

Datum sestavení: 03. 11. 2022
(první vydání; verze 1.0)
Datum revize: 6.4.2023 (verze
1.1 nahrazuje verzi 1.0)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Přírodní prostředek na smutnice**

1. Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní názvy směsi: **Přírodní prostředek na smutnice**

Forma: směs; kapalné skupenství

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití: pomocný prostředek na ochranu rostlin, emulgovatelný koncentrát.

Nedoporučená použití: použití by mělo být omezeno pouze na ta, která jsou uvedena výše.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel bezpečnostního listu

Dodavatel: AGRO CS a.s.

Sídlo společnosti: 552 03 Říkov č.p. 265, Česká republika

Kontakty: telefon/ fax: (+420) 491457111 / (+420) 491457176

E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za zpracování bezpečnostního listu:

agrocs@agrocs.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Informace v případě ohrožení lidského zdraví podává v ČR:

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,
CZ. Nouzové telefonní číslo: 224 919 293, 224 915 402 (nepřetržitá služba)

2. Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2; vážné poškození/podráždění očí, kategorie 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Skin Irrit. 2: dráždivost kůže, kategorie 2; H315 Dráždí kůži.

Skin Sens. 1: senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže, kategorie 1; H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Aquatic Chronic 2; nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobě kategorie 2;

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Značení směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

(použité prvky označení budou na štítku výrobku uvedeny formou textu bez kódového označení)

Názvy směsi:

Přírodní prostředek na smutnice

Výstražný symbol/ výstražné symboly:



GHS07

GHS09

Signální slovo: Varování

Název nebezpečné látky uvedené na štítku:

esenciální olej z Litsea cubeba (Litsea cubeba, extrakt) EINECS 290-018-7

Standardní věty o nebezpečnosti:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Datum sestavení: 03. 11. 2022
(první vydání; verze 1.0)
Datum revize: 6.4.2023 (verze
1.1 nahrazuje verzi 1.0)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Přírodní prostředek na smutnice**

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte vodou a mýdlem.
P305/351/338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P391 Uniklý produkt seberte.
P501 Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Doplňkové informace o nebezpečnosti:

EUH401 „Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí“.

2.3 Další nebezpečnost

Není známa

Další informace

Kritéria pro posouzení látek jako PBT a vPvB v příloze XIII nařízení ES 1907/2006 (REACH): obsažené látky nesplňují kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky.

Směs neobsahuje látky, která podléhají nařízení ES 1907/2006 (REACH), hlava VII, příloha XIV (Seznam látek podléhajících povolení/ SVHC látky).

Směs neobsahuje žádnou látku, která má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií stanovených nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízením Komise (EU) 2018/605.

3. Oddíl 3: SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Výrobek není samostatnou látkou

3.2 Směsi

Obecná charakteristika: kapalná směs, koncentrát.

Obsah složek:

Chemický název složky Název IUPAC	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla	
Parafinový olej; bílý minerální olej ^[2]	55 - 60	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	8042-47-5 232-455-8 není 01-2119487078-27-0010
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)^[1]: Asp. Tox.1; H304 ^[5] ^[6]			
Litsea Cubeba olej; esenciální olej z Litsea cubeba; Litsea cubeba, extrakt	25 - 35	CAS: ES číslo: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	68855-99-2, 90063-59-5 290-018-7, 943-438-6 není 01-2120118332-70-0017
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)^[1]: Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2; H319, Skin Sens. 1; H317, Asp. Tox. 1; H304, Aquatic Chronic 2; H411 ^[5]			

M = multiplikační faktor

ATE = odhad akutní toxicity

SCL = specifický koncentrační limit

(*) = nejnížší možná klasifikace

[1] významy zkratk klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), včetně standardních vět o nebezpečnosti (H vět) jsou uvedeny v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

[2] pro látku/y jsou určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

[3] pro látku/y jsou určeny expoziční limity podle směrnice 98/24/ES, ve znění pozdějších změn: prvního seznamu směrnice 2000/39/ES, druhého seznamu směrnice 2006/15/ES, třetího seznamu směrnice 2009/161/EU, čtvrtého seznamu směrnice 2017/164(EU) uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

