

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 13.11.2017

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 13.11.2017

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** Perlux Touch of purity
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Žiadne deskriptory použitia (kategória SU, PC, PROC, ERC, AC) látky alebo zmesi nie sú k dispozícii.
- **Použitie látky /zmesi:** Osviežovač vzduchu.
- **Neodporúčané použitia:** Nie sú známe.
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Identifikácia dodávateľa:**
LAKMA SLOVENSKÁ REPUBLIKA s.r.o.
M.R.Štefánika 77, 010 01 Žilina, Slovenská republika
IČ 462 24 963
Tel.: +421 41 500 78 28 / Fax.: +421 41 500 78 26
E-mail: lakmaslovakia@lakmaslovakia.sk / Web: www.lakmaslovakia.sk
- **Identifikácia výrobcu:**
LAKMA Strefa Sp. z o.o.
ul. Gajowa 7, 43-254 Warszowice, Polska
Tel.: +48 32 43 53 188 / Fax: +48 32 43 49 213
E-mail: laboratorium@lakma.com / Web: www.lakma.com
- **Odborné informácie o KBÚ na vyžiadanie:** Ing. Karel Kráľovec, Studio2K; e-mail: bl@studio2k.cz
- **1.4 Núdzové telefónne číslo**
Tel.: +421 2 5477 4166, Fax: +421 2 5477 4605, Mobil: +421 911 166 066, E-mail: ntic@ntic.sk
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava,
Pracovisko - Nemocnica akad. L. Déreza, Kramáre,
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK, SZU a UNB, Limbová 5, 833 05 Bratislava
24 - hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008.
Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008:** Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- **Výstražné piktogramy:** Odpadá.
- **Výstražné slovo:** Odpadá.
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:** Odpadá.
- **Výstražné upozornenia:**
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- **Bezpečnostné upozornenia:**
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
- **Ďalšie údaje:**
EUH208 Obsahuje eugenol, 3-fenyl-2-hexylpropenál, citronelol, kumarín, 2,4-dimetylcyklohex-3-én-1-karbaldehyd, dodekanál, 1-(2,6,6-trimetylcyklohex-3-enyl)but-2-én-1-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.
- **2.3 Iná nebezpečnosť**
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:**
Zmes podľa dostupných informácií neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.
- **vPvB:**
Zmes podľa dostupných informácií neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- **3.2 Zmesi**
- **Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

(pokračovanie na strane 2)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 13.11.2017

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 13.11.2017

Obchodný názov: Perlux Touch of purity

(pokračovanie zo strany 1)

| Nebezpečné obsiahnuté látky: | | |
|---|---|---------------|
| CAS: 20298-69-5 EINECS: 243-718-1 Reg. číslo: 01-2119970713-33-XXXX | cis-2-terc-butylcyklohexyl-acetát ⚠ Aquatic Chronic 2, H411 | 1,25 - 1,50% |
| CAS: 60-12-8 EINECS: 200-456-2 Reg. číslo: 01-2119963921-31-XXXX | 2-fenyletanol ⚠ Eye Irrit. 2, H319 | 0,50 - 1,00% |
| CAS: 2050-08-0 EINECS: 218-080-2 | pentyl 2-hydroxybenzoát ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302 | 0,25 - 0,50% |
| CAS: 90-17-5 EINECS: 201-972-0 | 1-(fenyletyl)-2,2,2-trichlór-acetát ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412 | 0,25 - 0,50% |
| CAS: 1335-46-2 EINECS: 215-635-0 Reg. číslo: 01-2119471851-35-XXXX | metyl-jonón ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 | 0,25 - 0,30% |
| CAS: 97-53-0 EINECS: 202-589-1 | eugenol ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317 | 0,29% |
| CAS: 101-86-0 EINECS: 202-983-3 Reg. číslo: 01-2119533092-50-XXXX | 3-fenyl-2-hexylpropenál ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Sens. 1, H317 | 0,29% |
| CAS: 106-22-9 EINECS: 203-375-0 Reg. číslo: 01-2119453995-23-XXXX | citronelol ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 | 0,29% |
| CAS: 91-64-5 EINECS: 202-086-7 | kumarín ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317 | 0,15% |
| CAS: 68039-49-6 EINECS: 268-264-1 | 2,4-dimethylcyklohex-3-én-1-karbaldehyd ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317 | 0,05 - 0,12% |
| CAS: 112-54-9 EINECS: 203-983-6 Reg. číslo: 01-2119969441-33-XXXX | dodekanál ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317 | 0,05 - 0,12% |
| CAS: 57378-68-4 EINECS: 260-709-8 | 1-(2,6,6-trimethylcyklohex-3-enyl)but-2-én-1-ón ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317 | 0,012 - 0,05% |

Poznámka - Látky s alternatívnymi názvy:

CAS 101-86-0: alfa-hexylcinnamaldehyd; hexyl cinnamal

CAS 68039-49-6: 2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd; vertocitril

CAS 57378-68-4: 1-(2,6,6-trimethyl-3-cyklohexen-1-yl)-2-buten-1-on; y-damascone

| Ďalšie obsiahnuté látky: | | |
|--------------------------|----------------------------------|--------|
| 24937-78-8 | ethylene-vinyl acetate copolymer | < 100% |

SVHC

Výrobok neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako PBT alebo vPvB, uvedené na zoznamu kandidátskych látok vzbudzujúce veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii, pre prílohu XIV nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch / Označovanie obsahu Nevzťahuje sa.

Ďalšie údaje:

Látky uvedené v tomto oddiele sú uvedené so svojou skutočnou, príslušnou klasifikáciou.

To znamená, že v prípade látok, ktoré sú uvedené v prílohe VI tab. 3 nariadenia (ES) č. 1272/2008 (nariadenie CLP), boli zohľadnené všetky poznámky pre tu deklarovanú klasifikáciu, ktoré sú v tejto tabuľke uvedené.

Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie:

V prípade akejkoľvek neistoty, alebo pri akýchkoľvek príznakoch vyhľadajte lekársku pomoc a predložte túto kartu alebo etiketu zmesi.

Po vdýchnutí: Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadajte lekára.

Po kontakte s pokožkou:

Postihnutú pokožku umyť veľkým množstvom vody. Pri podráždení pokožky alebo iných príznakoch ďalší postup konzultovať s odborným lekárom.

Po kontakte s očami:

Otvoriť očné viečka, prípadne vybrať kontaktné šošovky a zasiahnuté oko dôkladne vypláchnuť tečúcou vodou po dobu niekoľkých minút. Pri podráždení očí alebo iných príznakoch ďalší postup konzultovať s odborným lekárom.

Po prehĺtnutí:

Dôkladne vypláchnuť ústa vodou, nechať vypiť väčšie množstvo vody a nevyvolávať zvracanie. Postihnutého uložiť v teple a kľude. Bezodkladne vyhľadajte lekársku pomoc.

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 13.11.2017

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 13.11.2017

Obchodný názov: Perlux Touch of purity

(pokračovanie zo strany 2)

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Možné nebezpečné účinky vyplývajúce z klasifikácie sú uvedené v oddiele 11.

Môžu sa vyskytnúť:

Pri kontakte s pokožkou:

Sčervenanie pokožky.

Pri kontakte s očami:

Podráždenie očí.

Slzenie a začervenanie očí.

Pri požití:

Problémy zažívacieho ústrojenstva, podráždenie žalúdka a čriev.

Nevoľnosť a zvracanie.

Citlivé osoby:

Alergická reakcia.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade požitia bezodkladne vyhľadať lekársku pomoc.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky:**Hasiaci prášok, hasiaca pena, rozprášený vodný lúč, oxid uhličitý (CO₂). Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.**Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Silný vodný lúč.**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

V prípade požiaru sa môžu vytvárať dráždivé, toxické a škodlivé spodiny horenia.

Pri požiaru sa môže uvoľňovať:

Oxid uhoľnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂).

Dym.

Kyselina octová.

Vinylacetát.

Organické produkty tepelného rozkladu.

5.3 Rady pre požiarnikov**Zvláštne ochranné prostriedky:**

Nevdychovať výbušné a horľavé plyny.

Ochranné prostriedky zvoliť podľa veľkosti požiaru.

Zodpovedajúca ochranná dýchacia maska s nezávislým prívodom vzduchu a prípadne chemický ochranný odev.

