

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Nariadenie REACH (ES) č. 1907/2006 - č. 2015/830)

ODDIEL 1 : IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku : LEAFSHINE

Kód produktu : BL022428-SK.

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Leafshine dáva lesklý lesk s dlhotrvajúcim leskom na kliešte a lesklé listy izbových rastlín. Používajte iba produkt, ako je predpísané v aerosólu.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Názov spoločnosti : Volcke Aerosol Company NV.

Adresa : Industrielaan 15. B-8520. Kuurne. Belgium.

Telefón : +32 (0) 56 35 17 23. Fax: +32 (0) 56 35 30 69.

info@volcke-aerosol-connection.com

http://www.volcke-aerosol-connection.com

1.4. Núdzové telefónne číslo : +32 (0) 56 35 17 23.

Spoločnosť/Organizácia : http://www.volcke-aerosol-connection.com.

Prevádzková doba : Pondelok - Štvrtok : 8:00-17:00; Piatok : 8:00-13:00

Ostatné tiesňové čísla

Slovensko : Národné Toxikologické Informačné Centrum : +421 2 5477 4166 (24 - hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

ODDIEL 2 : IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

V súlade s nariadením ES č. 1272/2008 v znení neskorších predpisov.

Aerosól, Kategória 1 (Aerosol 1, H222 - H229).

Nebezpečné pre vodné prostredie - chronické nebezpečenstvo, Kategória 4 (Aquatic Chronic 4, H413).

Táto zmes nepredstavuje zdravotné riziko, s výnimkou možných medzných limitov pre pracovníkov (viď body 3 a 8).

2.2. Prvky označovania

Zmes pre aerosólovú aplikáciu.

V súlade s nariadením ES č. 1272/2008 v znení neskorších predpisov.

Výstražné piktogramy :



GHS02

Výstražné slovo :

NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenia :

H222

Mimoriadne horľavý aerosól.

H229

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H413

Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

Bezpečnostné upozornenia - Všeobecné :

P101

Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102

Uchovávať mimo dosahu detí.

Bezpečnostné upozornenia - Prevencia :

P210

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.

P211

Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P251

Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

Bezpečnostné upozornenia - Uchovávanie :

P410 + P412

Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

LEAFSHINE - BL022428-SK

Bezpečnostné upozornenia - Zneškodňovanie :

P501

Zneškodnite nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje tzv. látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) v koncentrácii $\geq 0,1$ % uverejnené Európskou chemickou agentúrou (ECHA) v súlade s článkom 57 REACH. <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Zmes nezodpovedá kritériám vzťahujúcim sa na zmesi PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006.

Úmyselné zneužitie lieku sústredením a pary môžu mať škodlivé alebo smrteľné následky.

ODDIEL 3 : ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2. Zmesi

Zloženie :

Identifikácia	(ES) 1272/2008	Poznámka	%
EC: 918-167-1 REACH: 01-2119472146-39 UHĽOVODÍKY, C11-C12, IZOALKÁNY, < 2 % AROMÁTOV	GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 4, H413 EUH:066		50 \leq x % < 100
CAS: 8042-47-5 EC: 232-455-8 REACH: 01-2119487078-27 BIELY MINERÁLNY OLEJ (ROPNÝ)	GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304		25 \leq x % < 50
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25 PROPÁN-2-OL	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1]	2.5 \leq x % < 10

(Plné znenie H-viet: pozri časť 16)

Informácie o prísadách :

[1] Látka pre ktorú existujú limity expozície na pracovisku.

ODDIEL 4 : OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Ak sa prejaví zdravotné potiažie alebo v prípade pochybností upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tohto bezpečnostného listu.

Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy na boku a dávajte pozor na priechodnosť dýchacích ciest. V prípade zvracania postihnutého dávajte pozor, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov.

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade nadýchania :

V prípade masívneho vdýchnutia, odstráňte osobu vystavenú na čerstvý vzduch. Udržujte v teple a pokoji.

V prípade poliatia alebo zasiahnutia očí :

Okamžite vyplachujte 15 minút čistou vodou pri nasilu zdvihnutých viečkach.

V prípade zasiahnutia odevu alebo zasiahnutia pokožky :

Zasiahnuté časti pokožky dôkladne opláchnite vodou. Odstráňte zasiahnutý odev a obuv. Ak sa prejaví príznaky, vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade požitia :

V prípade požitia, pokiaľ je množstvo malé (nie viac, ako jedno prehĺtnutie), vypláchnite ústnu dutinu vodou a vyhľadajte lekárske ošetrenie. Udržiavajte postihnutú osobu v pokoji. Nevyvolávajte zvracanie.

Vyhľadajte lekársku pomoc, ošetrovateľovi ukážte etiketu výrobku.

Pri náhodnom požití informujte lekára, ktorý určí, či je potrebné ďalšie pozorovanie alebo nemocničná starostlivosť. Ukážte mu etiketu výrobku.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pozri oddiel 11.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie). Ak príznaky pretrvávajú, vždy zavolajte lekára.

ODDIEL 5 : PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Horľavý.

Chemický prášok, oxid uhličitý a ostatné hasiace plyny sú vhodné proti malému ohňu.

5.1. Hasiace prostriedky

Ak sú aerosóly vystavené ohňu: ochladzujte nádoby striekaním vody z chránenej pozície.

LEAFSHINE - BL022428-SK

Vhodné metódy zneškodnenia požiaru

V prípade požiaru použite :

- sprejovú vodu alebo vodnú hmlu
- vodu s prídavkom AFFF (penidlo tvoriace vodný film)
- penu
- viacúčelový ABC prášok
- BC prášok
- oxid uhličitý (CO₂)

Zabráňte vniknutiu zmesi po hasení do systému odpadných vôd.

Nevhodné metódy zneškodnenia požiaru

V prípade požiaru nepoužívajte :

- súvislý vodný prúd

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri horení sa často uvoľňuje hustý čierny dym. Vystavenie sa splodínám rozkladu môže byť zdraviu nebezpečné.

Nevdychujte dym.

V prípade požiaru sa môžu vytvoriť nasledujúce substancie :

- oxid uhoľnatý (CO)
- oxid uhličitý (CO₂)

V ohni alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak dôjde a obal môže prasknúť. Prasknutie aerosólové obaly môžu byť poháňané z ohňa pri vysokej rýchlosti. Okamžite izolujte priestor evakuáciou všetkých osôb z blízkosti incidentu Ak dôjde k požiaru. Žiadna akcia musí byť prijatá vyvolať ohrozenie osôb bez riadneho tréningu.

Presuňte kontajnery z oblasti požiaru ak to možno vykonať bez rizika. Prúdom vody vystavených ohňu ochladzujte nádoby.

5.3. Rady pre požiarnikov

Príslušníci požiarnej ochrany musia byť vybavení tesniacim dýchacím prístrojom.

Pokiaľ je to možné, zastavte tok produktu. Spray z chránenej pozície do nádoby sú v pohode. Pokiaľ je to možné, vezmite aerosóly vonku. Majte na diaľku verejnosti.

ODDIEL 6 : OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Vid' bezpečnostné opatrenia v bodoch 7 a 8.

Pre nepožiarnikov

Keďže zmes obsahuje organické rozpúšťadlá, odstráňte zdroje vznietenia a vyvetrajte priestory.

Pre požiarnikov

Požiarnici budú vybavení vhodnými osobnými ochrannými prostriedkami (vid' bod 8).

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Na odstránenie rozliateho prípravku použite nehorľavé absorbné materiály ako napríklad piesok, zemina, vermikulit, posypová zemina v nádobách pre likvidáciu odpadov.

Zabráňte vniknutiu akéhokoľvek materiálu do systému odpadných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Na čistenie používajte detergenty, nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4. Odkaz na iné oddiely

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 7 : ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Požiadavky týkajúce sa skladovacích priestorov platia rovnako aj pre všetky zariadenia, kde sa manipuluje s touto zmesou.

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Po manipulácii s výrobkom si vždy umyte ruky.

Uistite sa, či je dostatočná ventilácia, a to najmä v uzavretých priestoroch.

Protipožiarne opatrenia :

Používajte v dobre vetraných priestoroch.

Výpary sú ťažšie než vzduch. Môžu sa rozprestriť pozdĺž podlahy a vytvárať zmesi, ktoré sú so vzduchom výbušné.

Zabráňte tvorbe horľavých alebo výbušných koncentrácií vo vzduchu a zabráňte prekročeniu limitnej hodnoty koncentrácie pár v pracovnom prostredí.

Nestriekajte do otvoreného ohňa alebo na rozžeravený materiál.

Neprepichujte a nespálujte ani po vyprázdnení.

Zmes používajte v priestoroch bez otvoreného ohňa alebo iných zdrojov vznietenia. Zaistite, aby elektrické zariadenia mali vhodné ochranné kryty.

LEAFSHINE - BL022428-SK

Uchovávajte balenia dobre uzatvorené a oddelene od zdrojov tepla, iskrenia a otvoreného ohňa.

Nepoužívajte nástroje ktoré by mohli iskriť. Zákaz fajčenia.

Zabráňte prístupu nepovolaným osobám.

Doporučený postup a opatrenia :

Pre osobnú ochranu vid' bod 8.

Dodržiujte opatrenia uvedené na etikete a zásady bezpečnej práce v priemysle

Nevdychujte aerosól.

Balenia, ktoré boli otvorené, musia byť znovu dôkladne uzatvorené a skladované v stojatej polohe

Zakázané opatrenia a postupy:

Zákaz fajčiť, jesť a piť v priestoroch, kde sa používa táto zmes.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Uskladnenie

Uchovávajte mimo dosahu detí.

Uchovávajte mimo dosah zdrojov vznietenia - Zákaz fajčenia.

Dobre izolujte od zdrojov požiaru, tepla a priameho slnečného žiarenia

Podlaha musí byť nepriepustná a tvoriť záchytnú jímku, aby v prípade rozliatia kvapalina neprenikla mimo tento priestor.

Nádoba pod tlakom: Chráňte pred slnečným žiarením a nevystavujte teplotám presahujúcim 50 °C.

Skladovaní v suchom a nemrznúce a dobre vetranom mieste.

Store upright.

Obaly

Uchovávajte vždy v obaloch z rovnakého materiálu ako je originálne balenie.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 8 : KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Limity expozície pri práci :

Uhl'ovodíky, C11-C12, izealkány, < 2 % arómátov : AGW (DE) : 300 mg/m³ (8 h)

Biely minerálny olej (ropný) : ACGIH STEL/VLE-mg/m³ : 10; VME-mg/m³ : 5

- Slovensko (Reglement 300/2007, 471/2011 23/11/2011) :

CAS	TWA :	STEL :	Strop :	Definícia :	Kritériá :
67-63-0	200 ppm 500 mg/m ³	400 ppm 1 000 mg/m ³			

Ovodené hladiny bez nepriaznivých účinkov (DNEL) alebo odvodené hladiny s minimálnym účinkom (DMEL):

PROPÁN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Konečné použitie:

Druh expozície:

Potenciálne účinky na zdravie:

DNEL :

Druh expozície:

Potenciálne účinky na zdravie:

DNEL :

Konečné použitie:

Druh expozície:

Potenciálne účinky na zdravie:

DNEL :

Druh expozície:

Potenciálne účinky na zdravie:

DNEL :

Druh expozície:

Potenciálne účinky na zdravie:

Pracovníci.

Kontakt s pokožkou.

Dlhodobé systemické účinky.

888 mg/kg body weight/day

Inhalácia.

Dlhodobé systemické účinky.

500 mg of substance/m³

Spotrebitelia.

Požitie.

Dlhodobé systemické účinky.

26 mg/kg body weight/day

Kontakt s pokožkou.

Dlhodobé systemické účinky.

319 mg/kg body weight/day

Inhalácia.

Dlhodobé systemické účinky.

LEAFSHINE - BL022428-SK

DNEL : 89 mg of substance/m3

BIELY MINERÁLNY OLEJ (ROPNÝ) (CAS: 8042-47-5)

Konečné použitie:

Druh expozície:
Potenciálne účinky na zdravie:
DNEL :

Pracovníci.

Kontakt s pokožkou.
Dlhodobé systemické účinky.
220 mg/kg body weight/day

Druh expozície:
Potenciálne účinky na zdravie:
DNEL :

Inhalácia.
Dlhodobé systemické účinky.
160 mg of substance/m3

Konečné použitie:

Druh expozície:
Potenciálne účinky na zdravie:
DNEL :

Spotrebitelia.

Požitie.
Dlhodobé systemické účinky.
40 mg/kg body weight/day

Druh expozície:
Potenciálne účinky na zdravie:
DNEL :

Kontakt s pokožkou.
Dlhodobé systemické účinky.
93 mg/kg body weight/day

Druh expozície:
Potenciálne účinky na zdravie:
DNEL :

Inhalácia.
Dlhodobé systemické účinky.
35 mg of substance/m3

Prognózovaná koncentrácia nulového účinku (PNEC):

PROPÁN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Sféry životného prostredia:
PNEC : Pôda.
28 mg/kg

Sféry životného prostredia:
PNEC : Sladká voda.
140.9 mg/l

Sféry životného prostredia:
PNEC : Morská voda.
140.9 mg/l

Sféry životného prostredia:
PNEC : Periodická voda.
140.9 mg/l

Sféry životného prostredia:
PNEC : Sladkovodná usadenina.
552 mg/kg

Sféry životného prostredia:
PNEC : Morská usadenina.
552 mg/kg

Sféry životného prostredia:
PNEC : Závod na spracovanie odpadových vôd.
2251 mg/l

8.2. Kontroly expozície

Opatrenia na osobnú ochranu ako sú osobné ochranné prostriedky

Piktogram(y) označujúce povinnosť nosiť osobné ochranné prostriedky (OOP) :



Používajte pomôcky osobnej ochrany, ktoré sú čisté a riadne udržiavané.

Uchovávať osobné ochranné prostriedky na čistom mieste, čo najďalej od pracovnej oblasti.

Pri používaní výrobku nikdy nejedzte, nepite a nefajčite. Zoblečte si a umyte kontaminovaný odev pred opätovným použitím. Uistite sa, či je dostatočné vetranie, a to najmä v uzavretých priestoroch.

LEAFSHINE - BL022428-SK

- Ochrana očí / tváre

Vylúčte kontakt s očami.

Používajte ochranu očí proti zasiahnutiu tekutinou

Pred manipuláciou si nasadzte bezpečnostné okuliare v súlade s normou EN166.

Nestriekajte v smere očí.

- Ochrana rúk

Typ odporúčaných rukavíc :

- Nitrilkaučuk (butadién-akrylonitril kopolymér kaučuku (NBR))

- PVA (polyvinylalkohol)

Nie je nutné sa na efektívne využitie. Umyte si ruky po kontakte s pokožkou.

- Ochrana celého tela

Pracovný odev, ktorý nosia pracovníci, je potrebné pravidelné prať.

Po kontakte s prípravkom je nutné umyť všetky časti tela, ktoré ním boli znečistené.

Nie je nutné sa na efektívne využitie. Umyte kožu, ktorá bola v kontakte s produktom, s vodou a mydlom.

- Ochrana dýchacích ciest

Filtre proti plynom a výparom (kombinované filtre) v súlade s normou EN14387 :

- A1 (hnedý)

Nevdychujte aerosóly. Používajte len na dobre vetranom mieste.

Kontroly expozície súvisiace s ochranou životného prostredia

Emisie z ventilačných a výrobných zariadení by mali byť kontrolované, aby sa zabezpečilo, že v súlade s požiadavkami právnych predpisov o ochrane životného prostredia. V niektorých prípadoch, práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení, bude potrebné pre zníženie emisí na prijateľnú úroveň.

ODDIEL 9 : FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Všeobecné informácie :

Fyzikálny stav :	Tekutina Aerosóly
Farba :	Bezfarebné, jasné
Zápach :	Propán-2-ol

Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie :

pH :	Nerelevantná.
Interval bodu vzplanutia :	Nerelevantná.
Tlak pary (50°C) :	Nerelevantná.
Hustota :	0.645
Rozpustnosť vo vode :	Nerozpustný.
Chemické spalné teplo :	>= 30 kJ/g.
Bod vzplanutia :	Nepoužiteľné
Horľavosť :	Mimoriadne horľavý

9.2. Iné informácie

VOC (g/l) :	532.13
Tlak pri 20°C :	± 4.0 bar
Tlak pri 50°C :	< 10 bar
Obsah vody :	< 0.3 % w/w

ODDIEL 10 : STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

10.2. Chemická stabilita

Táto zmes je stabilná za odporúčaných podmienok pre manipuláciu a skladovanie popísaných v bode 7.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Keď je táto zmes vystavená vysokým teplotám, môže uvoľňovať nebezpečné produkty rozkladu ako sú oxid uhoľnatý a oxid uhličitý, dym a oxidy dusíka.

Za normálnych podmienok skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.

LEAFSHINE - BL022428-SK

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

V miestnosti nesmú byť prítomné akékoľvek prístroje produkujúce plameň alebo prístroje, ktoré majú kovový povrch vysokej teploty (kahany, elektrické oblúky, pece atď.)

Vyhňte sa :

- tepla
- plameňom a horúcim povrchom
- mrazu

Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C. Chráňte pred teplom a zdrojmi vznietenia. Skladovanie v suchom a nemrznúce a dobre vetranom mieste.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne látky sú známe, ktoré sa môžu objaviť nebezpečnú reakciu.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri tepelnom rozklade sa môže uvoľňovať/vytvárať :

- oxid uhoľnatý (CO)
- oxid uhličitý (CO₂)

Produkt je stabilný. Za normálnych podmienok skladovania a používania nebezpečné produkty rozkladu by nemali vznikáť.

ODDIEL 11 : TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Pri zasiahnutí očí spôsobuje podráždenie a vratné poškodenie

11.1.1. Látky

Akútna toxicita :

PROPÁN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Orálne :

DL50 = 5840 mg/kg
Druhy : krysa
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Dermálne :

DL50 = 13900 mg/kg
Druhy : králik
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Inhalácia (n/a) :

CL50 = 30 mg/l
Druhy : krysa
Doba expozície : 4 h

BIELY MINERÁLNY OLEJ (ROPNÝ) (CAS: 8042-47-5)

Orálne :

DL50 > 5000 mg/kg
Druhy : krysa
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Dermálne :

DL50 > 5000 mg/kg
Druhy : králik
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Inhalácia (n/a) :

CL50 > 5 mg/l
Druhy : krysa
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

UHĽOVODÍKY, C11-C12, IZOALKÁNY, < 2 % AROMÁTOV

Orálne :

DL50 > 5000 mg/kg
Druhy : krysa
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Dermálne :

DL50 > 5000 mg/kg
Druhy : králik
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Inhalácia (n/a) :

CL50 > 5000 mg/l

LEAFSHINE - BL022428-SK

Druhy : krysa

Žieravosť kože/podráždenie kože :

Uhl'ovodíky, C11-C12, izoalkány, < 2 % arómatov : Nie je klasifikovaný ako zdraviu škodlivý, ale označený EUH066.

Propán-2-ol : Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Biely minerálny olej (ropný) : Zanedbateľné podráždenie pokožky pri okolitej teplote.

Bután/Izobután/Propán : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

BIELY MINERÁLNY OLEJ (ROPNÝ) (CAS: 8042-47-5)

Podráždenie :

Priemerné bodové hodnotenie = 0

Pozorovaný účinok : Overall irritation score

Druhy : králik

Doba expozície : 24 h

OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí :

Uhl'ovodíky, C11-C12, izoalkány, < 2 % arómatov : Nie je klasifikovaný ako škodlivý alebo dráždivý pre oči.

Propán-2-ol : Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Biely minerálny olej (ropný) : Môže spôsobiť mierne krátkodobé nepríjemné pocity očí.

Bután/Izobután/Propán : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

BIELY MINERÁLNY OLEJ (ROPNÝ) (CAS: 8042-47-5)

Opar rohovky :

Priemerné bodové hodnotenie = 0

Druhy : králik

Doba expozície : 72 h

OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Iritída :

Priemerné bodové hodnotenie = 0

Druhy : králik

Doba expozície : 72 h

OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Začervenanie spojiviek :

Priemerné bodové hodnotenie = 0.22

Druhy : králik

Doba expozície : 72 h

OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

UHL'OVODÍKY, C11-C12, IZOALKÁNY, < 2 % AROMÁTOV

Opar rohovky :

Priemerné bodové hodnotenie = 0

Druhy : králik

Doba expozície : 72 h

OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Iritída :

Priemerné bodové hodnotenie = 0

Druhy : králik

Doba expozície : 72 h

OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Začervenanie spojiviek :

Priemerné bodové hodnotenie = 0

Druhy : králik

Doba expozície : 72 h

OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Spojovkový edém :

Priemerné bodové hodnotenie = 0

Druhy : králik

Doba expozície : 72 h

OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože :

Uhl'ovodíky, C11-C12, izoalkány, < 2 % arómatov : Nie je klasifikovaný ako senzibilizujúci.

Propán-2-ol : Nie je senzibilizujúce.

LEAFSHINE - BL022428-SK

Biely minerálny olej (ropný) : Nie je pravdepodobné, že by bol senzibilizujúci.

Bután/Izobután/Propán : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

PROPÁN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Maximalizačný test na morčatách (GMPT) : Nesenzibilizujúci.
Druhy : Morča
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

BIELY MINERÁLNY OLEJ (ROPNÝ) (CAS: 8042-47-5)

Maximalizačný test na morčatách (GMPT) : Nesenzibilizujúci.
Druhy : Morča
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

UHĽOVODÍKY, C11-C12, IZOALKÁNY, < 2 % AROMÁTOV

Maximalizačný test na morčatách (GMPT) : Nesenzibilizujúci.
Druhy : Morča
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenita zárodočných buniek :

PROPÁN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Žiaden mutagénny účinok.

Mutagenéza (in vitro) :

Negatívna.
Druhy : baktérie
OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

BIELY MINERÁLNY OLEJ (ROPNÝ) (CAS: 8042-47-5)

Žiaden mutagénny účinok.

Mutagenéza (in vivo) :

Negatívna.
Druhy : myš
OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Mutagenéza (in vitro) :

Negatívna.
Druhy : Cicavčích buniek
OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

UHĽOVODÍKY, C11-C12, IZOALKÁNY, < 2 % AROMÁTOV

Žiaden mutagénny účinok.

Mutagenéza (in vivo) :

Negatívna.
Druhy : krysa
OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)

Mutagenéza (in vitro) :

Negatívna.
Druhy : baktérie
OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Druhy : S. typhimurium TA102

Karcinogenita :

PROPÁN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Test karcinogenity : Negatívny.
Žiaden karcinogénny účinok.

BIELY MINERÁLNY OLEJ (ROPNÝ) (CAS: 8042-47-5)

Test karcinogenity : Negatívny.
Žiaden karcinogénny účinok.
Druhy : krysa
OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

LEAFSHINE - BL022428-SK

UHĽOVODÍKY, C11-C12, IZOALKÁNY, < 2 % AROMÁTOV

Test karcinogenity :

Negatívny.

Žiaden karcinogénny účinok.

OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Reprodukčný toxikant :

PROPÁN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Žiadne toxické účinky pre reprodukciu

BIELY MINERÁLNY OLEJ (ROPNÝ) (CAS: 8042-47-5)

Žiadne toxické účinky pre reprodukciu

Štúdia o plodnosti :

Druhy : krysa

OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Štúdia o vývoji :

Druhy : krysa

OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)

UHĽOVODÍKY, C11-C12, IZOALKÁNY, < 2 % AROMÁTOV

Žiadne toxické účinky pre reprodukciu

Štúdia o plodnosti :

Druhy : krysa

OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Štúdia o vývoji :

Druhy : krysa

OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Systemická toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia :

Propán-2-ol : Pre človeka : Výpary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

Uhľovodíky, C11-C12, izoalkány, < 2 % aromátov : Nie je klasifikovaný ako toxický pre cieľového orgánu.

Biely minerálny olej (ropný) : Pravdepodobné, že nespôsobí poškodenie orgánov.

Bután/Izobután/Propán : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Systemická toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia:

Propán-2-ol : Pre človeka : Nie je klasifikovaný ako toxický pre cieľového orgánu. Muži potkanov : Produkt môže ovplyvniť obličky a pečeň, čo vedie k poruchám funkcie.

Uhľovodíky, C11-C12, izoalkány, < 2 % aromátov : Nie je klasifikovaný ako toxický pre cieľového orgánu.

Biely minerálny olej (ropný) : Pravdepodobné, že nespôsobí poškodenie orgánov.

Bután/Izobután/Propán : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

PROPÁN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Orálne :

C = 900 mg/kg bodyweight/day

Druhy : krysa

Doba expozície : 90 days

OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Nebezpečenstvo pri vdýchnutí :

Uhľovodíky, C11-C12, izoalkány, < 2 % aromátov : V prípade požitia alebo zvracanie výrobok môže vstúpiť dýchacie cesty a môže spôsobiť chemický zápal pľúc a pľúcny edém.

Propán-2-ol : Ak látka po vdýchnutí alebo vracaní vstúpi do pľúc, môže spôsobiť chemickú pneumonitídu s možným smrteľným následkom.

Biely minerálny olej (ropný) : Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Bután/Izobután/Propán : NNezťahuje sa na plyny a zmesi plynov.

11.1.2. Zmes

Pre zmes dostupné žiadne toxikologické údaje.

ODDIEL 12 : EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

Tento produkt sa nesmie vypúšťať do systému odpadových vôd.

12.1. Toxicita

12.1.1. Látky

UHĽOVODÍKY, C11-C12, IZOALKÁNY, < 2 % AROMÁTOV

Toxicita pre ryby :

CL50 = 1000 mg/l

Druhy : Oncorhynchus mykiss

LEAFSHINE - BL022428-SK

	Doba expozície : 96 h
Toxicita pre kôrovce :	CE50 = 1000 mg/l Druhy : Daphnia magna Doba expozície : 48 h
Toxicita pre riasy :	CEr50 = 1000 mg/l Druhy : Pseudokirchnerella subcapitata Doba expozície : 72 h
PROPÁN-2-OL (CAS: 67-63-0)	
Toxicita pre ryby :	CL50 = 9640 mg/l Druhy : Pimephales promelas Doba expozície : 96 h OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Toxicita pre kôrovce :	CE50 > 10000 mg/l Druhy : Daphnia magna Doba expozície : 24 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Toxicita pre riasy :	CEr50 > 1000 mg/l Druhy : Scenedesmus subspicatus Doba expozície : 72 h
BIELY MINERÁLNY OLEJ (ROPNÝ) (CAS: 8042-47-5)	
Toxicita pre ryby :	CL50 > 400000 mg/l Druhy : Oncorhynchus mykiss Doba expozície : 96 h
Toxicita pre kôrovce :	CE50 > 500000 mg/l Druhy : Mysidopsis bahia Doba expozície : 48 h
	NOEC > 10 mg/l Druhy : Daphnia magna Doba expozície : 21 days
Toxicita pre riasy :	CEr50 = 100 mg/l Druhy : Pseudokirchnerella subcapitata Doba expozície : 72 h
	NOEC = 100 mg/l Druhy : Pseudokirchnerella subcapitata Doba expozície : 72 h

12.1.2. Zmesi

Žiadne informácie o toxicite pre vodné prostredie je pre zmes k dispozícii.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Bután/Izobután/Propán : Očakáva sa, že je ľahko biologicky rozložiteľná.

Uhľovodíky, C11-C12, izoalkány, < 2 % arómatov : Neodmysliteľne biologicky rozložiteľné. Transformácie v dôsledku hydrolýzy a vzhľadom k fotolýze neočakáva sa, že budú významné. Predpokladá sa, že sa rýchlo rozkladajú na vzduchu.

Biely minerálny olej (ropný) : Prirodzene biologicky odbúrateľná.

12.2.1. Látky

PROPÁN-2-OL (CAS: 67-63-0)
Biodegradácia : Rýchlo sa rozkladá.

BIELY MINERÁLNY OLEJ (ROPNÝ) (CAS: 8042-47-5)
Biodegradácia : Rýchlo sa rozkladá.

LEAFSHINE - BL022428-SK

UHĽOVODÍKY, C11-C12, IZOALKÁNY, < 2 % AROMÁTOV
Biodegradácia : Nerozkladá sa rýchlo.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Propán-2-ol : Žiadna bioakumulácia.

Bután/Izobután/Propán : Neočakáva sa, že bude nebezpečný pre vodné prostredie.

Uhľovodíky, C11-C12, izoalkány, < 2 % aromátov : Neurčené.

Biely minerálny olej (ropný) : Má potenciál bioakumulácie, avšak metabolizmus alebo fyzikálne vlastnosti môžu znížiť biokoncentráciu alebo obmedziť biologickú dostupnosť.

12.3.1. Látky

PROPÁN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Rozdeľovací koeficient oktanol/voda : log K_{ow} = 0.05
OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.4. Mobilita v pôde

Propán-2-ol : Očakáva sa, že zostane vo vode alebo migruje cez pôdu.

Bután/Izobután/Propán : Ak sa uvoľňujú do životného prostredia, bude produkt rýchlo rozptýliť do atmosféry, kde bude prechádzať fotochemickými reakciami.

Uhľovodíky, C11-C12, izoalkány, < 2 % aromátov : Produkt môže odpariť pomerne rýchlo. Predpokladá sa, že neexistuje žiadny distribúcie vo vrstve sediment a odpadových vôd látok.

Biely minerálny olej (ropný) : Nízka rozpustnosť, pláva a očakáva sa, že sa bude premiestňovať z vody do pôdy. Očakáva sa, že sa rozdelí na sedimenty a tuhé odpadové vody. Nízky potenciál migrácie cez pôdu.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Propán-2-ol : PBT/vPvB : Nie.

Uhľovodíky, C11-C12, izoalkány, < 2 % aromátov : PBT/vPvB : Nie.

Biely minerálny olej (ropný) : PBT/vPvB : Nie.

Bután/Izobután/Propán : Nepovažuje sa za PBT alebo vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 13 : OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Správne nakladanie s odpadovou zmesou a/alebo jej obalom musí byť stanovené v súlade so smernicou 2008/98/ES.

13.1. Metódy spracovania odpadu

Nevylievajte do kanalizácie alebo do vodovodných systémov.

Odpad :

Nakladanie s odpadmi sa vykonáva bez ohrozenia ľudského zdravia a bez poškodzovania životného prostredia, a to najmä bez ohrozovania vody, ovzdušia, pôdy, rastlinnej a živočíšnej ríše.

Recyklovať alebo zničiť v súlade s platnou legislatívou podľa možnosti na zbernom mieste, ktoré má na to úradné povolenie.

Neznečisťujte odpadkami pôdu alebo vodu a ani okolité prostredie pri ich ničení.

Znečistené obaly :

Úplne vyprázdniť nádobu avšak ponechať na nej nálepky.

Odovzdať niekomu s úradným oprávnením na zber.

2014/955/ES, 2008/98/ES :

15 01 10 * obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami

ODDIEL 14 : INFORMÁCIE O DOPRAVE

Prepravujte výrobok v súlade s ustanoveniami ADR pre cestnú prepravu, RID pre železničnú prepravu, IMDG pre námornú dopravu a ICAO/IATA pre leteckú dopravu (ADR 2019 - IMDG 2018 - ICAO/IATA 2020).

14.1. Číslo OSN

1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN

UN1950=AEROSOLS, flammable

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

- Klasifikácia :

2.1

ADR/RID : Obmedzené množstvo : 2.1 nie je potrebné uvádzať.

LEAFSHINE - BL022428-SK

14.4. Obalová skupina

-

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

-

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR/RID	Trieda	Písmeno	Ŕslica	Etiketa	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Kat.	Tunel
	2	5F	-	2.1	-	1 L	190 327 344 625	E0	2	D
IMDG	Class	2.Label	Pack.gr.	LQ	EmS	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation	
	2	See SP63	-	See SP277	F-D, S-U	63 190 277 327 344 381 959	E0	- SW1 SW22	SG69	
IATA	Trieda	2ř Etiketa	Ŕslica	Cestujřci	Cestujřci	N kladn doprava	N kladn doprava	Upozornenie	EQ	
	2.1	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A145 A167 A802	E0	
	2.1	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A145 A167 A802	E0	

Pre obmedzené množstvá viď časť 2.7 pokynov OACI/IATA a kapitolu 3.4 v ADR a IMDG.