Datum sestavení: 03. 11. 2022
(první vydání; verze 1.0)
Datum revize: 6.4.2023 (verze
1.1 nahrazuje verzi 1.0)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Přírodní prostředek na smutnice**

[4] zdroj informace: dodavatelský řetězec v souladu s harmonizovanou klasifikací; další podrobnosti uvedeny v oddíle 11

[5] zdroj informace: dodavatelský řetězec v souladu s klasifikací uvedenou v registrační dokumentaci; další podrobnosti uvedeny v oddíle 11

[6] Dle měření IP346 obsahuje složka méně než 3 % DMSO extrahovatelných látek

4. Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné informace:

Všeobecné pokyny: projeví-li se zdravotní potíže (např. slzení, zarudnutí, pálení očí; přetrvávající podráždění kůže či podezření na alergickou kožní reakci – vyrážka, zarudnutí či pálení kůže, která se může projevit se zpožděním i 2 dnů) nebo v případě pochybností, kontaktujte lékaře.

Při nadýchání: přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. V případě přetrvávajících obtíží nebo pochybností vyhledejte lékařské ošetření.

Při zasažení kůže: odložte nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte. První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte oči alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat. První pomoc při náhodném požití: Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Při zasažení očí: vyplachujte oči velkým množstvím, pokud možno vlažné čisté vody. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno (cca po prvních 5ti minutách vyplachování). Pokračujte ve vyplachování (dalších cca 15 minut). Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat. V případě přetrvávajících obtíží nebo pochybností vyhledejte lékařské ošetření.

Při náhodném požití: vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení. V případě přetrvávajících obtíží nebo pochybností vyhledejte lékařské ošetření.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné podráždění očí.

Dráždí kůži.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není znám žádný specifický protijed. Léčba by měla být zaměřena na kontrolu příznaků a zdravotního stavu pacienta.

5. Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: vodní sprcha, alkoholu odolná pěna, prášek, oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva: ostrý vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty spalování/ rozkladu: toxické/ zdraví škodlivé/ dráždivé plyny: oxidy dusíku, oxidy uhlíku.

Zabraňte vdechování produktů rozkladu.

5.3 Pokyny pro hasiče

Opatření pro hasební zásah: uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být

Datum sestavení: 03. 11. 2022
(první vydání; verze 1.0)
Datum revize: 6.4.2023 (verze
1.1 nahrazuje verzi 1.0)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní název směsi: **Přírodní prostředek na smutnice**

zlikvidovány podle místních předpisů.

Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru. Vyklidte prostor. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem. Používejte vhodné ochranné prostředky.

6. Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pokyny pro osoby odstraňující únik

Zabraňte kontaktu s uniklým produktem nebo kontaminovanými povrchy. Použijte ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8. Uzavřete nebezpečný prostor, zabraňte vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Pozor: uniklý materiál vytváří kluzké povrchy.

Ostatní pracovníci

Zabraňte kontaktu s uniklým produktem nebo kontaminovanými povrchy. Použijte ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8. Pozor: uniklý materiál vytváří kluzké povrchy.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Zabraňte masivnímu úniku do povrchových vod, kanalizace, podzemních vod a půdy. V případě masivní kontaminace životního prostředí únikem, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pozor: uniklý materiál vytváří kluzké povrchy.

Úniky podle rozsahu zasypte univerzálním sorbentem (lze použít i suchá zemina nebo písek) a následně smetete. Zachycený únik uložte do vhodných, uzavřených a označených odpadních nádob a odstraňte jako nebezpečný odpad předáním podle pokynů uvedených v oddíle 13. Znečištěné povrchy dočistěte vodou, případně vodou s přísadkou detergentu.

Při odstranění úniku použijte ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Oddíl 8 (ochranné pomůcky), oddíl 13 (pokyny pro odstraňování).

7. Oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nevdechujte páry/aerosoly. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí. Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz oddíl 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.

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

Skladujte v uzavřeném obalu. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy. Skladujte při teplotě +5°C až +30°C.

