

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání:22.8.2011
Datum revize: 20.12.2022

Strana 1 (celkem 9)
Verze č.3

Obchodní název výrobku: Lin na okna

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název: Lin na okna
Identifikační číslo: Nemá směs
Registrační číslo: Nemá směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: Čisticí a lešticí prostředek na okna, skla a zrcadla
Nedoporučená použití: Nejsou uvedena

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce směsi: Důbrava chemické výrobní družstvo
Místo podnikání nebo sídlo: Valašské Klobouky, Hřbitovní 97, PSČ 766 33
IČO: 00030279
Telefon: + 420 577 320 641-3 Fax.: + 420 577 320 579
www stránky: www.dubrava.cz
Odborně způsobilá osoba: info@dubrava.cz

1.4 Telefonní čísla pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK,
Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2
Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Podle Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008: směs není klasifikována jako nebezpečná.

2.2 Prvky značení:

Výstražný symbol nebezpečnosti: není
Signální slovo: není
Standardní věty o nebezpečnosti:
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě nebezpečného odpadu.
Obsahuje 2-Butoxyethanol-1-ol

2.3 Další nebezpečnost: Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT nebo vPvB, neobsahují látky SVHC, neobsahují látky vyvolávající narušení endokrinní činnosti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání:22.8.2011
Datum revize: 20.12.2022

Strana 2 (celkem 9)
Verze č.3

Obchodní název výrobku: Lin na okna

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směs

| Název složky | Obsah (%) | Číslo CAS Číslo ES Indexové č. | Registrační č. | Klasifikace | | |
|------------------------|-----------|--|-------------------------------|--|---|---------------------------|
| | | | | Koncentrační limity | Klasifikace 1272/2008 | |
| 2-Butoxyethanol-1-ol | < 5 | 111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 | 01- 2119475108- 36-XXXX | ATE Orálně = 1200 mg/kg TH | Acute Toc.4 Eye Dam. 2 Skin Irrit.2 | H332;H302 H319 H315 |
| Sodium Laureth Sulfate | < 1 | 68891-38-3 500-234-8-8 neuveveno | 01- 2119488639- 16-XXXX | Eye Irrit. 2: >= 5 - < 10 % Eye Dam. 1: >= 10 % | Skin Irrit.2 Eye Dam. 2 | H315 H319 |

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže při požití nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání: Postiženého dopravit na čerstvý vzduch. Při příznacích podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Odstranit kontaminovaný oděv. Kůži omýt proudem pokud možno vlažné vody, popř. mýdlem nebo jiným vhodným mycím prostředkem a pokožku ošetřit reparačním krémem. Při příznacích podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Ihned vymývat proudem čisté vody po dobu 10-15 minut, jestliže podráždění přetrvává vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití: Vypláchnout ústa vodou, dát vypít čtvrt až půl litru vody. Nevyvolávat zvracení. Při příznacích podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou doposud žádné další informace

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasící prostředek nebo oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva: Nejsou známa.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání:22.8.2011
Datum revize: 20.12.2022

Strana 3 (celkem 9)
Verze č.3

Obchodní název výrobku: Lin na okna

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

5.3 Pokyny pro hasiče: Používejte ochranný dýchací přístroj a úplný ochranný oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Zabránit kontaktu s přípravkem –ochrana očí, pokožky a dýchacích orgánů.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí: Zabránit úniku přípravku do kanalizace a povrchových vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Posypat absorpčním materiálem – pískem, pilinami, univerzálním pojivem apod., smést do náhradního obalu a likvidovat v souladu s platnou legislativou.

6.4. Odkaz na jiné metody
Odkaz na oddíly 8 a 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Přípravek je určen k prodeji spotřebiteli. Dodržujte základní pravidla bezpečnosti práce s chemickými přípravky. Zamezte kontaktu s očima. a kůží. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte ochranné pomůcky podle bodu 8. Při práci nejete, nepijte a nekuřte

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

Přípravek skladujte při teplotách 5 - 25 °C v uzavřených obalech v suchých prostorách chráněnými před povětrnostními vlivy.

7.3. Specifické konečné použití

Čisticí a lešticí prostředek na okna, skla a zrcadla

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity:

Nařízení vlády 361/2007Sb., v platném znění – nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání:22.8.2011
Datum revize: 20.12.2022

Strana 4 (celkem 9)
Verze č.3

Obchodní název výrobku: Lin na okna

| Složka | Přípustný expoziční limit (PEL) | Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) |
|----------------------|-------------------------------------|--|
| 2-Butoxyethanol-1-ol | 100 mg.m ⁻³ ppm 0,204 | 200 mg.m ⁻³ ppm 0,204 |

2-Butoxyethanol-1-ol /DNEL

Pracovníci /

| spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|--------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 98 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Inhalačně | 1091 mg/m ³ | Akutní účinky systémové | |
| Pracovníci | Inhalačně | 246 mg/m ³ | Akutní účinky místní | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 59 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 426 mg/m ³ | Akutní účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 147 mg/m ³ | Akutní účinky místní | |
| Spotřebitelé | Orálně | 6,3 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Orálně | 26,7 mg/kg TH/den | Akutní účinky systémové | |

