydanio rerio)

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 Perzistence a rozložitelnost**

Biologická rozložitelnost Lehce biologicky odbouratelné.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Biokoncentrační faktor (BCF) < 10

**12.4 Mobilita v půdě**

Mobilita Žádné údaje k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Výsledek zjišťování vlastností PBT Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT /vPvB dle REACH,

 příloha XIII.

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Informace nejsou k dispozici

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Toxicita pro bakterie (mg/l) 67000

Testovací kritérium: EC 10

Druh zkoušky: Pseudomonas putida

**ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

Informace o zneškodńování Nesmí se likvidovat společně s domácím odpadem. Nenechat proniknout do

 kanalizace. Likvidaci podle úředních předpisů.

Nečištěné prázdné obaly S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou.

Vhodné čistící prostředky Voda a mýdlo

 Znečištěnou odpadní vodu zadržte a zlikvidujte.

**Právní předpisy o odpadech**

zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech

vyhláška 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů

nařízení EU č. 1357/2014 o odpadech

vyhláška 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů

**ODDÍL 14. Informace pro přepravu**

 Pozemní doprava ADR/RID Námořní přeprava IMDG Letecká doprava ICAO/IATA

14.1 Kod UN nepoužitelný nepoužitelný nepoužitelný

14.2 Příslušný název Non dangerous good Non dangerous good Non dangerous good

 OSN pro zásilku

14.3 Třída/třídy nebez- nepoužitelný nepoužitelný nepoužitelný

pečnosti pro přepravu

14.4 Skupina obalů nepoužitelný nepoužitelný nepoužitelný

14.5 Nebezpečnost pro nepoužitelný nepoužitelný nepoužitelný

 životní prostředí

č. UN : Žádné

Třída ICAO/IATA :Neaplikuje se

Třída RID/ADR :Neaplikuje se

Třída ADNR : Neaplikuje se

Ostatní : Neaplikuje se

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Opatření nepoužitelné

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 předpisu IBC**

Hromadná přeprava podle přílohy II nepoužitelné

MARPOL73/78 a předpisu IBC

**ODDÍL 15. Informace o předpisech**

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

**Právní předpisy Evropského společenství:**

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

**Právní předpisy České republiky:**

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsí a o změně některých zákonů (chemický zákon) včetně příslušných prováděcích předpisů ve znění pozdějších předpisů.

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

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto látku není zapotřebí bezpečnostní posouzení látky.

**ODDÍL 16. Další informace**

 Uváděné informace se týkají pouze výše uvedeného produktu a nemusí být platné, pokud je použit s jiným(i) produktem(y) nebo v jiném procesu. Tyto informace odpovídají našim nejlepším současným správným a úplným znalostem a jsou poskytnuty v dobré víře, avšak bez záruky a odpovědnosti. Uživatel je sám odpovědný za to, aby se ujistil, že jsou tyto informace vhodné a kompletní pro konkrétní použití tohoto produktu.

Údaje se zakládají na naším dnešním stavu znalostí a zkušeností. Letáček bezpečnostních údajů popisuje výrobky ohledně jejich bezpečnostních požadavků. Údaje nemají význam přislíbení vlastností.

**UPOZORNĚNÍ :** Tento list odráží naše současné znalosti a popisuje produkt z hlediska jeho bezpečnostních požadavků. Neujišťuje o žádných charakteristikách, ale poskytuje doporučení pro bezpečná opatření pro skladování a manipulaci. Příjemci jsou povinni na svou vlastní odpovědnost dodržovat veškerá právní nařízení.

\*údaje oproti předchozí verzi byly změněny