Nevhodné obalové materiály: nejsou určeny.

Neslučitelné materiály: oxidační činidla.

7.2 Specifické konečné / specifická konečná použití

Pokyny jsou uvedeny na obalu nebo příbalovém letáku.

Specifická řešení pro průmyslový sektor

Nejsou k dispozici.

8. Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro jednotlivé složky v ovzduší na pracovišti (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., přílohy č. 2, ve znění pozdějších změn):

Látka	CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na
-------	-----	-----	-------	----------	--------------------

Datum sestavení: 03. 11. 2022
(první vydání; verze 1.0)
Datum revize: 6.4.2023 (verze
1.1 nahrazuje verzi 1.0)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsí: **Přírodní prostředek na smutnice**

		mg.m ⁻³			ppm
Oleje minerální (aerosol)	není	5	10	žádné	není k dispozici

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (podle směrnice Rady 98/24/ES, ve znění pozdějších předpisů, směrnice 2000/39/ES – I. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2006/15/ES – II. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2009/161/EU – III. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2017/164/EU – IV. seznam limitních expozičních hodnot: neobsahuje složky se stanovenými limity.

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů (podle vyhlášky 432/2003, příloha č. 2, ve znění pozdějších předpisů): neobsahuje složky se stanovenými limity.

Hodnoty DNEL

Název látky	Parafinový olej; bílý minerální olej
Číslo CAS	8042-47-5
DNEL / DMEL	pracovníci
Cesta expozice	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Inhalační (mg/m ³)	164,56
Dermální (mg/kg/den)	217,05
DNEL / DMEL	spotřebitelé
Cesta expozice	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	25,0
Inhalační (mg/m ³)	34,78
Dermální (mg/kg/den)	93,02

Název látky	Litsea Cubeba olej
Číslo CAS	68855-99-2, 90063-59-5
DNEL / DMEL	pracovníci
Cesta expozice	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Inhalační (mg/m ³)	9
Dermální (mg/kg/den)	1,71

Hodnoty PNEC nejsou k dispozici

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Použijte místní odtahové větrání nebo jiná technická opatření pro udržení koncentrace v ovzduší pod požadovanými expozičními mezemi. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, je pro většinu činností dostatečné celkové větrání. Pro některé práce může být vyžadováno místní odsávání.

Zjišťování, měření a kontrola hodnot koncentrací látek v ovzduší na pracovišti a následné zařazení pracoviště podle kategorií prací je povinností každé fyzické i právnické podnikající osoby.

Specifikaci ochranných pomůcek a monitorovací postup pro stanovení obsahu látek v ovzduší na pracovišti stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

Odkazy na normy:

Datum sestavení: 03. 11. 2022
(první vydání; verze 1.0)
Datum revize: 6.4.2023 (verze
1.1 nahrazuje verzi 1.0)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní název směsi: **Přírodní prostředek na smutnice**

EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření)

EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům)

EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek)

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Aplikujte běžnou průmyslovou praxi: při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce a před přestávkami důkladně umýt ruce, předloktí a obličej vodou a mýdlem.

Vyhodnoťte riziko expozice v dané situaci.

Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Poškozené OOPP (např. protřžené rukavice) je třeba vyměnit. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Vybavení pro ochranu osob:

Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Ochrana těla: pracovní oděv (nezbytná podmínka - oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice).

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice

V souladu s obecnými hygienickými postupy pro jakýkoli materiál by styk s kůží měl být co nejvíce omezen.

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná.

Dodatečná ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky)

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

Ochrana dýchání by měla být používána, pokud existuje potenciál překročení požadavků nebo směrnic pro expoziční meze. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, používejte ochranu dýchání, pokud zaznamenáte nežádoucí účinky, jako je podráždění dýchacích cest nebo nepříjemné pocity, případně na základě vašeho procesu hodnocení rizik. Za většiny okolností by neměla být zapotřebí žádná respirační ochrana. Pociťujete-li však bolest, použijte schválený vzduchový respirátor.

Použijte následující vzduchový respirátor schválený CE: zásobník organické páry s předběžným filtrem částic typu AP2 (splňuje normu EN 14387).

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Manipulace a skladování a oddíl 13: Pokyny pro opatření k předcházení nadměrné expozici životního prostředí během používání a nakládání s odpady.

9. Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Skupenství: kapalné
- Barva: světle žlutá
- Zápach: citrusový
prahová hodnota zápachu: není technicky možné stanovit
- Bod tání/bod tuhnutí: údaje nejsou k dispozici
- Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: údaje nejsou k dispozici
- Hořlavost: není relevantní - kapalina
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: není výbušný
- Bod vzplanutí: > 180 °C (bílý minerální olej)
- Teplota samovznícení: 265 °C při 1.004 hPa (Litsea Cubeba olej)
- Teplota rozkladu: údaje nejsou k dispozici
- pH: 5,24 (1 % roztok)
- Kinematická viskozita: $36,0 \pm 4,8$ mm²/s
Dynamická viskozita $31,5 \pm 4,2$ mPa.s, při 40°C dle ČSN EN ISO 3219-2
- Rozpustnost: není stanovena
- Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota): není k dispozici
- Tlak páry: není k dispozici

Datum sestavení: 03. 11. 2022
(první vydání; verze 1.0)
Datum revize: 6.4.2023 (verze
1.1 nahrazuje verzi 1.0)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní název směsi: **Přírodní prostředek na smutnice**

- p) Hustota a/nebo relativní hustota: 0,875 g.cm⁻³ při 40 °C
- q) Relativní hustota páry: není k dispozici
- r) Charakteristiky částic: kapalina

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti: nemá
Oxidační vlastnosti: nemá

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici

10. Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek nereaguje. Nepodléhá polymerizaci.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení podmínek uvedených v oddíle 7 pro skladování je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Není známo žádné nebezpečí, které je nutno výslovně uvádět.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známé.

10.4 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Vznik nebezpečných produktů rozkladu závisí na teplotě. Rozkladnými produkty jsou zejména oxidy uhlíku a dusíku.

11. Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

11.1.1 Směs

U směsi jsou vyhodnoceny následující třídy nebezpečnosti dle postupů stanovených v nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) na základě informací o obsažených látkách. Testy pro celou směs nejsou k dispozici.

- a) akutní toxicita;
směs není klasifikována jako akutně toxická.
- b) žíravost/dráždivost pro kůži;
směs je klasifikována jako dráždivá pro kůži.
- c) vážné poškození očí/podráždění očí;
směs je klasifikována jako dráždivá oči.
- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže;
směs je klasifikována jako senzibilizující kůži.
- e) mutagenita v zárodečných buňkách;
směs není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.
- f) karcinogenita;
směs není klasifikována jako karcinogenní.
- g) toxicita pro reprodukci;
směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci.
- h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice;
směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici
- i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice;
směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po opakované expozici.
- j) nebezpečnost při vdechnutí;
směs není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí na základě výsledků testů dynamické viskozity a stanovení hustoty, následně pak přepočtu na kinematickou viskozitu.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Datum sestavení: 03. 11. 2022
(první vydání; verze 1.0)
Datum revize: 6.4.2023 (verze
1.1 nahrazuje verzi 1.0)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Přírodní prostředek na smutnice**

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

12. Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Pokud jsou k dispozici, jsou v tomto oddíle uvedeny ekotoxikologické údaje

12.1 Toxicita

Složka

Litsea Cubeba olej, CAS: 68855-99-2, 90063-59-5

Vodní toxicita, akutní:

LL50, ryba, 24 hodin: 4,2 mg/l

EL50, vodní bezobratlí, 24 hodin: 4,2 mg/l

Směs

Závěr: směs je klasifikována jako toxická pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

12.2 Persistence a rozložitelnost

Složky směsi

Parafinový olej; bílý minerální olej, CAS: 8042-47-5

28 dní: rozložitelný z více než 60% (OECD 301 B)

Litsea Cubeba olej, CAS: 68855-99-2, 90063-59-5

snadno biologický rozložitelný

12.3 Biokumulační potenciál

Litsea Cubeba olej, CAS: 68855-99-2, 90063-59-5

Log Kow (n-oktanol/ voda): $\geq 2,06 - \leq 6,3$ (hodnota pH: 7, 25 °C)

12.4 Mobilita v půdě

Litsea Cubeba olej, CAS: 68855-99-2, 90063-59-5

normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku: $\geq 1,622 - \leq 4,251$

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje složky posouzené jako PBT a vPvB

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

13. Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRANOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení pro bezpečné zacházení s odpadem výrobku

Minimalizujte množství odpadu.