PNEC

Sladká voda: 8,8mg/l

Mořská voda: 0,88MG/L

Mořská voda (občasné uvolňování): 9,1 mg/l

ČOV-čistírna odpadových vod: 463mg/l

Sladkovodní sediment: 34,6mg/kg hmotnosti sušiny

Mořský sediment: 3,46mg/kg hmotnosti sušiny

Půda:2,33mg/kg hmotnosti sušiny

Sekundární otrava: 20mg/kg

8.2 Omezování expozice

Dodržujte běžné bezpečnostní zásady pro práci s chemikáliemi. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po ukončení práce si umyjte ruce. Dostatečné větrání.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Běžná hygienická opatření - Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si omýt ruce teplou vodou a mýdlem. Případně ošetřit pokožku vhodným reparačním krémem. Zabraňte kontaktu s očima

a) Ochrana dýchacích orgánů: Při běžné manipulaci není nutná. Zajistěte dobré větrání prostoru.

b) Ochrana rukou: Ochranné gumové rukavice.

c) Ochrana očí: Uzavřené ochranné brýle.

d) Ochrana kůže: Vhodný ochranný oděv a obuv.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Zamezte úniku přípravku do podzemních, povrchových vod a kanalizace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání:22.8.2011

Datum revize: 20.12.2022

Strana 5 (celkem 9)

Verze č.3

Obchodní název výrobku: Lin na okna

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti přípravku

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|------------------------|
| Skupenství | kapalina |
| Barva | modrá |
| Zápach | po použití parfému |
| Bod tání/bod tuhnutí (<i>nevztahuje se na plyny</i>) | nestanoveno |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | nestanoveno |
| Hořlavost (<i>plyny, kapaliny, tuhé látky</i>) | nehořlavý |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti (<i>nevztahuje se na tuhé látky</i>) | nestanoveno |
| Bod vzplanutí (<i>nevztahuje se na plyny, aerosoly a tuhé látky</i>) | nestanoveno |
| Teplota samovznícení (<i>plyny a kapaliny</i>) | nestanoveno |
| Teplota rozkladu | nestanoveno |
| pH | 7-8 |
| Kinematická viskozita (<i>kapaliny</i>) | nestanoveno |
| Rozpustnost | rozpustný ve vodě |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | nestanoveno |
| Tlak páry | nestanoveno |
| Hustota a/nebo relativní hustota (<i>kapaliny a tuhé látky</i>) | 1005 kg/m ³ |
| Relativní hustota páry (<i>plyny a kapaliny</i>) | nestanoveno |
| Charakteristika částic (<i>tuhé látky</i>) | nestanoveno |
| Rychlost odpařování | nestanoveno |
| Výbušné vlastnosti | nestanoveno |
| Oxidační vlastnosti | nestanoveno |

9.2 Další informace:

Obsah netěkavých látek při 105 ° C: min. 0,10 %

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivit: Za předepsaných podmínek je výrobek stabilní.

10.2. Chemická stabilita: Za normálních podmínek se přípravek nerozkládá

10.3. Možnost nebezpečných chemických reakcí: Možná chemická reakce s oxidačními činidly; alkáliemi

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat: vysoká teplota

10.5. Neslučitelné materiály: oxidační činidla, silné kyseliny

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: oxidy uhlíku

ODDÍL 11: Toxikologické informace:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání:22.8.2011
Datum revize: 20.12.2022

Strana 6 (celkem 9)
Verze č.3

Obchodní název výrobku: **Lin na okna**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako akutně toxická

| | Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|------------------------|------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| 2-Butoxyethan-1-ol | LD ₅₀ | 1200mg/kg OECD 401 | orálně | Morče (Cavia aperea f. porcellus) |
| | LD ₅₀ | >2000mg/kg OECD 402 | dermálně | Morče (Cavia aperea f. porcellus) |
| | LC ₅₀ | >400ppm OECD 404 | Inhalačně(páry) 7 hod | Morče (Cavia aperea f. porcellus) |
| | LC ₅₀ | >3,1 mg/l | 1 hod | Morče (Cavia aperea f. porcellus) |
| Sodium Laureth Sulfate | LD ₅₀ | >2000mg/kg | orálně | potkan |
| | LD ₅₀ | >2000mg/kg | dermálně | potkan |

Žíravost/ Dráždivost pro kůži: Směs nemá klasifikovanou žíravost/dráždivost.

Vážné poškození očí/podráždění očí: nestanoveno

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Směs nemá klasifikovanou senzibilizaci vdechováním a stykem s kůží.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Směs nemá klasifikované mutagenní účinky

Toxicita při opakované dávce: Směs není klasifikována jako toxická.

Karcinogenita: Směs nemá klasifikované karcinogenní účinky

Toxicita pro reprodukci: Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice: nestanoveno
- opakovaná expozice: nestanoveno

Nebezpečnost při vdechnutí: nestanoveno

Informace o pravděpodobných cestách expozice: vniknutí do oka

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému. Směs neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinní činnosti.

