



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Laguna parfum na bielizeň pre harmonickú rodinu

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1
Dátum vydania: 22.09.2023
Dátum revízie:

ODDIEL 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov chemický / obchodný: **Laguna parfum na bielizeň pre harmonickú rodinu**

UFI: 57KJ-7Y65-EXN7-G5C4

Výrobca: **Zenit, spol. s r.o.**

Adresa: **Čáslav, 286 01, Pražská 162**

Distribútor: **Zenit, spol. s r.o.**

Adresa: **Čáslav, 286 01, Pražská 162**

1.2 Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia: Parfém na bielizeň do práčky alebo sušičky. Určený pre spotrebiteľov aj odborné / priemyselné použitie.

Neodporúčané použitia: Použitie by malo byť obmedzené na tie uvedené vyššie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Obchodný názov: Zenit, spol. s r.o.

Sídlo: Čáslav, 286 01, Pražská 162

Identifikačné číslo: 44707070

Tel: +420 327 304 890

www: www.zenit-caslav.cz

Spracovateľ KBÚ: msds@zenit-caslav.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC): Limbová 5, Bratislava, Slovenská republika, Tel.: +421 2 5477 4166, +421 911 166 066

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia zmesi

Klasifikácia podľa nariadení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická, kategória 3, H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Senzibilizácia kože, kategória 1, H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

2.2 Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo: POZOR

UFI: 57KJ-7Y65-EXN7-G5C4

Výstražné upozornenia: H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P280 Noste ochranné rukavice.

P302/352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

P501 Zneškodnite nádobu : po dôkladnom vyprázdnení niekoľkokrát vyčistiť výplachom vody a po vyčistení je možné ju odložiť do nádob pre triedený odpad.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Laguna parfum na bielizeň pre harmonickú rodinu

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1
Dátum vydania: 22.09.2023
Dátum revízie:

Doplňujúce informácie:

EUH208 Obsahuje Methylchloroizothiazolinone (a) Mehtylisothiazolinone. Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3 Iná nebezpečnosť

Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

Produkt obsahuje SVHC látku 2-(4-terc-butylbenzyl) Propionaldehyd .

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Názov zložky	Obsah (hmot. %)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Cis-2-terc-butylcyklohexyl acetát	0,1-0,4	20298-69-5 243-718-1 01-2119970713-33-XXXX	Aquatic Chronic 2	H411
3a, 4,5,6,7,7 a-hexahydrát-4,7-metán-1H-indenyl propionát	0,1-0,4	68912-13-0 272-805-7 01-2119969447-21-XXXX	Aquatic Chronic 2	H411
2-fenylethanol	0,04-0,4	60-12-8 200-456-2 01-2119963921-31-0003	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2	H302 H319
Alpha-Hexyl Cinnamic Aldehyde	0,04-0,4	165184-98-5 639-566-4 01-2119533092-50-XXXX	Aquatic Acute 1 <i>M-factor: 1</i> Aquatic Chronic 2 Skin Sens. 1	H400 H411 H317
eugenol	0,04-0,4	97-53-0 202-589-1 01-2119971802-33-XXXX	Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1B	H319 H317
4-terc-butylcyklohexyl acetát	0,04-0,4	32210-23-4 250-954-9 01-2119976286-24-XXXX	Skin Sens. 1B	H317
kumarín	0,04-0,4	91-64-5 202-086-7 01-2119943756-26-XXXX	Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3 Skin Sens. 1	H302 H412 H317
Citronellol	0,04-0,4	106-22-9 203-375-0 01-2119453995-23-XXXX	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B	H319 H315 H317
Dodekanal	0,04-0,4	112-54-9 203-983-6 01-2119969441-33-XXXX	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B	H319 H315 H317
2-(4-terc-butylbenzyl) Propionaldehyd	0,04-0,1	80-54-6 201-289-8 605-041-00-3 01-2119485965-18-0000	Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3 Repr. 1B Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B	H302 H412 H360FD H315 H317



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Laguna parfum na bielizeň pre harmonickú rodinu

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1
Dátum vydania: 22.09.2023
Dátum revízie:

Reakčná zmes z: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-onu [EC no. 247-500-7], a 2-metyl-2H-izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)	0,0010-0,0011	55965-84-9 613-167-00-5 01-2120764691-48-XXXX	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 <i>M-factor: 100</i> Aquatic Chronic 1 <i>M-factor: 100</i> Eye Dam. 1 <i>SCL: C ≥ 0,6%</i> Eye Irrit. 2 <i>SCL: 0,06% ≤ C ≤ 1%</i> Skin Corr. 1C <i>SCL: C ≥ 0,6%</i> Skin Irrit. 2 <i>SCL: 0,06% ≤ C ≤ 1%</i> Skin Sens. 1A <i>SCL: C ≥ 0,0015%</i>	H330 H310 H301 H400 H410 H318 H319 H314 H315 H317
---	---------------	---	--	--

Poznámka C: Niektoré organické látky sa môžu predávať buď v špecifickej izomérskej forme, alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ uviesť na štítku, či je látka konkrétnemu izoméru alebo zmes izomérov.

Úplné znenie H-viet v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

4.1.1 Všeobecné pokyny:

V každom prípade sa vyvarovať chaotického rokovania. Pri nutnosti lekárskeho ošetrovania vždy vziať so sebou originálny obal s etiketou, prípadne bezpečnostný list. Pri stavoch ohrozujúcich život najskôr vykonávajúce resuscitácii postihnutého a zaistíte lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajúce umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite robte nepriamu masáž srdca. Bezvedomie - uložte postihnutého do stabilizovanej polohy na boku. Vždy je potrebné situáciu posúdiť s ohľadom na vlastnú bezpečnosť a bezpečnosť postihnutého. Do zamoreného priestoru vstúpime iba vtedy, ak budeme mať primeranú ochranu (izolačný dýchací prístroj, masku s príslušným filtrom, istenie ďalším pracovníkom a pod.) POZOR! Vždy, keď sa jedná o zle vetrané priestory, je potrebné počítať s možnosťou, že priestor je zamorený! Pri manipulácii s znečisteným odevom alebo inými predmetmi je nutné sa chrániť zodpovedajúcimi osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami vrátane rukavíc. Prvá pomoc by nemala byť vykonávaná na mieste, kde k nehode došlo, ak je nebezpečenstvo kontaminácie záchrana.

4.1.2 Pri inhalácii:

Prerušit' expozíciu. Postihnutého vyvieš' na čerstvý vzduch, udržovať v klude a v teple.

4.1.3 Pri kontakte s kožou:

Odložiť kontaminovaný odev a obuv. Zasiahnutú pokožku umyť vodou a mydlom. Ak sa objaví podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.1.4 Pri kontakte s očami:

Ak sú nasadené kontaktné šošovky, opatrne ich vybrať a začať vyplachovať čistou vodou, zasiahnuté oko široko otvorené, od vnútorného kútika k vonkajšiemu a tiež pod viečkami po dobu min.15 minút. Pri pretrvávaní ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc.

4.1.5 Pri požití:

Vypláchnuť ústa vodou. Nevyvolávať zvracanie. Nikdy nepodávať nič ústami osobe v bezvedomí, alebo má kŕče.

4.1.6 Ochrana poskytovateľov prvej pomoci:

Pri poskytovaní prvej pomoci je nutné zaistiť predovšetkým bezpečnosť zachraňujúceho aj zachraňovaného.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri kontakte s pokožkou môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Pena, hasiaci prášok, CO₂, vodná hmla.

Nehodné hasiace prostriedky:

Priamy prúd vody - dôjsť k rozšíreniu požiaru.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Laguna parfum na bielizeň pre harmonickú rodinu

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1
Dátum vydania: 22.09.2023
Dátum revízie:

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Produkty horenia a nebezpečné plyny: dym, oxid uhľohľatý, oxid uhličitý.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Zásahové jednotky vystavené dymu a plynom musia byť vybavené prostriedkami pre ochranu dýchania a očí. Pri zásahu v uzavretých priestoroch použiť izolačný dýchací prístroj. Nádoby vystavené ohňu ochladzujte vodnou hmlou. Hasiace vodu zhromažďujte oddelene a zabráňte jej vniknutiu do vody a pôdy. Chemický ochranný oblek (EN 469).

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Použiť vhodný ochranný odev, znečistený odev vymeniť. Zabrániť kontaktu s pokožkou a očami, znečisteniu odevu a obuvi. Zabezpečiť odvetranie zasiahnutého miesta. Všetky osoby, ktoré sa nepodieľajú na záchranných prácach, vykázať do bezpečnej vzdialenosti.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zamedziť úniku do životného prostredia, zabrániť vniknutiu do povrchových vôd a kanalizácie, podložia a pôdy. V prípade úniku do kanalizácie alebo vodného toku bezodkladne informovať jeho správcu, políciu, hasičov, prípadne odbor ŽP KÚ.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

V prípade úniku lokalizovať a pokiaľ je to možné, produkt odčerpať / mechanicky odstrániť. Zvyšky alebo menšie množstvo pozametať / nechať vsiaknuť do vhodného sorbentu (univerzálny sorbent, kremelina, zemina, piesok) a umiestniť do vhodných nádob a odovzdať na likvidáciu v súlade s platnými predpismi.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7, 8 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zamedziť styku s pokožkou a očami. Používať vhodné OOPP. Používať iba v dobre vetraných priestoroch so zaisteným prívodom čerstvého vzduchu, alebo s dostatočnou ventiláciou. Pri práci nejeseť, nepiť, nefajčiť. Po skončení práce si umyť ruky. Dodržiavať zákonné ochrane a bezpečnosti práce.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať v dobre uzatvorených originálnych obaloch na suchých, chladných a dobre vetraných miestach. Skladovať vo zvislej polohe, aby sa zabránilo únikom a odkvapkávaniu. Uchovávať oddelene od potravín, krmív a liekov.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri oddiel 1.2

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity:

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v platnom znení, sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie (NPK-P) a prípustné expozičné limity (PEL) chemických látok v ovzduší pracovísk:

Látka	CAS	NPEL (mg/m ³) priemerný	NPEL (mg/m ³) krátkodobý	Poznámka
Žiadne dáta k dispozícii.				



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Laguna parfum na bielizeň pre harmonickú rodinu

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1
Dátum vydania: 22.09.2023
Dátum revízie:

Látky, pre ktoré je stanovený expozičný limit Spoločenstva:

Látka	CAS	Limitné hodnoty (mg/m ³)		Poznámka
		OEL	STEL	
Žiadne dáta k dispozícii.				

DNEL

2-fenylethanol (CAS: 60-12-8)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	59,9
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	21,2
Spotrebitelia				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	17,7
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	12,7
Orálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	5,1

Alpha-Hexyl Cinnamic Aldehyde (CAS: 165184-98-5)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	0,078
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	18,2
	Krátkodobá (akútna)	systemový	mg/kg bw/d	525 µg/cm ²
Spotrebitelia				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	0,019
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	9,11
	Krátkodobá (akútna)	systemový	mg/kg bw/d	78,7 µg/cm ²
Orálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	0,056

eugenol (CAS: 97-53-0)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	21,2
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	6
Spotrebitelia				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	5,22
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	3
Orálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	3

kumarín (CAS: 91-64-5)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	6,78



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Laguna parfum na bielizeň pre harmonickú rodinu

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1
Dátum vydania: 22.09.2023
Dátum revízie:

Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	0,79
Spotrebitelia				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	1,69
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	0,39
Orálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	0,39

Citronellol (CAS: 106-22-9)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	161,6
		lokálny	mg/m ³	10
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	327,4
Spotrebitelia				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	47,8
		lokálny	mg/m ³	10
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	196,4
Orálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	13,8

Dodekanal (CAS: 112-54-9)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	49,7
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	14,1
	Krátkodobá (akútna)	systemový	mg/kg bw/d	0,57 µg/cm ²
Spotrebitelia				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	12,3
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	7
	Krátkodobá (akútna)	systemový	mg/kg bw/d	0,28 µg/cm ²
Orálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	7

2-(4-terc-butylbenzyl) Propionaldehyd (CAS: 80-54-6)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	0,44
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	1,79
	Krátkodobá (akútna)	systemový	mg/kg bw/d	410 µg/cm ²
Spotrebitelia				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	0,11
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	0,89
	Krátkodobá (akútna)	systemový	mg/kg bw/d	410 µg/cm ²
Orálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	0,062

Reakčná zmes z: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-onu [EC no. 247-500-7], a 2-metyl-2H-izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9)



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Laguna parfum na bielizeň pre harmonickú rodinu

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1
Dátum vydania: 22.09.2023
Dátum revízie:

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	-
		lokálny	mg/m ³	0,02
Spotrebitelia				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	-
		lokálny	mg/m ³	0,02
Orálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	0,09

PNEC

Cis-2-terc-butylcyklohexyl acetát (CAS: 20298-69-5)

Zložka životného prostredia	PNEC	Jednotka	Hodnota	
Vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0,057
	Sladkovodný sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg sediment dw	7,62
	Morské	PNEC _{voda, mor.}	mg/L	0,006
	Morský sediment	PNEC _{sed., mor.}	mg/kg sediment dw	0,762
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistiareň odpadových vôd	PNEC _{čov}	mg/L	10
Suchozemské prostredie / organizmy	Pôda	PNEC _{pôda}	mg/kg soil dw	4,4

3a, 4,5,6,7,7 a-hexahydrát-4,7-metán-1H-indenyl propionát (CAS: 68912-13-0)

Zložka životného prostredia	PNEC	Jednotka	Hodnota	
Vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC _{voda, slad.}	µg/L	91
	Sladkovodný sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg sediment dw	12,2
	Morské	PNEC _{voda, mor.}	µg/L	9,1
	Morský sediment	PNEC _{sed., mor.}	mg/kg sediment dw	1,22
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistiareň odpadových vôd	PNEC _{čov}	mg/L	4,8
Suchozemské prostredie / organizmy	Pôda	PNEC _{pôda}	mg/kg soil dw	4,4

2-fenylethanol (CAS: 60-12-8)

Zložka životného prostredia	PNEC	Jednotka	Hodnota	
Vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0,215
	Sladkovodné, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	2,15
	Sladkovodný sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg sediment dw	1,454
	Morské	PNEC _{voda, mor.}	mg/L	0,021
	Morský sediment	PNEC _{sed., mor.}	mg/kg sediment dw	0,145
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistiareň odpadových vôd	PNEC _{čov}	mg/L	10
Suchozemské prostredie / organizmy	Pôda	PNEC _{pôda}	mg/kg soil dw	0,164

Alpha-Hexyl Cinnamic Aldehyde (CAS: 165184-98-5)

Zložka životného prostredia	PNEC	Jednotka	Hodnota	
Vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0,001
	Sladkovodné, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0,002
	Sladkovodný sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg sediment dw	3,2
	Morské	PNEC _{voda, mor.}	mg/L	0



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Laguna parfum na bielizeň pre harmonickú rodinu

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1
Dátum vydania: 22.09.2023
Dátum revízie:

	Morský sediment	PNEC _{sed., mor.}	mg/kg sediment dw	0,064
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistiareň odpadových vôd	PNEC _{čOV}	mg/L	10
Suchozemské prostredie / organizmy	Pôda	PNEC _{pôda}	mg/kg soil dw	0,398
Potravinový reťazec	Predátori	PNEC _{oral.}	mg/kg food	6,6

eugenol (CAS: 97-53-0)

Zložka životného prostredia		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC _{voda, slad.}	µg/L	1,13
	Sladkovodné, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	µg/L	11,3
	Sladkovodný sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg sediment dw	0,081
	Morské	PNEC _{voda, mor.}	µg/L	0,113
	Morský sediment	PNEC _{sed., mor.}	mg/kg sediment dw	0,008
Suchozemské prostredie / organizmy	Pôda	PNEC _{pôda}	mg/kg soil dw	0,015

4-terc-butylycuklohexyl acetát (CAS: 32210-23-4)

Zložka životného prostredia		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC _{voda, slad.}	µg/L	5,3
	Sladkovodné, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	µg/L	53
	Sladkovodný sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg sediment dw	2,01
	Morské	PNEC _{voda, mor.}	µg/L	0,53
	Morský sediment	PNEC _{sed., mor.}	mg/kg sediment dw	0,21
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistiareň odpadových vôd	PNEC _{čOV}	mg/L	12,2
Suchozemské prostredie / organizmy	Pôda	PNEC _{pôda}	mg/kg soil dw	0,42
Potravinový reťazec	Predátori	PNEC _{oral.}	mg/kg food	66,67

kumarín (CAS: 91-64-5)

Zložka životného prostredia		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC _{voda, slad.}	µg/L	19
	Sladkovodné, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	µg/L	14,2
	Sladkovodný sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg sediment dw	0,15
	Morské	PNEC _{voda, mor.}	µg/L	1,9
	Morský sediment	PNEC _{sed., mor.}	mg/kg sediment dw	0,015
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistiareň odpadových vôd	PNEC _{čOV}	mg/L	6,4
Suchozemské prostredie / organizmy	Pôda	PNEC _{pôda}	mg/kg soil dw	0,018
Potravinový reťazec	Predátori	PNEC _{oral.}	mg/kg food	30,7

Citronello (CAS: 106-22-9)

Zložka životného prostredia		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0,002
	Sladkovodné, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0,024
	Sladkovodný sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg sediment dw	0,026
	Morské	PNEC _{voda, mor.}	mg/L	0
	Morský sediment	PNEC _{sed., mor.}	mg/kg sediment dw	0,003
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistiareň odpadových vôd	PNEC _{čOV}	mg/L	580



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Laguna parfum na bielizeň pre harmonickú rodinu

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1
Dátum vydania: 22.09.2023
Dátum revízie:

Suchozemské prostredie / organizmy	Pôda	PNEC pôda	mg/kg soil dw	0,004
------------------------------------	------	-----------	---------------	-------

Dodekanal (CAS: 112-54-9)

Zložka životného prostredia	PNEC	Jednotka	Hodnota	
Vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC voda, slad.	mg/L	0,004
	Sladkovodné, občasný únik	PNEC voda, slad.	mg/L	0,035
	Sladkovodný sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	1,41
	Morské	PNEC voda, mor.	mg/L	0
	Morský sediment	PNEC sed., mor.	mg/kg sediment dw	0,141
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistiareň odpadových vôd	PNEC čOV	mg/L	10
Suchozemské prostredie / organizmy	Pôda	PNEC pôda	mg/kg soil dw	0,278
Potravinový reťazec	Predátori	PNEC oral.	mg/kg food	313

2-(4-terc-butylbenzyl) Propionaldehyd (CAS: 80-54-6)

Zložka životného prostredia	PNEC	Jednotka	Hodnota	
Vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC voda, slad.	mg/L	0,004
	Sladkovodné, občasný únik	PNEC voda, slad.	mg/L	0,024
	Sladkovodný sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	0,528
	Morské	PNEC voda, mor.	mg/L	0
	Morský sediment	PNEC sed., mor.	mg/kg sediment dw	0,053
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistiareň odpadových vôd	PNEC čOV	mg/L	10
Suchozemské prostredie / organizmy	Pôda	PNEC pôda	mg/kg soil dw	0,103

Reakčná zmes z: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-onu [EC no. 247-500-7], a 2-metyl-2H-izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9)

Zložka životného prostredia	PNEC	Jednotka	Hodnota	
Vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC voda, slad.	µg/L	3,39
	Sladkovodné, občasný únik	PNEC voda, slad.	µg/L	3,39
	Sladkovodný sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	0,027
	Morské	PNEC voda, mor.	µg/L	3,39
	Morský sediment	PNEC sed., mor.	mg/kg sediment dw	0,027
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistiareň odpadových vôd	PNEC čOV	mg/L	0,23
Suchozemské prostredie / organizmy	Pôda	PNEC pôda	mg/kg soil dw	0,01

DNEL a PNEC hodnoty pre ostatné zložky zmesi neboli stanovené.

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Technické opatrenia

Technické opatrenia a vhodné pracovné postupy majú prednosť pred osobnými ochrannými pomôckami. Dodržiavať bežné zásady hygieny. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Pred pracovnou prestávkou a po práci umyť ruky teplou vodou a mydlom.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia

Ochrany dýchacích ciest:

V prípade prekročenia expozičných limitov, pri tvorbe prachu, hmly, aerosólov, použite masku s vhodným filtrom (typ ABEK - EN 14387 - proti plynu a kombinované filtre; typ P - EN 143 - filtre proti časticiam; typ FFP3 / FFP2 - EN 149+A1 - polmasky proti časticiam; EN 142 - ústenky).

Ochrany rúk:

Ochranné pracovné rukavice (EN 374). Dodržiavať presné pokyny od výrobcu, vrátane doby používania. Poškodené rukavice vymeniť.

Ochrany očí / tváre:



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Laguna parfum na bielizeň pre harmonickú rodinu

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1
Dátum vydania: 22.09.2023
Dátum revízie:

Ochranné okuliare s bočnými krytmi alebo štít (EN 166).

Ochrany kože:

Pracovný odev (EN ISO 13688) a obuv (EN ISO 20347). Ochranný odev proti kvapalným chemikáliám (EN 14605+A1). Ochranný odev proti chemikáliám (EN 14325).

8.2.3 Tepelná nebezpečnosť:

Žiadne dáta k dispozícii.

8.2.4 Obmedzovanie expozície životného

Zamedziť zbytočným únikom do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	Hodnota	Metóda	Poznámka
Skupenstvo:	Kvapalina		
Farba:	Bezfarebná		
Zápach:	Kvetinový.		
Prahová hodnota zápachu:	Žiadne dáta k dispozícii.		
Hodnota pH:	5,5 - 6 (1%)		
Teplota topenia/tuhnutia (°C):	Žiadne dáta k dispozícii.		
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu (°C):	Žiadne dáta k dispozícii.		
Teplota vzplanutia (°C):	Žiadne dáta k dispozícii.		
Rýchlosť odparovania:	Žiadne dáta k dispozícii.		
Horľavosť (plyny, kvapaliny a tuhé látky):	Žiadne dáta k dispozícii.		
Dolná a horná medza výbušnosti:	Žiadne dáta k dispozícii.		
Tlak pár (20°C):	Žiadne dáta k dispozícii.		
Tlak pár (50°C):	Žiadne dáta k dispozícii.		
Relatívna hustota pár:	Žiadne dáta k dispozícii.		
Hustota a/alebo relatívna hustota (g/cm ³ , 20°C):	1,01 - 1,05		
Rozpustnosť (20°C):	Žiadne dáta k dispozícii.		
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Žiadne dáta k dispozícii.		
Teplota samovznietenia:	Žiadne dáta k dispozícii.		
Teplota rozkladu:	Žiadne dáta k dispozícii.		
Kinematická viskozita (40°C):	Žiadne dáta k dispozícii.		
Index lomu (20°C):	Žiadne dáta k dispozícii.		
Oxidačné vlastnosti:	Žiadne dáta k dispozícii.		
Výbušné vlastnosti:	Žiadne dáta k dispozícii.		
Vlastnosti častíc:	Žiadne dáta k dispozícii.		

9.2 Iné informácie

Obsah VOC (%): Žiadne dáta k dispozícii.

Obsah sušiny: Žiadne dáta k dispozícii.

Doplňujúce informácie: Žiadne dáta k dispozícii.

9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výrobok nemá fyzikálne nebezpečenstvo.

9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Žiadne dáta k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nepredpokladá sa za správnych podmienok použitia.

10.2 Chemická stabilita



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Laguna parfum na bielizeň pre harmonickú rodinu

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1
Dátum vydania: 22.09.2023
Dátum revízie:

Za normálnych podmienok je stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie nie sú známe.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Dodržať podmienky zaobchádzania a skladovania uvedené v oddiele 7.

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny, silné zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu nie sú známe.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008 Jednotlivých zložiek

Cis-2-terc-butylcyklohexyl acetát (CAS: 20298-69-5)

Akútna toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 401, kľúčová štúdia	4 600 mg/kg bw, LD50	oral	potkan
OECD 402, kľúčová štúdia	> 5 000 mg/kg bw, LD50	dermal	králik

Vážne poškodenie/podráždenie očí

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 405, kľúčová štúdia	nedráždi	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 404, kľúčová štúdia	nedráždi	dermal	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 406, kľúčová štúdia	nie je senzibilizujúci	dermal	morča

STOT – jednorazová expozícia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

STOT - opakovaná expozícia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 408, kľúčová štúdia	>= 423 mg/kg bw/day, NOAEL 37 mg/kg bw/day, LOAEL 37 mg/kg bw/day	oral	potkan

Karcinogenita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Mutagenita pre zárodočné bunky

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Laguna parfum na bielizeň pre harmonickú rodinu

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1
Dátum vydania: 22.09.2023
Dátum revízie:

OECD 471, kľúčová štúdia	negatívny	In vitro	S. typhimurium, other: TA97a, Ta98, TA100, TA102 and TA1535
--------------------------	-----------	----------	---

Reprodukčná toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 422, kľúčová štúdia	>= 437 mg/kg bw/day, NOAEL >= 473 mg/kg bw/day, NOAEL >= 437 mg/kg bw/day, NOAEL	orálne: krmivo	potkan

Aspiračná nebezpečnosť

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

3a, 4,5,6,7,7 a-hexahydrát-4,7-metán-1H-indenyl propionát (CAS: 68912-13-0)

Akútna toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 401, kľúčová štúdia	> 5 000 mg/kg bw, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan
OECD 402, kľúčová štúdia	> 5 000 mg/kg bw, LD50	dermal	králik

Vážne poškodenie/podráždenie očí

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 405, kľúčová štúdia	other: Not an eye irritant	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 404, kľúčová štúdia	other: Not a skin irritant	dermal	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	other: Not a skin sensitiser other: Not a skin sensitiser	dermal	

STOT – jednorazová expozícia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

STOT - opakovaná expozícia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 408, kľúčová štúdia	>= 1 504.6 mg/kg bw/day, NOAEL	oral	potkan

Karcinogenita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Mutagenita pre zárodočné bunky

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Laguna parfum na bielizeň pre harmonickú rodinu

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1
Dátum vydania: 22.09.2023
Dátum revízie:

Žiadne dáta k dispozícii.

Reprodukčná toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 421, kľúčová štúdia	>= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL >= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL	orálne: žalúdočná sonda	potkan

Aspiračná nebezpečnosť

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

2-fenylethanol (CAS: 60-12-8)

Akútna toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 401, kľúčová štúdia	1 603.3 mg/kg bw, LD50 1 692.6 mg/kg bw, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan
OECD 402, kľúčová štúdia	2 535 mg/kg bw, LD50	dermal	králik
kľúčová štúdia	> 4.63 mg/L air	vdýchnutie: aerosól	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie očí

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	Dráždi oči	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	other: Not Irritant	dermal	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 429, kľúčová štúdia	nie je senzibilizujúci	dermal	myš

STOT – jednorazová expozícia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

STOT - opakovaná expozícia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 411, kľúčová štúdia	510 mg/kg bw/day, NOAEL	dermal	potkan

Karcinogenita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Mutagenita pre zárodočné bunky

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Laguna parfum na bielizeň pre harmonickú rodinu

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1
Dátum vydania: 22.09.2023
Dátum revízie:

OECD 471, kľúčová štúdia	negatívny	In vitro	S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100
--------------------------	-----------	----------	---

Reprodukčná toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Aspiračná nebezpečnosť

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Alpha-Hexyl Cinnamic Aldehyde (CAS: 165184-98-5)

Akútna toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 401, kľúčová štúdia	ca. 3 100 mg/kg bw, LD50	oral	potkan
OECD 402, kľúčová štúdia	> 3 000 mg/kg bw, LD50	dermal	králik
OECD 403, kľúčová štúdia	> 2.12 mg/L air (analytical), LC50 > 5 mg/L air, LC50	vdýchnutie: aerosól	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie očí

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	nedráždivý	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	dráždivý	dermal	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 429, kľúčová štúdia	senzibilizujúci	dermal	myš

STOT – jednorazová expozícia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

STOT - opakovaná expozícia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
preukazná štúdie	250 mg/kg bw/day, NOEL ca. 500 mg/kg bw/day, NOAEL	oral	potkan
OECD 411, preukazná štúdie	>= 25 mg/kg bw/day, NOAEL	dermal	potkan

Karcinogenita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Mutagenita pre zárodočné bunky



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Laguna parfum na bielizeň pre harmonickú rodinu

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1
Dátum vydania: 22.09.2023
Dátum revízie:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 474, kľúčová štúdia	negatívny	intraperitoneálne	myš

Reprodukčná toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 421, kľúčová štúdia	>= 100 mg/kg bw/day, NOAEL >= 100 mg/kg bw/day, NOAEL	orálne: žalúdočná sonda	potkan

Aspiračná nebezpečnosť

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

eugenol (CAS: 97-53-0)

Akútna toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 423, kľúčová štúdia	> 1 500 - < 3 000 mg/kg bw, LD50 > 1 500 - < 3 000 mg/kg bw, LD50	orálne: žalúdočná sonda	myš
OECD 403, kľúčová štúdia	> 2.6 mg/L air, LD50 > 2.6 mg/L air, LD50	vdýchnutie: aerosól	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie očí

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 405, kľúčová štúdia	kategória II	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 404, kľúčová štúdia	neklasifikované	dermal	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 429, kľúčová štúdia	senzibilizujúci	dermal	myš

STOT – jednorazová expozícia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

STOT - opakovaná expozícia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 408, preukazná štúdie	ca. 600 mg/kg bw/day, NOAEL ca. 1 250 mg/kg bw/day, LOAEL >= 1 250 mg/kg bw/day, NOAEL	oral	potkan

Karcinogenita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Mutagenita pre zárodočné bunky



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Laguna parfum na bielizeň pre harmonickú rodinu

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1
Dátum vydania: 22.09.2023
Dátum revízie:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 488, kľúčová štúdia	negatívny	orálne: krmivo	myš

Reprodukčná toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 416, kľúčová štúdia	>= 700 mg/kg bw/day, NOAEL <= 70 mg/kg bw/day, LOAEL >= 230 - < 700 mg/kg bw/day, NOAEL 700 mg/kg bw/day, LOAEL >= 230 mg/kg bw/day, NOAEL 700 mg/kg bw/day, LOAEL	orálne: žalúdočná sonda	potkan

Aspiračná nebezpečnosť

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

4-terc-butylyklohexyl acetát (CAS: 32210-23-4)

Akútna toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 401, kľúčová štúdia	3.6 mL/kg bw, LD50 4.15 mL/kg bw, LD50 3.55 mL/kg bw, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan
OECD 402, kľúčová štúdia	> 5 mL/kg bw, LD50 >= 5 mL/kg bw, LD0	dermal	králik

Vážne poškodenie/podráždenie očí

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 405, kľúčová štúdia	GHS kritériá neboli splnené	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 439, kľúčová štúdia	štúdium nemožno použiť na klasifikáciu	dermal	ľudský model kože

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 429, kľúčová štúdia	kategória 1B (indikácia potenciálu senzibilizácie kože) na základe kritérií GHS	dermal	myš

STOT – jednorazová expozícia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

STOT - opakovaná expozícia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
-----------	----------	------------------	----------------------



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Laguna parfum na bielizeň pre harmonickú rodinu

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1
Dátum vydania: 22.09.2023
Dátum revízie:

klúčová štúdia	1 005 mg/kg bw/day, NOAEL 980 mg/kg bw/day, NOAEL	oral	
----------------	--	------	--

Karcinogenita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Mutagenita pre zárodočné bunky

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 476, klúčová štúdia	negatívny	In vitro	bunky myšieho lymfómu L5178Y

Reprodukčná toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Aspiračná nebezpečnosť

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

kumarín (CAS: 91-64-5)

Akútna toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
klúčová štúdia	293 mg/kg bw, LD50	oral	potkan
klúčová štúdia	293 mg/kg bw, LD50	dermal	potkan
klúčová štúdia	293, LC50	oral	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie očí

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
klúčová štúdia	nedráždivý	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
klúčová štúdia	nedráždivý	dermal	

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
klúčová štúdia	senzibilizujúci	dermal	

STOT – jednorazová expozícia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

STOT - opakovaná expozícia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 453, klúčová štúdia	42 mg/kg bw/day, NOEL 50 mg/kg bw/day, NOEL	oral	potkan



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Laguna parfum na bielizeň pre harmonickú rodinu

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1
Dátum vydania: 22.09.2023
Dátum revízie:

OECD 453, kľúčová štúdia	other: 42, NOEL other: 50, NOEL	inhal	potkan
OECD 453, kľúčová štúdia	42 mg/kg bw/day, NOEL 50 mg/kg bw/day, NOEL	dermal	potkan

Karcinogenita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	> 100 mg/kg bw/day, T25	orálne: žalúdočná sonda	potkan

Mutagenita pre zárodočné bunky

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 474, kľúčová štúdia	negatívny	oral	myš

Reprodukčná toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 416, kľúčová štúdia	other: > 0.25, NOEC other: > 0.25, NOEC	oral	myš

Aspiračná nebezpečnosť

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Citronellool (CAS: 106-22-9)

Akútna toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	3 450 mg/kg bw	oral	potkan
kľúčová štúdia	2 650 mg/kg bw	dermal	králik
preukazná štúdie	0.4 mg/L air	inhal	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie očí

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 405, kľúčová štúdia	nedráždivý	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 404, kľúčová štúdia	dráždivý	dermal	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 429, kľúčová štúdia	pravdepodobne senzibilizujúci	dermal	myš

STOT – jednorazová expozícia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

STOT - opakovaná expozícia



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Laguna parfum na bielizeň pre harmonickú rodinu

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1
Dátum vydania: 22.09.2023
Dátum revízie:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
preukazná štúdie	> 10 000 ppm, NOEL > 550 mg/kg bw/day, NOEL	oral	potkan
OECD 412, preukazná štúdie	63 mg/m ³ air, NOAEC	inhal	potkan

Karcinogenita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
klúčová štúdia	> 2 000 mg/kg bw/day, NOAEL 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL	orálne: žalúdočná sonda	potkan

Mutagenita pre zárodočné bunky

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 474, klúčová štúdia	negatívny	orálne: žalúdočná sonda	myš

Reprodukčná toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 421, klúčová štúdia	300 mg/kg bw/day, NOAEL 300 mg/kg bw/day, NOAEL 300 mg/kg bw/day, NOAEL	dermal	potkan

Aspiračná nebezpečnosť

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Dodekanal (CAS: 112-54-9)

Akútna toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
klúčová štúdia	23 100 mg/kg bw, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan
klúčová štúdia	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermal	králik

Vážne poškodenie/podráždenie očí

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
klúčová štúdia	kategória 2A (dráždi oči)	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
klúčová štúdia	kategória 2	dermal	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 429, klúčová štúdia	senzibilizujúci	dermal	myš

STOT – jednorazová expozícia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
-----------	----------	------------------	----------------------



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Laguna parfum na bielizeň pre harmonickú rodinu

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1
Dátum vydania: 22.09.2023
Dátum revízie:

Žiadne dáta k dispozícii.

STOT - opakovaná expozícia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 408, kľúčová štúdia	20 000 ppm, NOAEL	oral	potkan

Karcinogenita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Mutagenita pre zárodočné bunky

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 474, kľúčová štúdia	negatívny	oral	myš

Reprodukčná toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
preukazná štúdie	200 mg/kg bw/day, NOAEL 1 500 mg/kg bw/day, LOAEL	orálne: žalúdočná sonda	potkan

Aspiračná nebezpečnosť

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

2-(4-terc-butylbenzyl) Propionaldehyd (CAS: 80-54-6)

Akútna toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 401, kľúčová štúdia	ca. 1 390 mg/kg bw, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan
OECD 402, kľúčová štúdia	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermal	potkan
other information	> 0.18, LC50	vdýchnutie: para	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie očí

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
klúčová štúdia	nedráždivý	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 404, kľúčová štúdia	dráždivý	dermal	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

STOT – jednorazová expozícia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Laguna parfum na bielizeň pre harmonickú rodinu

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1
Dátum vydania: 22.09.2023
Dátum revízie:

STOT - opakovaná expozícia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 408, kľúčová štúdia	5 mg/kg bw/day, NOEL 25 mg/kg bw/day, NOAEL	oral	potkan
podporná štúdia	1 000 mg/kg bw/day, NOAEL	dermal	potkan

Karcinogenita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Mutagenita pre zárodočné bunky

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 474, kľúčová štúdia	negatívny	intraperitoneáln e	myš

Reprodukčná toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
preukazná štúdie	3 mg/kg bw/day, NOAEL 10 mg/kg bw/day, NOAEL 3 mg/kg bw/day, NOAEL 10 mg/kg bw/day, NOAEL 3 mg/kg bw/day, NOAEL 10 mg/kg bw/day, NOAEL 10 mg/kg bw/day, NOAEL 3 mg/kg bw/day, NOAEL	orálne: krmivo	potkan

Aspiračná nebezpečnosť

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Reakčná zmes z: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-onu [EC no. 247-500-7], a 2-metyl-2H-izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9)

Akútna toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 401, kľúčová štúdia	66 mg/kg bw, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan
OECD 402, kľúčová štúdia	> 141 mg/kg bw, Limit test > 1 008 mg/kg bw, LD50	dermal	potkan
OECD 403, kľúčová štúdia	0.171 mg/L air (analytical) 1.23 mg/L air (analytical)	vdýchnutie: aerosól	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie očí

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
klúčová štúdia	kategórie 1 (nezvratné účinky na oči) na základe kritérií GHS	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
-----------	----------	------------------	----------------------



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Laguna parfum na bielizeň pre harmonickú rodinu

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1
Dátum vydania: 22.09.2023
Dátum revízie:

OECD 404, kľúčová štúdia	žieravina	dermal	králik
--------------------------	-----------	--------	--------

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	kategória 1A (indikácia významného potenciálu senzibilizácie kože) na základe kritérií GHS	dermal	myš

STOT – jednorazová expozícia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

STOT - opakovaná expozícia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 409, kľúčová štúdia	22 mg/kg bw/day, NOAEL	oral	pes
OECD 413, kľúčová štúdia	0.34 mg/m ³ air (analytical), NOAEL 1.15 mg/m ³ air (analytical), LOAEL	inhal	potkan
kľúčová štúdia	2.625 mg/kg bw/day, NOAEL 0.105 mg/kg bw/day, NOAEL 0.525 mg/kg bw/day, LOAEL none observed, NOAEL	dermal	potkan

Karcinogenita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 453, kľúčová štúdia	300 ppm, NOEL 30 ppm, NOEL	orálne: pitná voda	potkan

Mutagenita pre zárodočné bunky

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 486, kľúčová štúdia	negatívny	orálne: žalúdočná sonda	potkan

Reprodukčná toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 416, kľúčová štúdia	30 ppm, NOAEL 30 ppm, NOAEL 300 ppm, NOAEL 300 ppm, NOEL 300 ppm, NOAEL	orálne: pitná voda	potkan

Aspiračná nebezpečnosť

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

zmes

Akútna toxicita:

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Laguna parfum na bielizeň pre harmonickú rodinu

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1
Dátum vydania: 22.09.2023
Dátum revízie:

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
STOT – jednorazová expozícia: Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
STOT - opakovaná expozícia: Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Karcinogenita: Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Mutagenita pre zárodočné bunky: Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Reprodukčná toxicita: Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Aspiračná nebezpečnosť: Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

Iné informácie

Žiadne dáta k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Cis-2-terc-butylcyklohexyl acetát (CAS: 20298-69-5)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i>)	5.6 mg/L, LC50 / 96 h	
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	17 mg/L, EC50 / 48 h	
Akútna toxicita pre riasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)	4.2 mg/L, EC50 / 72 h 0.57 mg/L, NOEC / 72 h	OECD 201
Biotická degradácia		Prirodzene biologicky odbúrateľný (100%)	
Bioakumulácia		156 L/kg ww	
log Kow / log Pow		4.75 @ 25 °C	

3a, 4,5,6,7,7 a-hexahydrát-4,7-metán-1H-indenyl propionát (CAS: 68912-13-0)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Pimephales promelas</i>	6.7 mg/L, LC50 / 96 h 15 mg/L, LC50 / 24 h 8 mg/L, LC50 / 48 h 6.9 mg/L, LC50 / 72 h	OECD 203
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	> 14 mg/L, EC50 / 24 h > 14 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202
Akútna toxicita pre riasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)	2.5 mg/L, EC50 / 72 h 1.9 mg/L, EC10 / 72 h	OECD 201
Biotická degradácia		Za testovacích podmienok sa nepozorovala žiadna biodegradácia (100 %)	
Bioakumulácia		156 L/kg ww	
log Kow / log Pow		4.4 @ 30 °C	

2-fenylethanol (CAS: 60-12-8)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
----------	----------------------	----------	-----------



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Laguna parfum na bielizeň pre harmonickú rodinu

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1
Dátum vydania: 22.09.2023
Dátum revízie:

Akútna toxicita pre ryby	<i>Leuciscus idus</i>	100 mg/L, NOEC / 96 h 215 mg/L, LCO / 96 h > 215 - < 464 mg/L, LC50 / 96 h 464 mg/L, LC100 / 96 h	
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	287.17 mg/L, EC50 / 48 h 125 mg/L, EC0 / 48 h 500 mg/L, EC100 / 48 h	
Akútna toxicita pre riasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)	0.43 g/L, EC10 / 72 h 1.3 g/L, EC50 / 72 h 0.28 g/L, EC0 / 72 h 0.3 g/L, EC10 / 72 h 0.49 g/L, EC50 / 72 h 0.79 g/L, EC90 / 72 h 0.81 g/L, EC10 / 72 h 1.3 g/L, EC50 / 72 h	
Biotická degradácia		Lahko biologicky odbúrateľný (100%)	
log Kow / log Pow		1.3 @ 20 °C	

Alpha-Hexyl Cinnamic Aldehyde (CAS: 165184-98-5)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Pimephales promelas</i>	ca. 1.7 mg/L, LC50 / 96 h ca. 0.93 mg/L, NOEC / 96 h	OECD 203
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	> 0.36 - < 0.59 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202
Akútna toxicita pre riasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)	> 0.065 mg/L, EC50 / 72 h 0.065 mg/L, NOEC / 72 h	OECD 201
Biotická degradácia		Lahko biologicky odbúrateľný (100%)	
log Kow / log Pow		5.3 @ 24 °C	

eugenol (CAS: 97-53-0)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i>)	10 mg/L, NOEC / 24 h 13 mg/L, LC50 / 24 h 18 mg/L, LC100 / 24 h 10 mg/L, NOEC / 48 h 13 mg/L, LC50 / 48 h 18 mg/L, LC100 / 48 h 10 mg/L, NOEC / 72 h 13 mg/L, LC50 / 72 h 18 mg/L, LC100 / 72 h 10 mg/L, NOEC / 96 h 13 mg/L, LC50 / 96 h 18 mg/L, LC100 / 96 h	OECD 203
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	0.36 mg/L, EC0 / 48 h 3.08 mg/L, EC100 / 48 h 1.05 mg/L, EC50 / 48 h 1.13 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Laguna parfum na bielizeň pre harmonickú rodinu

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1
Dátum vydania: 22.09.2023
Dátum revízie:

Akútna toxicita pre riasy	<i>Desmodemus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)	23 mg/L, NOEC / 72 h 23 mg/L, NOEC / 72 h 23 mg/L, NOEC / 72 h 38 mg/L, LOEC / 72 h 38 mg/L, LOEC / 72 h 38 mg/L, LOEC / 72 h 23 mg/L, EC10 / 72 h 35 mg/L, EC10 / 72 h < 22 mg/L, EC10 / 72 h 24 mg/L, EC50 / 72 h 36 mg/L, EC50 / 72 h 23 mg/L, EC50 / 72 h 38 mg/L, EC100 / 72 h 38 mg/L, EC100 / 72 h 38 mg/L, EC100 / 72 h	OECD 201
Biotická degradácia		Ľahko biologicky odbúrateľný (100%)	
log Kow / log Pow		1.83 @ 30 °C	

4-terc-butylcyklohexyl acetát (CAS: 32210-23-4)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Cyprinus carpio</i>	8.6 mg/L, LC50 / 96 h	
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	5.3 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202
Akútna toxicita pre riasy	<i>Desmodemus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)	22 mg/L, EC50 / 72 h 11 mg/L, EC10 / 72 h 6.8 mg/L, NOEC / 72 h	
Biotická degradácia		Ľahko biologicky odbúrateľný (100%)	
Bioakumulácia		334.6 L/kg ww	
log Kow / log Pow		4.8 @ 25 °C	

kumarín (CAS: 91-64-5)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby		2.94 mg/L, LC50 / 96 h	
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia sp.</i>	8.012 mg/L, EC50 / 48 h	
Akútna toxicita pre riasy		1.452 mg/L, EC50 / 96 h 0.431 mg/L, NOEC / 72 h	
Biotická degradácia		Ľahko biologicky odbúrateľný (100%)	
log Kow / log Pow		1.39 @ 25 °C	

Citronellol (CAS: 106-22-9)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Leuciscus idus</i>	4.6 mg/L, NOEC / 96 h 10 mg/L, LC0 / 96 h 14.66 mg/L, LC50 / 96 h 21.5 mg/L, LC100 / 96 h	
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	3.1 mg/L, NOEC / 48 h 6.24 mg/L, EC0 / 48 h 17.48 mg/L, EC50 / 48 h 49.9 mg/L, EC100 / 48 h	
Akútna toxicita pre riasy		1.1 mg/L, EC20 / 72 h 2.4 mg/L, EC50 / 72 h > 12.5 mg/L, EC90 / 72 h	



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Laguna parfum na bielizeň pre harmonickú rodinu

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1
Dátum vydania: 22.09.2023
Dátum revízie:

Biotická degradácia		Ľahko biologicky odbúrateľný (100%)	
log Kow / log Pow		3.41 @ 25 °C	

Dodekanal (CAS: 112-54-9)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i>)	ca. 2.6 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	> 0.27 mg/L, EC50 / 48 h 0.27 mg/L, NOEC / 48 h > 0.48 mg/L, EC50 / 48 h 0.48 mg/L, NOEC / 48 h	OECD 202
Akútna toxicita pre riasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	> 0.048 mg/L, EC10 / 72 h > 0.048 mg/L, EC20 / 72 h > 0.048 mg/L, EC50 / 72 h 0.048 mg/L, NOEC / 72 h > 0.048 mg/L, EC10 / 72 h > 0.048 mg/L, EC20 / 72 h > 0.048 mg/L, EC50 / 72 h 0.048 mg/L, NOEC / 72 h > 0.35 mg/L, EC10 / 72 h > 0.35 mg/L, EC20 / 72 h > 0.35 mg/L, EC50 / 72 h 0.35 mg/L, NOEC / 72 h > 0.35 mg/L, EC10 / 72 h > 0.35 mg/L, EC20 / 72 h > 0.35 mg/L, EC50 / 72 h 0.35 mg/L, NOEC / 72 h	OECD 201
Biotická degradácia		Ľahko biologicky odbúrateľný (100%)	
Bioakumulácia		711 L/kg ww	
log Kow / log Pow		4.9 @ 35 °C	

2-(4-terc-butylbenzyl) Propionaldehyd (CAS: 80-54-6)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i>)	1.28 mg/L, LC0 / 96 h 2.04 mg/L, LC50 / 96 h 14.03 mg/L, LC100 / 96 h 1.28 mg/L, NOEC / 96 h 2.16 mg/L, LC0 / 96 h 2.65 mg/L, LC50 / 96 h 16.3 mg/L, LC100 / 96 h 2.16 mg/L, NOEC / 96 h	OECD 203
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	6.25 mg/L, EC0 / 48 h 10.7 mg/L, EC50 / 48 h 25 mg/L, EC100 / 48 h	
Akútna toxicita pre riasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)	< 2.5 mg/L, EC0 / 72 h 1.696 mg/L, EC10 / 72 h 29.155 mg/L, EC50 / 72 h	
Biotická degradácia		Ľahko biologicky odbúrateľný (100%)	
log Kow / log Pow		4.2 @ 24 °C	

Reakčná zmes z: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-onu [EC no. 247-500-7], a 2-metyl-2H-izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9)



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Laguna parfum na bielizeň pre harmonickú rodinu

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1
Dátum vydania: 22.09.2023
Dátum revízie:

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i>)	0.19 mg/L, LC50 / 96 h 0.13 mg/L, NOEC / 96 h	
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Americamysis bahia</i> (previous name: <i>Mysidopsis bahia</i>)	0.282 mg/L, LC50 / 96 h	
Akútna toxicita pre riasy	<i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	10.7 µg/L, EC50 / 24 h 18.1 µg/L, EC50 / 48 h 27.3 µg/L, EC50 / 72 h 35.7 µg/L, EC50 / 96 h 45.6 µg/L, EC50 / 120 h	OECD 201

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Pre produkt nie sú žiadne dáta k dispozícii.

Biotická degradácia: Hodnota biologickej rozložiteľnosti zložky je uvedená v odd. 12.1

12.3 Bioakumulačný potenciál

Pre produkt nie sú žiadne dáta k dispozícii.

log Kow / log Pow: Hodnota rozdeľovacieho koeficientu zložky je uvedená v odd. 12.1

Bioakumulácia: Hodnota bioakumulačného faktora zložky je uvedená v odd. 12.1

12.4 Mobilita v pôde

Žiadne dáta k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Žiadne dáta k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

13.1.1 Kat. č. odpadu zmesi:

20 01 29 Detergenty obsahujúce nebezpečné látky

13.1.2 Katalógové číslo odpadu z obalu:

15 01 10 Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

13.1.3 Odporúčaný postup odstraňovania odpadu zmesi:

Zvyšky zmesi zhromažďovať v označených obaloch a odovzdať na likvidáciu osobe oprávnenej na nakladanie s nebezpečnými odpadmi. Vhodný spôsob likvidácie: spálenie v spaľovni nebezpečných odpadov. Pokiaľ je to možné, výrobok regenerujte.

13.1.4 Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených zmesou:

Prázdne obaly musia pôvodca odpadu zlikvidovať v súlade s platnou legislatívou o odpadoch. Po dokonalom vyčistení je možné obal použiť ako druhotnú surovinu pre rovnaký účel. Doporučený spôsob likvidácie recyklácie, spálenie v spaľovni nebezpečných odpadov alebo uloženie na skládku nebezpečného odpadu.

13.1.5 Fyzikálne / chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi:

Žiadne dáta k dispozícii.

13.1.6 Zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie:

Zabezpečiť proti poveternostným vplyvom. Zamedziť úniku odpadu do vody / pôdy / kanalizácie. V prípade úniku informujte príslušné orgány.

13.1.7 Zvláštne opatrenia pri nakladaní s odpadmi:

Likvidovať v súlade s platnou legislatívou.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	Typ prepravy	Cestná preprava ADR / RID	Námorná preprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	Číslo OSN alebo identifikačné číslo	Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy.	Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy.	Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Laguna parfum na bielizeň pre harmonickú rodinu

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2020/878

Verzia: 1
Dátum vydania: 22.09.2023
Dátum revízie:

14.2	Správne expedičné označenie OSN			
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu			
	Identifikačné číslo nebezpečnosti	-	-	-
	Bezpečnostné značky			
14.4	Obalová skupina			

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Žiadne dáta k dispozícii.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Žiadne dáta k dispozícii.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuvádza sa.

Iné informácie:

Typ prepravy	Cestná preprava ADR / RID	Námorná preprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
Obmedzené množstvá:			
Vyňaté množstvá:			
Prepravná kategória:		-	-
Kód obmedzenia pre tunely:		-	-
Segregačná skupina:	-		-

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

všetko v platnom znení a vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh...

Zákon č. 355/2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia...

Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch...

Zákon č. 137/2010 Z. z., o ovzduší...

Zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách...

Zákon č. 56/2012 Z. z., o cestnej doprave

Zákon č. 128/2015 Z. z., o prevencii závažných priemyselných havárií...

Zákon č. 124/2006 Z. z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci...

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí,...

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií...

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch

Nariadenie (ES) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

Nariadenie (ES) č. 2019/1009, o hnojivách

Produkt obsahuje SVHC látku 2-(4-terc-butylbenzyl) Propionaldehyd .

Produkt obsahuje látku 2-(4-terc-butylbenzyl) Propionaldehyd , ktorá je uvedená v prílohe XVII. nariadenia REACH.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané posúdenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Laguna parfum na bielizeň pre harmonickú rodinu

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1
Dátum vydania: 22.09.2023
Dátum revízie:

Kompletné znenie všetkých klasifikácií a tried nebezpečnosti uvedených v ODDIELE 3

Trieda nebezpečnosti:

Acute Tox. 2 - Akútna toxicita, kategória 2
Acute Tox. 3 - Akútna toxicita, kategória 3
Acute Tox. 4 - Akútna toxicita, kategória 4
Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - akútne, kategória 1
Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronické, kategória 1
Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická, kategória 2
Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická, kategória 3
Asp. Tox. 1 - Nebezpečný pri vdýchnutí, kategória 1
Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí, kategória 1
Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí, kategória 2
Flam. Liq. 3 - Horľavé kvapaliny, kategória 3
Repr. 1B - Toxicita pre reprodukciu, kategória 1B
Skin Corr. 1C - Poleptanie kože, kategória 1C
Skin Irrit. 2 - Dráždivosť pre kožu, kategória 2
Skin Sens. 1 - Senzibilizácia kože, kategória 1
Skin Sens. 1A - Senzibilizácia kože, kategória 1A
Skin Sens. 1B - Senzibilizácia kože, kategória 1B

H-vety:

H226 Horľavá kvapalina a pary.
H301 Toxický po požití.
H302 Škodlivý po požití.
H302/312 Zdraviu škodlivý pri požití alebo pri styku s kožou.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
H360FD Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.
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.

Skratky

ADR Európska dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste
CAS Chemical Abstracts Service
DNEL Odvodená úroveň expozície bez účinku (derived no-effect level)
EC50 Účinná koncentrácia pre 50% (effect concentration for 50%)
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
IATA Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
ICAO Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru
IMDG Medzinárodná dohoda o námornej preprave nebezpečného tovaru
LC50 Smrteľná koncentrácia pre 50% (lethal concentration for 50%)
LD50 Smrteľná dávka pre 50% (lethal dose for 50%)
LOAEL Najmenšia koncentrácia pozorovateľného účinku (lowest observable adverse effect level)
LOEC Najnižšia hladina pozorovaného nepriaznivého účinku (lowest observable effect concentration)
NOAEC Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku koncentrácie (no observable adverse effect concentration)
NOAEL Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku zaťaženia (no observable adverse effect level)
NOEC Hladina bez pozorovaného účinku koncentrácie (no observable effect concentration)
NOEL Dávka bez pozorovaného nepriaznivého účinku (no observable effect level)
NPK-P Najvyššia prípustná koncentrácia na pracovisku
OEL Occupational Exposure Limit (limit expozície na pracovisku- 8 hod./smena)



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Laguna parfum na bielizeň pre harmonickú rodinu

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1
Dátum vydania: 22.09.2023
Dátum revízie:

PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PEL	Prípustný expozičný limit
PNEC	Očakávaná koncentrácia bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
SCL	Špecifické koncentračné limity
STEL	Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozícia - odpovedá asi 15 min.)
VOC	Organické prchavé zlúčeniny
vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
WGK	Nemecké triedy ohrozenia vody (Wassergefährdungsklassen)

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii KBÚ:

Táto revízia je prvým vydáním a je v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

Pre tvorbu KBÚ boli použité nasledujúce materiály: Informácie od výrobcu, databáza CASEC.

Klasifikácia bola vykonaná výpočtovou metódou.

Pokyny pre školenie

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami.

Ďalej musí byť oboznámení so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií.

Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v KBÚ.

Ak je nebezpečná chemická látka / zmes klasifikovaná ako žeravá alebo toxická, musia byť pracovníci oboznámení s Pravidlami pre nakladanie s žieravú / toxickou chemikáliou / zmesou.

Osoby prepravujúce nebezpečné látky musia byť oboznámení s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR / RID.

Doplňujúce informácie

Vyššie uvedené informácie opisujú podmienky pre bezpečné nakladanie s výrobkom a zodpovedajú súčasným znalostiam výrobcu, slúži ako pokyny pre školenie osôb s výrobkom manipulujúcich.

Výrobca nesie záruku za vyššie popísané vlastnosti výrobku pri odporúčanom spôsobe použitia.

Užívateľ nesie zodpovednosť za určenie vhodnosti výrobku pre špecifické účely a prispôbenie bezpečnostných opatrení pokiaľ je toto použitie v rozpore s odporúčaním výrobcu.