Odpady shromažďujte odděleně.

Doporučení pro zneškodnění odpadu výrobku/ úniky

Zbytky/ odpady včetně obalů/ úniky odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad. Možné katalogové číslo: N 02 01 08 Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

Úniky vázané na sorbenty odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad. Možné katalogové číslo: N 15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

Předávejte pouze osobě oprávněné k odstraňování nebezpečného odpadu.

Doporučení pro zneškodnění kontaminovaného obalu od výrobku

Zbytky/ odpady včetně obalů odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad. Možné katalogové číslo: N 02 01 08 Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky. Předávejte pouze osobě oprávněné k odstraňování nebezpečného odpadu.

Doporučení pro zneškodnění kontaminovaného pracovního oděvu/ kontaminovaných rukavic

Kontaminovaný pracovní oděv/ kontaminované rukavice odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad. Možné katalogové číslo: N 15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

Datum sestavení: 03. 11. 2022
(první vydání; verze 1.0)
Datum revize: 6.4.2023 (verze
1.1 nahrazuje verzi 1.0)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní název směsi: **Přírodní prostředek na smutnice**

Předávejte pouze osobě oprávněné k odstraňování nebezpečného odpadu.

Další pokyny pro odstraňování odpadu výrobku:

S odpadem nakládat v souladu s příslušnými místními i obecnými předpisy. Zamezte úniku odpadu do životního prostředí. Neznečišťujte vody pomocným prostředkem nebo jeho obalem. (nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest). Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Právní předpisy vztahující se k odstraňování směsi a obalu:

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů. ČSN 770053 Obaly – obalové odpady – pokyny a informace o nakládání s použitým obalem, recyklovatelný obal.

14. Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný pro přepravu dle **ADR/ ADN/ RID/ IMDG/IATA**

14.1	UN číslo	UN3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (Litsea Cubeba olej)
14.3	Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
14.4	Obalová skupina	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí /doplňkové označení	ano
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	není
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	nevztahuje se
	Další informace	průjezd tunely: (E) identifikační číslo nebezpečnosti: 90

Právní předpisy (OSN):

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID), Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (ADN). Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí (IMDG) (námořní doprava) a Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží (ICAO) (letecká doprava).

15. Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

- 15.1 **Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- Klasifikace směsi:**
podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn
- Klasifikace látek obsažených ve směsi:**
podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn
- Označení směsi:**
podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn
- Bezpečnostní list:** zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších změn, nařízení komise (EU) 2020/878.
- Předpisy EU vztahující se k výrobku:**
Nařízení ES 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh, ve znění pozdějších změn
- Stručný souhrn národních předpisů:**
zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění,

zákon 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění,
zákon 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění včetně prováděcích předpisů,
zákon 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, v platném znění
včetně prováděcích předpisů,
zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých
zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,
nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném
znění,
zákon 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, v platném znění včetně prováděcích
předpisů.

zákon 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve
znění pozdějších předpisů

Další právní předpisy národního charakteru i právní předpisy ES jsou jmenovitě uvedeny
vždy v dotčených oddílech bezpečnostního listu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Schválené podmínky správného a bezpečného použití tohoto produktu jsou uvedeny na štítku/
příbalovém letáku.

Posouzení chemické bezpečnosti není vyžadováno pro přípravky na ochranu rostlin, které
jsou schváleny v rámci nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009.

16. Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE

16.1 Plné znění klasifikačních zkratk uvedených v oddíle 3:

Skin Irrit. 2: dráždivost kůže, kategorie 2; H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2; vážné poškození/podráždění očí, kategorie 2; H319 Způsobuje vážné podráždění
očí.

Skin Sens. 1: senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže, kategorie 1; H317 Může
vyvolat alergickou kožní reakci.

Aquatic Chronic 2; nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobě kategorie 2;

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Asp. Tox. 1; toxicita při vdechnutí kategorie 1; H304 : Při požití a vniknutí do dýchacích cest
může způsobit smrt.

16.2 Významy dalších zkratk použitých v bezpečnostním listu

AOX parametr AOX je určen ke stanovení množství halogenovaných organických látek ve
vodě

CAS Chemical Abstract Service Registry Number (registrační číslo CAS).

CLP nařízení ES 1272/2008 (**C** = classification = klasifikace; **L** = labelling = značení; **P** =
packaging = balení)

DNEL Derived No Effects Level = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým
účinkům

EC50 (účinná koncentrace) při které dochází ke změnám v chování 50 % testovaných
organismů

EINECS European Inventory of Existing Chemical Substances (Evropský seznam chemických
látek, které jsou na trhu)

ErC50 = EC50 z hlediska snížení rychlosti růstu

LC50 (střední smrtelná koncentrace) je statisticky vypočtená koncentrace přípravku,
účinné látky nebo sledované látky, která pravděpodobně způsobí za určitou dobu
po expozici smrt 50% pokusných zvířat,
exponovaných po definovanou dobu. Hodnota LC50 se udává jako hmotnost
testovaného přípravku nebo látky ve standardním objemu prostředí (miligramy na litr)

LD50 (střední smrtelná dávka) je statisticky vypočtená jednotlivá dávka přípravku, účinné
látky nebo sledované látky, která pravděpodobně způsobí za definovanou dobu smrt
50% jedinců, kterým byla podána. Hodnota LD 50 se udává jako hmotnost testovaného
přípravku nebo látky na jednotku hmotnosti jedince (miligramy na kilogram)

LOAEL (lowest observable adverse effect level) nejnižší dávka s pozorovanými
nežádoucími účinky

Datum sestavení: 03. 11. 2022
(první vydání; verze 1.0)
Datum revize: 6.4.2023 (verze
1.1 nahrazuje verzi 1.0)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Přírodní prostředek na smutnice**

NOAEL	(no observable adverse effect level) nejvyšší dávka, při které ještě nebyly pozorovány nežádoucí účinky
PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
PNEC	Predicted No-Effect Concentration = odhad nejvyšší koncentrace směsi, účinné látky nebo sledované látky, při níž se nepředpokládají škodlivé účinky látky ve sledované složce životního prostředí
REACH	nařízení ES 1907/2006 (R egistration = registrace; E valuation = (vy)hodnocení; A uthorisation = autorizace; R estriction = omezení, příp. zákaz; C hemicals = chemikálií)
VOC	těkavé organické látky
vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

16.3 Informace o revizích bezpečnostního listu

Revize 1.1 provedena dle Nařízení 1272/2008 a dle Rozhodnutí č.j. UKZUZ 056382/2023

16.4 Informace o změně bezpečnostního listu

Změny provedeny v oddílech: 1.2, 2.2, 3.2, 4.1, 7.1, 8.2.2 a 13.1

Použité postupy při klasifikaci směsi

Klasifikace směsi:

- dle postupů CLP;
- dle informací dodavatele
- klasifikace směsi jako toxická při vdechnutí nebyla uplatněna na základě výsledků testů na viskozitu (hodnota uvedena v oddílu 9)

16.6 Pokyny týkající se školení pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí

Školení pracovníků, kteří zajišťují ochranu lidského zdraví a životního prostředí, o nakládání s nebezpečnými chemickými látkami (dle 258/2000 Sb.), klasifikovanými jako uvedená směs se provádí vždy jako vstupní.

16.7 Další

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a vědomostí a jsou v souladu s platnými předpisy. Za zacházení s výrobkem podle platných zákonů a nařízení odpovídá uživatel.