Pre vyhradené množstvá viď časť 2.6 pokynov OACI/IATA a kapitolu 3.5 v ADR a IMDG.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 15 : REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

- Informácie týkajúce sa klasifikácie a označovania uvedeného v časti 2:

Zohľadňovali sa tieto predpisy:

- smernica 75/324/EHS, ktorú mení a dopĺňa smernica 2013/10/EÚ

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 pozmenené nariadením (EÚ) č. 2020/1182 (ATP 15)

- informácie týkajúce sa balenia:

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

- Špecifické opatrenia :

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané pre tieto výrobky alebo látky v týchto produktoch :

Propán-2-ol

Uhl'ovodíky, C11-C12, izoalkány, < 2 % arómatov

Biely minerálny olej (ropný)

ODDIEL 16 : INÉ INFORMÁCIE

Pretože nám nie sú známe pracovné podmienky užívateľa, informácie uvedené v bezpečnostnom liste sú založené na našich súčasných vedomostiach a na národných predpisoch.

Zmes nesmie byť použitá na iné účely, než ktoré sú uvedené v bode 1 a bez predchádzajúceho obdržania inštrukcií v písomnej forme.

Je povinnosťou užívateľa dodržiavať všetky nutné opatrenia, aby boli zaistené všeobecné pravidlá a miestne predpisy.

Informácie uvedené v tomto bezpečnostnom liste je nutné chápať ako popis bezpečnostných požiadaviek týkajúcich sa danej zmesi a nie ako záruku jej vlastností.

Znenie fráz uvedených v časti 3 :

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H413	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Skratky :

DNEL : Odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

PNEC : Predpokladaná koncentrácia bez účinku

STEL : Short-term exposure limit

LEAFSHINE - BL022428-SK

TWA : Time Weighted Averages
TLV : Práhová limitná hodnota (expozícia)
AEV : Priemerná hodnota expozície
ADR : Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.
IMDG : Medzinárodná námorná preprava nebezpečných vecí.
IATA : Medzinárodné združenie leteckých prepravcov.
ICAO : Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
RID : Poriadok pre medzinárodnú prepravu nebezpečného tovaru po železnici.
WGK : Wassergefährdungsklasse (Trieda ohrozenia vôd).
GHS02 : plameň
PBT: Perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka.
vPvB: Veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka.
SVHC : Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy.

Difference Report

Revízia: č. 2 (16/06/2021) / GHS n°2 / HCS n° / Verzia: N°1 (16/06/2021)

~~Revízia: č. 1 (06/09/2019) / GHS n°1 / HCS n° / Verzia: N°2 (04/12/2020)~~

ODDIEL 2 : IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

V súlade s nariadením ES č. 1272/2008 v znení neskorších predpisov.

~~P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia~~

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.

ODDIEL 3 : ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Zloženie :

EC: 918-167-1 REACH: 01-2119472146-39 UHĽOVODÍKY, C11-C12, IZOALKÁNY, < 2 % AROMÁTOV	GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 4, H413 EUH:066		25 ≤ x % < 50
CAS: 8042-47-5 EC: 232-455-8 REACH: 01-2119487078-27 BIELY MINERÁLNY OLEJ (ROPNÝ)	GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304		10 ≤ x % < 25
EC: 918-167-1 REACH: 01-2119472146-39 UHĽOVODÍKY, C11-C12, IZOALKÁNY, < 2 % AROMÁTOV	GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 4, H413 EUH:066		50 ≤ x % < 100
CAS: 8042-47-5 EC: 232-455-8 REACH: 01-2119487078-27 BIELY MINERÁLNY OLEJ (ROPNÝ)	GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304		25 ≤ x % < 50

ODDIEL 7 : ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Uskladnenie

Store upright.

ODDIEL 9 : FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie :

~~Chemické spalné teplo :~~ ~~Neudáva sa.~~

~~Doba zapálenia :~~ ~~Neudáva sa.~~

LEAFSHINE - BL022428-SK

Zápalná hustota :	Neudáva sa.
Zápalná vzdialenosť :	Neudáva sa.
Výška plameňa :	Neudáva sa.
Trvanie plameňa :	Neudáva sa.
Interval bodu vzplanutia :	Nerelevantná.
Chemické spalné teplo :	>= 30 kJ/g.
9.2. Iné informácie	
VOC (g/l) :	532.13
VOC (g/l) :	532.13

ODDIEL 15 : REGULAČNÉ INFORMÁCIE

– Informácie týkajúce sa klasifikácie a označovania uvedeného v časti 2:

~~Nariadenie (ES) č. 1272/2008 pozmenené nariadením (EÚ) č. 2018/1480 (ATP 13)~~

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 pozmenené nariadením (EÚ) č. 2020/1182 (ATP 15)