Ďalšie údaje:

Výrobky v uzavretých obaloch, ktoré sú v blízkosti požiaru chladieť vodou. Pokiaľ možno výrobky v nepoškodených obaloch odstrániť z oblasti nebezpečenstva. Kontaminovanú hasiacu vodu oddelene dočasne skladovať, nevypúšťať do kanalizácie. Hasiacu vodu alebo použité hasiace prístroje spolu so zbytkom po horení zlikvidovať podľa príslušných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Rešpektovať pokyny uvedené v oddieloch 7 a 8 karty bezpečnostných údajov.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Zabrániť kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Použiť osobné ochranné prostriedky.

Zabrániť vstupu nepovolaným osobám.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť zväčšovaniu uniknutého množstva. Výrobok nenechať unikať do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd a pôdy. Pri kontaminácii riek, jazier, alebo kanalizácie postupovať podľa miestnych predpisov (zákon o vodách, viď oddiel 15) a kontaktovať príslušné úrady (predmetný správca kanalizácie, správca vodného toku, Slovenská inšpekcia životného prostredia).

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Mechanicky zozbierať a uložiť do vhodných nádob.

Na zmytí zvyškov výrobku je možné použiť veľké množstvo vody.

Ďalší postup zneškodnenia sa riadi podľa predpisov, ktoré sú uvedené v oddiele 13.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8.

Informácie o likvidácii pozri oddiel 13.

SK

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 13.11.2017

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 13.11.2017

Obchodný názov: Perlux Touch of purity

(pokračovanie zo strany 3)

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom oddielov 2, 6, 8 a 11.
Zabezpečiť dostatočné vetranie pracoviska.
Zabrániť kontaktu výrobku s pokožkou a očami, používať osobné ochranné prostriedky.
Rešpektovať zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy pre nakladanie s chemickými látkami/zmesami.
Rešpektovať pokyny uvedené na etikete obalu výrobku a návod na jeho použitie.
Pred prestávkou a po skončení práce si umyť ruky.
Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť a nešnupať.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**
 - **Skladovanie**
 - **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Skladovať len v pôvodných a dobre uzavretých obaloch.
 - **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**
Neskladovať v blízkosti potravín, nápojov, krmív a liečiv.
Neskladovať spolu so silnými oxidačnými prostriedkami.
 - **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**
Skladovať na dobre vetranom mieste.
Skladovať na suchom a chladnom mieste.
Chrániť pred pôsobením svetla.
 - **Odporúčaná skladovacia teplota:** +5 - +35 °C.
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**
Špecifické použitie je uvedené v návode na použitie na etikete obalu výrobku alebo v dokumentácii k výrobku.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:**
Zaistiť dostatočné vetranie. To môže byť zabezpečené lokálnym odsávaním vzduchu z pracovného prostredia, alebo pomocou celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokiaľ toto nepostačuje k udržaniu koncentrácie pod hraničnými hodnotami expozícií pre pracovné prostredie, musí sa použiť na tento účel schválené dýchacie zariadenie. To platí len v prípade, ak sú stanovené expozičné limity.
- **8.1 Kontrolné parametre**
 - **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**
Výrobok neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.
 - **DNEL:** Žiadne hodnoty nie sú k dispozícii.
 - **PNEC:** Žiadne hodnoty nie sú k dispozícii.
 - **Látky s biologickými medznými hodnotami:**
Produkt neobsahuje látky, u ktorých sú stanovené biologické medzné hodnoty.
 - **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.
- **8.2 Kontroly expozície**
 - **Osobné ochranné prostriedky:**
 - **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**
Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.
Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív.
Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
Zabrániť styku s očami a pokožkou.
- **Ochrana dýchania:** Pri bežnom používaní nie je požadovaná.
- **Ochrana rúk:**
Pri bežnom používaní nie je požadovaná.



Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte použiť ochranné rukavice (STN EN 374).

Výber materiálu rukavíc vykonať pri zohľadnení ich popraskania, prestupu látky membránami a znehodnotenia.

- **Materiál rukavíc:**
Nie je stanovený.
Voľba vhodných rukavíc nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je rozdielná pri každom výrobcovi.
- **Penetračný čas materiálu rukavíc:**
Nie je stanovený.
Neboli vykonané žiadne testy, odolnosť rukavíc je potrebné pred použitím testovať.

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 13.11.2017

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 13.11.2017

Obchodný názov: Perlux Touch of purity

U výrobcov rukavíc zistiť presný čas prieniku materiálom ochranných rukavíc a dodržiavať ho.

(pokračovanie zo strany 4)

· **Ochrana očí:**



Tesne prilnavé ochranné okuliare (STN EN 166).

· **Ochrana tela:**

Podľa potreby použiť pracovný ochranný odev s dlhými rukávami, prípadne kombinézu a ochrannú pracovnú obuv.

· **Tepelná nebezpečnosť:** Nevztahuje sa.

· **Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:**

Dbieť na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, viď oddiel 6.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhľad**

Forma:

Granulát.

Farba:

Neurčené.

· **Zápach:**

Charakteristický.

· **Prahová hodnota zápachu:**

Neurčené.

· **hodnota pH:**

Nepoužiteľné.

· **Zmena skupenstva**

Teplota topenia/tuhnutia:

Neurčené.

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:

Neurčené.

· **Teplota vzplanutia:**

Nepoužiteľné.

· **Horľavosť (tuhá látka, plyn):**

Neurčené.

· **Teplota zapálenia:**

Neurčené.

· **Teplota rozkladu:**

Neurčené.

· **Teplota samovznietenia:**

Výrobok nie je samozápalný.

· **Výbušné vlastnosti:**

Výrobok nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.

· **Rozsah výbušnosti:**

Spodná hranica:

Neurčené.

Horná hranica:

Neurčené.

· **Vlastnosti podporujúce požiar:**

Neurčené.

· **Tlak pary:**

Nepoužiteľné.

· **Hustota:**

Neurčené.

· **Hustota pary:**

Nepoužiteľné.

· **Rýchlosť odparovania:**

Nedá sa použiť.

· **Rozpustnosť v / miešateľnosť s**

voda:

Neurčené.

· **Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:**

Neurčené.

· **Viskozita**

Dynamická:

Nepoužiteľné.

Kinematická:

Nepoužiteľné.

· **Obsah rozpúšťadla**

Obsah VOC (2010/75/ES):

Nevzťahuje sa.

· **9.2 Iné informácie**

Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

· **10.1 Reaktivita:** Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania sa neočakáva žiadna reaktivita (viď oddiel 7).

· **10.2 Chemická stabilita:** Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania je prípravok stabilný (viď oddiel 7).

· **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 13.11.2017

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 13.11.2017

Obchodný názov: Perlux Touch of purity

(pokračovanie zo strany 5)

- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**
Zabrániť kontaktu s nekompatibilnými materiálmi.
Chrániť pred priamym slnečným svetlom.
Zabrániť vplyvu extrémne vysokej alebo nízkej teploty.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Silné oxidačné činidlá, silné alkálie, silné kyseliny.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.
Pri vysokých teplotách môžu vznikať nebezpečné rozkladné produkty (viď pododdiel 5.2).

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

60-12-8 2-fenyletanol

| | | |
|----------|------|-----------------------------|
| orálne | LD50 | 650-3.160 mg/kg (potkan) |
| dermálne | LD50 | 5.000-10.200 mg/kg (králik) |

2050-08-0 pentyl 2-hydroxybenzoát

| | | |
|--------|------|-----------------|
| orálne | LD50 | 500 mg/kg (ATE) |
|--------|------|-----------------|

1335-46-2 metyl-jonón

| | | |
|----------|------|----------------------|
| orálne | LD50 | 5.000 mg/kg (potkan) |
| dermálne | LD50 | 5.000 mg/kg (králik) |

106-22-9 citranelol

| | | |
|----------|------|--|
| orálne | LD50 | 3.450 mg/kg (potkan) (RTECS RH3400000) |
| dermálne | LD50 | 2.650 mg/kg (králik) (RTECS RH3400000) |

91-64-5 kumarín

| | | |
|--------|------|-----------------|
| orálne | LD50 | 500 mg/kg (ATE) |
|--------|------|-----------------|

112-54-9 dodekanál

| | | |
|----------|------|-----------------------|
| orálne | LD50 | 23.000 mg/kg (potkan) |
| dermálne | LD50 | >2.000 mg/kg (králik) |

57378-68-4 1-(2,6,6-trimetylcyklohex-3-enyl)but-2-én-1-ón

| | | |
|--------|------|-----------------|
| orálne | LD50 | 500 mg/kg (ATE) |
|--------|------|-----------------|

- **Primárny dráždiaci účinok**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:** Pri styku s pokožkou môže vyvolať alergickú reakciu.
- **Akútne účinky:** Žiadne akútne účinky nie sú známe.
- **Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita):** Žiadne účinky CMR nie sú známe.
- **Mutagenita zárodočných buniek:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Ďalšie informácie:** Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**
- **Vodná toxicita:**
Nebezpečný pre vodné prostredie - Aquatic Chronic 3.

60-12-8 2-fenyletanol

| | |
|-----------|---|
| LC50/96 h | 220-460 mg/l (ryby) Leuciscus idus |
| EC50/48 h | 287,17 mg/l (dafnia) Daphnia magna |
| EC50/72 h | 490 mg/l (riasy) Scenedesmus subspicatus |

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 13.11.2017

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 13.11.2017

Obchodný názov: Perlux Touch of purity

(pokračovanie zo strany 6)

- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Správanie v čistíčkách odpadových vôd:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Ekotoxické účinky**
- **Poznámka:** Škodlivý pre ryby.
- **Ďalšie ekologické údaje**
- **Všeobecné údaje:**
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje.
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.
Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.
škodlivý pre vodné organizmy
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:**
Výrobok neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.
- **vPvB:**
Výrobok neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.
- **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
- **Odporúčanie:**
Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
Zvyšky výrobku odstraňovať podľa miestnej legislatívy ako ostatný odpad.
Napríklad odkladať na vhodných skládkach odpadov alebo odstraňovať vo vhodných spaľovniach odpadov.
- **Zatriedňovacie číslo odpadu:**
Stanovené katalógové čísla odpadov sú doporučené na základe pravdepodobného použitia tohto výrobku. Na základe špeciálneho použitia a daných skutočností zneškodňovanie odpadov u užívateľa sa môžu za určitých okolností použiť aj iné katalógové čísla odpadov.
Katalógové čísla s hviezdičkou (*) označujú odpady nebezpečné (N), čísla bez hviezdičky označujú odpady nie nebezpečné, tzv. ostatné (O).

· **Katalóg odpadov a nebezpečné vlastnosti odpadov:**

| | |
|----------|---------------------------|
| 15 01 01 | obaly z papiera a lepenky |
| 15 01 02 | obaly z plastov |
| HP 14 | Ekotoxický |

- **Nevyčistené obaly**
- **Odporúčanie:**
Obal je potrebné zlikvidovať v zmysle nariadenia o obaloch.
Obaly vyprázdňovať bez ostatkov.
Obaly neschopné vyčistenia sa musí zlikvidovať rovnakým spôsobom ako zmes sama.
Vyprázdnené obaly odovzdať poverenej organizácii, ktorá má oprávnenie na ich likvidáciu.
- **Predpisy:**
Smernica EÚ a R č. 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc, v znení neskorších predpisov.
Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014, ktorým sa nahrádza príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc.
Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.
Výnos MŽP Slovenskej republiky č. 1/2015 Z. z., o jednotných metódach analytickej kontroly odpadov.
Vyhláška MŽP Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
Vyhláška MŽP Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- **14.1 Číslo UN**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Odpadá.
- **14.2 Správne expedičné označenie OSN**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Odpadá.

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 13.11.2017

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 13.11.2017

Obchodný názov: Perlux Touch of purity

(pokračovanie zo strany 7)

| | |
|---|---|
| · 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · Trieda/klasifikačný kód: | Odpadá. |
| · 14.4 Obalová skupina | |
| · ADR, IMDG, IATA | Odpadá. |
| · 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie | Nepoužiteľný |
| · 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | Ak nie je špecifikované niečo iné, je potrebné dbať na všeobecné opatrenia na vykonávanie bezpečnej prepravy. |
| · 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC | Nedá sa použiť. |
| · Preprava/ďalšie údaje: | Nejedná sa o nebezpečný tovar podľa vyššie uvedených predpisov. |
| · UN "Model Regulation": | Odpadá. |

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
- Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I: Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.
- Právne predpisy Európskeho spoločenstva:
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v znení neskorších predpisov.
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 127/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006, v platnom znení.
Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), v platnom znení.
Smernica Rady 96/82/ES z 9. decembra 1996 o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií vrátane nebezpečných látok, v znení neskorších predpisov.
NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2016/918 z 19. mája 2016, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.
- Právne predpisy Slovenskej republiky:
Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), v znení neskorších predpisov.
Zákon č. 128/2015 Z. z., o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.
Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z. z.
Zákon č. 355/2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.
Zákon č. 137/2010 Z. z., o ovzduší, v znení neskorších predpisov.
Vyhláška MŽP SR č. 411/2012 Z. z., o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí, v znení neskorších predpisov.
Zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách, v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacia vyhláška č. 100/2005 Z. z. v platnom znení.
Zákon č. 119/2010 Z. z., o obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (zákon o obaloch), v znení neskorších predpisov.
- 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

- Upozornenie:
Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrane životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vlastností, vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu a nevznikajú tak žiadne zmluvné právne vzťahy.
Karta bezpečnostných údajov je majetkom fyzickej alebo právnickej osoby uvedenej v oddiele 1 a je chránená autorskými právami. Kopírovanie, šírenie alebo predaj bez súhlasu majiteľa je zakázané.
- Relevantné vety:
H302 Škodlivý po požití.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 13.11.2017

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 13.11.2017

Obchodný názov: Perlux Touch of purity

(pokračovanie zo strany 8)

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Pokyny na školenie:

Podľa článku č. 35 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 musí zamestnávateľ umožniť pracovníkom alebo ich zástupcom prístup k informáciám z bezpečnostného listu látky alebo zmesi, ktoré používajú alebo ktorým môžu byť počas svojej práce vystavení.

Fyzické osoby, ktoré pracujú s výrobkom, musia byť oboznámení s jeho bezpečným používaním, prípadne musí prejsť úvodným školením o bezpečnosti práce pri používaní tohto výrobku.

Zdroje informácií o výrobku: bezpečnostný list, produktová alebo technická informácia, bezpečnostné pokyny a ďalšie odborné podklady k výrobku vydané dodávateľom.

Doporučené obmedzenie použitia:

Výrobok používať len na účel, na ktorý je určený. Je na zodpovednosti užívateľa, aby dodržiaval podmienky použitia výrobku a rešpektoval pritom bezpečnostné pokyny na ochranu zdravia a životného prostredia.

Ďalšie informácie:

Tento výrobok musí byť skladovaný, predávaný a používaný v súlade s platnými hygienickými a zodpovedajúcimi predpismi.

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008:

| | |
|--|----------------|
| Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie | Metóda výpočtu |
|--|----------------|

Spracovateľ: Studio2K, Ing. Karel Královec, tel.: +420 354 526 677, e-mail: info@studio2k.cz

Dátum prvého zostavenie karty bezpečnostných údajov: 13.11.2017

Interný kód receptúry: 670.157

Podklady pre zostavenie karty bezpečnostných údajov:

Originálna karta bezpečnostných údajov vydaná spoločnosťou LAKMA Strefa Sp. z o.o., ul. Gajowa 7, 43-254 Warszawa, Polska, Tel.: +48(0)-prefiks-32 43 53 188 / Fax: +48(0)-prefiks-32 43 53 188 w. 213, dňa 25.10.2017.

Skratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4
Skin Irrit. 2: Poleptanie kože/podráždenie kože, kategória nebezpečnosti 2
Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
Skin Sens. 1: Senzibilizácia kože, kategória nebezpečnosti 1
Skin Sens. 1A: Senzibilizácia kože, kategória nebezpečnosti 1A
Skin Sens. 1B: Senzibilizácia kože, kategória nebezpečnosti 1B
Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna, kategória nebezpečnosti 1
Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická, kategória nebezpečnosti 1
Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická, kategória nebezpečnosti 2
Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická, kategória nebezpečnosti 3

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí a podľa požiadaviek nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) - hlava IV, článok 31, príloha II (Požiadavky na karty bezpečnostných údajov), v znení nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830 z 28. mája 2015.

Chýbajúce ekotoxikologické a toxikologické dáta boli získané zo systému ESIS (European chemical Substances Information System), konkrétne z databázy IUCLID (International Uniform Chemical Information Database), prípadne z databázy registrovaných látok Agentúry ECHA (European Chemicals Agency). Podľa potreby sa použili údaje z ďalších dostupných chemických databáz.

Klasifikácia a označenie tejto zmesi boli vykonané podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP). Vychádzalo sa z údajov poskytnutých dodávateľom zmesi, príp. jednotlivých látok obsiahnutých v zmesi, uvedených v ich bezpečnostných listoch.

© Studio2K & DR SoftWare ChemGes