ODDÍL 12: Ekologické informace:

12.1 Toxicita: Směs není klasifikována jako škodlivá pro vodní organismy.

Akutní toxicita /2-Butoxyethan-1-ol

| | |
|---|------|
| LC ₅₀ , 96 hod., ryby(mg/l): | 1474 |
| EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg/l): | 1550 |
| ECO 72 hod., vodní květ (zelené řasy mg/l): | 1840 |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání:22.8.2011
Datum revize: 20.12.2022

Strana 7 (celkem 9)
Verze č.3

Obchodní název výrobku: **Lin na okna**

TT 16h, bakterie (pseudomonas putina mg/l): > 700

Chronická toxicita

Toxicita pro ryby: NOEC,21 dni Brachydanio rerio > 100mg/l

Toxicita pro bezobratlé: NOEC,21 dní, Daphnia magna >100mg/l

Akutní toxicita/ Sodium Laureth Sulfate

LC₅₀, ryby 1 - 10 mg/l (Brachydanio rerio) (Toxicita pro ryby; Směrnice OECD 203 pro testování)

EC₅₀, 1 - 10 mg/l (Daphnia (Dafnie); 48 h) (Toxicita pro Dafnie; Směrnice OECD 202 pro testování)

IC₅₀, 10 - 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy); 72 h) (Toxicita pro řasy; Směrnice OECD 201 pro testování)

EC10 10,000 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h) (Test na inhibici množení buněk)

12.2 Persistence a rozložitelnost: Biologicky rozložitelné

Složka/ 2-Butoxyethan-1-ol

Produkt je podle OECD kritérii biologicky odbouratelný.

OECD 301B,biodegradace 90,4%,28dní,působení na aktivní kal, aerobně.

12.3 Bioakumulační potenciál: Produkt nemá potenciál k bioakumulaci

Složka/ 2-Butoxyethan-1-ol

Bioakumulační potenciál je nízký (BCF <100, log Pow < 3).

12.4 Mobilita v půdě: Data nejsou k dispozici

Složka/ 2-Butoxyethan-1-ol

Mobilita v půdě je vysoká. Adsorpce v půdě není pravděpodobná.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Přípravek nemá vlastnosti PBT a vPvB

Posouzeno na základě obsahu složek

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Směs neobsahuje složky narušující endokrinní systém.se

12.7 Jiné nepříznivé účinky: Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpadem

Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu:

Způsoby likvidace přípravku

Zneškodňujte v souladu s ustanovením zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění. Podle Katalogu odpadů vyhlášky č.8/2021 Sb. Se jedná o nebezpečný odpad. Zbytek výrobku předejte do sběrného místa nebezpečných odpadů, nebo oprávněné osobě.

Kód odpadu: 20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky.

Způsoby likvidace kontaminovaného obalu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání:22.8.2011
Datum revize: 20.12.2022

Strana 8 (celkem 9)
Verze č.3

Obchodní název výrobku: **Lin na okna**

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

15 01 10 – N – Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Po vypláchnutí vodou je obal zaříděn jako: 15 01 02 Plastové obaly

ODDÍL 14: Informace pro přepravu: Přípravek nepodléhá mezinárodním dohodám o přepravě nebezpečných věcí.

14.1 UN číslo nebo ID číslo: nepřirazeno

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: nepřirazeno

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: nepřirazeno

14.4 Obalová skupina: nepřirazeno

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: nepřirazeno

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nepřirazeno

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění včetně prováděcích vyhlášek.

Zákon č.541/2020 Sb. o odpadech v platném znění.

Zákon č.254/2001Sb. o vodách v platném znění, včetně prováděcích vyhlášek

15.2.Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

| Verze | Datum | Změny |
|-------|------------|---|
| 1.0 | 22.11.2012 | Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č.453/2010 a podle Nařízení Evropského parlamentu rady (ES)č.1272/2008 |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání:22.8.2011
Datum revize: 20.12.2022

Strana 9 (celkem 9)
Verze č.3

Obchodní název výrobku: **Lin na okna**

| | | |
|-----|----------------------|---|
| 2.0 | Revize 16.5.2017 | Změny v bodě 1;2;3;8;11;12;13;14;15;16 dle nařízení EU 2015/830 |
| 3.0 | Revize 20.12.2022 | Celková revize všech oddílů BL podle nařízení EU č. 2020/878 |

Klíč nebo legenda ke zkratkám

| | |
|--|--|
| DNEL | Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| PEL | přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin) |
| NPK-P | nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit |
| CLP | nařízení ES 1272/2008 |
| REACH | nařízení ES 1907/2006 |
| PBT | látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň |
| vPvB | látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se |
| Skin Irrit.2 | Dráždivý pro kůži. |
| Acute Toc.4 | Akutní toxicita |
| Eye Dam. 2 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H315 | Dráždí kůži |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží |
| Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat | |

Pokyny pro školení:

Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami.

Další informace

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci