

Karta bezpečnostných údajov
podľa NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878
ARIL CAR CELULÓZA - RED FRUITS

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor produktu:** ARIL CAR CELULOZA - RED FRUITS
Ďalšie spôsoby identifikácie:
UFI: 8753-Y0AJ-800H-J2TK
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**
Relevantné použitie (Spotrebiteľské použitie): Osviežovač vzduchu
Použitie, ktoré sa neodporúča: Akékoľvek použitie, ktoré sa neuvádza v tomto paragrafe ani v paragrafe 7.3
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**
Dr. Marcus International Sp. z o.o.
Aleja Wojska Polskiego 2C
62-800 Kalisz – Poland
Telefónne číslo: +48627600700
drmarcus@dr-marcus.com
www.dr-marcus.com
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:**

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**
Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):
Klasifikácia tohto produktu bola vykonaná v súlade s Nariadením č.1272/2008 (CLP).
Aquatic Chronic 3: Chronické nebezpečenstvo pre životné prostredie vo vode, Kategória 3, H412
Eye Irrit. 2: Podráždenie očí, kategória 2, H319
Skin Sens. 1A: Scitlivenie pokožky, Kategória 1A, H317
- 2.2 Prvky označovania:**
Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):
Pozor ♦
Výstražné upozornenia:
Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Skin Sens. 1A: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Bezpečnostné upozornenia:
P101: Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku
P102: Uchovávať mimo dosahu detí.
P302+P352: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
P305+P351+P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P501: Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.
Dodatočná informácia:
Obsahuje Linalool, Etyl 2,3-epoxy-3-fenylbutyrát, Nerol, Neryl acetate, Dimetylcyklohex-3-en-1-karboaldehyd, Prírodný geranil acetát, Citrál, d-limonén, Geraniol, Ethyl 2,6,6-trimethylcyclohexa-2,4-diene-1-carboxylate.
Látky podliehajúce klasifikácii
1-(2,6,6-trimetyl-3-cyklohexen-1-yl)-2-butén-1-ón
- 2.3 Iná nebezpečnosť:**
Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB
Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narušajúcich endokrinný systém.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

- 3.1 Látky:**
Nerelevantné

Karta bezpečnostných údajov
podľa NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878
ARIL CAR CELULÓZA - RED FRUITS

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH (pokračovanie)

3.2 Zmesi:

Chemický popis: Voňavá zmes z prírodných a/alebo umelých prísad

Zložky:

V súlade s Dodatkom II Nariadenia (CE) č.1907/2006 (bod 3), výrobok je:

Identifikácia		Chemický názov/klasifikácie		Koncentrácia
CAS:	78-70-6	Linalool⁽¹⁾	Poskytovateľ klasifikácie	2,5 - <10%
EC:	201-134-4	Nariadenie	Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Pozor	
Index:	603-235-00-2	1272/2008		
REACH:	01-2119474016-42-XXXX			
CAS:	140-11-4	Benzyl acetated⁽¹⁾	Poskytovateľ klasifikácie	2,5 - <10%
EC:	205-399-7	Nariadenie	Aquatic Chronic 3: H412	
Index:	Nerelevantné	1272/2008		
REACH:	01-2119638272-42-XXXX			
CAS:	77-83-8	Etyl 2,3-epoxy-3-fenylbutyrát⁽¹⁾	Poskytovateľ klasifikácie	2,5 - <10%
EC:	201-061-8	Nariadenie	Aquatic Chronic 2: H411; Skin Sens. 1B: H317 - Pozor	
Index:	Nerelevantné	1272/2008		
REACH:	01-2119967770-28-XXXX			
CAS:	106-25-2	Nerold⁽¹⁾	Poskytovateľ klasifikácie	2,5 - <10%
EC:	203-378-7	Nariadenie	Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Pozor	
Index:	Nerelevantné	1272/2008		
REACH:	01-2119983244-33-XXXX			
CAS:	88-41-5	2-tert-butylcyclohexyl acetated⁽¹⁾	Poskytovateľ klasifikácie	2,5 - <10%
EC:	201-828-7	Nariadenie	Aquatic Chronic 2: H411	
Index:	Nerelevantné	1272/2008		
REACH:	Nerelevantné			
CAS:	104-67-6	Undecan-4-olided⁽¹⁾	Poskytovateľ klasifikácie	1 - <2,5%
EC:	203-225-4	Nariadenie	Aquatic Chronic 3: H412	
Index:	Nerelevantné	1272/2008		
REACH:	01-2119959333-34-XXXX			
CAS:	60-12-8	2-phenylethanold⁽¹⁾	Poskytovateľ klasifikácie	1 - <2,5%
EC:	200-456-2	Nariadenie	Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319 - Pozor	
Index:	Nerelevantné	1272/2008		
REACH:	01-2119963921-31-XXXX			
CAS:	141-12-8	Neryl acetated⁽¹⁾	Poskytovateľ klasifikácie	<1%
EC:	205-459-2	Nariadenie	Skin Sens. 1B: H317 - Pozor	
Index:	Nerelevantné	1272/2008		
REACH:	01-2120748334-54-XXXX			
CAS:	68039-49-6	Dimetylcyklohex-3-en-1-karboaldehyd⁽¹⁾	Poskytovateľ klasifikácie	<1%
EC:	268-264-1	Nariadenie	Aquatic Chronic 2: H411; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Pozor	
Index:	Nerelevantné	1272/2008		
REACH:	01-2119982384-28-xxxx			
CAS:	67634-00-8	(3-metylbutoxy)allylacetát⁽¹⁾	Poskytovateľ klasifikácie	<1%
EC:	266-803-5	Nariadenie	Acute Tox. 1: H330; Acute Tox. 4: H302; Skin Irrit. 2: H315 - Nebezpečenstvo	
Index:	Nerelevantné	1272/2008		
REACH:	01-2120794630-50-xxxx			
CAS:	105-87-3	Prírodný geranil acetát⁽¹⁾	Poskytovateľ klasifikácie	<1%
EC:	203-341-5	Nariadenie	Aquatic Chronic 3: H412; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Pozor	
Index:	Nerelevantné	1272/2008		
REACH:	01-2119973480-35-XXXX			
CAS:	5392-40-5	Citrál⁽¹⁾	Poskytovateľ klasifikácie	<1%
EC:	226-394-6	Nariadenie	Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Pozor	
Index:	605-019-00-3	1272/2008		
REACH:	01-2119462829-23-XXXX			
CAS:	100-52-7	Benzaldehyd⁽¹⁾	Poskytovateľ klasifikácie	<1%
EC:	202-860-4	Nariadenie	Acute Tox. 4: H302+H332; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319; Repr. 1B: H360Df; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Nebezpečenstvo	
Index:	605-012-00-5	1272/2008		
REACH:	01-2119455540-44-XXXX			
CAS:	5989-27-5	d-limonénd⁽¹⁾	ATP ATP17	<1%
EC:	227-813-5	Nariadenie	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Nebezpečenstvo	
Index:	601-096-00-2	1272/2008		
REACH:	01-2119529223-47-XXXX			

⁽¹⁾ Látka, ktorá predstavuje nebezpečenstvo pre zdravie alebo životné prostredie a ktorá spĺňa kritériá stanovené v nariadení (EÚ) č. 2020/878

Karta bezpečnostných údajov
podľa NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878
ARIL CAR CELULÓZA - RED FRUITS

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH (pokračovanie)

Identifikácia		Chemický názov/klasifikácie		Koncentrácia
CAS:	106-24-1	Geranio⁽¹⁾	Poskytovateľ klasifikácie	<1%
EC:	203-377-1			
Index:	603-241-00-5	Nariadenie 1272/2008	Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Nebezpečenstvo	
REACH:	01-2119552430-49-XXXX			
CAS:	57378-68-4	1-(2,6,6-trimetyl-3-cyklohexen-1-yl)-2-buten-1-ón⁽¹⁾	Poskytovateľ klasifikácie	<1%
EC:	Nerelevantné			
Index:	Nerelevantné	Nariadenie 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1A: H317 - Pozor	
REACH:	01-2119535122-53-xxxx			
CAS:	98-86-2	Acetofenón⁽¹⁾	Poskytovateľ klasifikácie	<1%
EC:	Nerelevantné			
Index:	Nerelevantné	Nariadenie 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Repr. 2: H361 - Pozor	
REACH:	01-2119533169-37-XXXX			
CAS:	35044-57-6	Ethyl 2,6,6-trimethylcyclohexa-2,4-diene-1-carboxylate⁽¹⁾	Poskytovateľ klasifikácie	<1%
EC:	252-333-8			
Index:	Nerelevantné	Nariadenie 1272/2008	Aquatic Chronic 3: H412; Skin Sens. 1B: H317 - Pozor	
REACH:	Nerelevantné			

⁽¹⁾ Látka, ktorá predstavuje nebezpečenstvo pre zdravie alebo životné prostredie a ktorá spĺňa kritériá stanovené v nariadení (EÚ) č. 2020/878

Pre rozšírenie informácie o nebezpečenstve látok pozri paragraf 11, 12 a 16.

Iné informácie:

Identifikácia		M-koefficient	
d-limonén		Akútny	1
CAS: 5989-27-5	EC: 227-813-5	Chronický	1

Odhad akútnej toxicity pre látku zahrnuté v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 alebo určené podľa prílohy I k uvedenému nariadeniu:

Identifikácia	Akútna toxicita		Druh
2-phenylethanol	LD50 orálne	1610 mg/kg	Potkan
CAS: 60-12-8	LD50 dermálne	Nerelevantné	
EC: 200-456-2	LC50 inhalácia prachu	Nerelevantné	

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po vystavení, takže v prípade pochybností vyhľadajte po priamom pôsobení chemických výrobkov alebo pri pretrvávajúcej nevoľnosti lekársku pomoc a ukážte KBÚ pre tento výrobok.

Po inhalácii:

Tento výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pri vdýchnutí, avšak pri príznakoch otravy sa odporúča vyvieť postihnutého zo zamoreného prostredia na čerstvý vzduch a nechať ho odpočívať. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po styku s pokožkou:

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Ak sa osoba dostala do priameho kontaktu s výrobkom, odporúča sa umyť postihnutú oblasť vodou a mydlom. V prípade kožných zmien (svrbenie, začervenanie, vyrážky, pľuzgiere) okamžite vyhľadajte lekársku pomoc s touto KBÚ.

Po styku s očami:

Oči vyplachujte vlažnou vodou minimálne 15 minút. Zabráňte, aby si postihnutý šúchal oči alebo ich zatvoril. Ak postihnutý nosí kontaktné šošovky, vyberte ich, len ak nie sú prilepené k oku, inak môžete spôsobiť ďalšie zranenia. V každom prípade by ste mali čo najskôr vyhľadať lekársku pomoc spolu s KBÚ tohto výrobku.

Požítím/vdýchnutím:

Nevyvolávajúce vracanie, avšak ak postihnutý začne vracať, držte hlavu vzpriamene, aby sa zabránilo vdýchnutiu zvratkov. Nechajte postihnutého odpočívať. Vypláchnite ústa a hrdlo, keďže pravdepodobne tieto miesta boli postihnuté pri požití.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Akútne a oneskorené účinky sú uvedené v odsekoch 2 a 11.

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

Nerelevantné

- POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRANE -

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky:

Výrobok pri bežnom skladovaní, manipulácii a používaní nie je horľavý. V prípade požiaru v dôsledku nesprávnej manipulácie, skladovania, použitia použite najlepšie viacúčelový práškový hasiaci prístroj (prášok ABC) podľa predpisov požiarnej ochrany.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Nerelevantné

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

V dôsledku spaľovania alebo tepelného rozkladu vznikajú vedľajšie splodiny, ktoré môžu byť vysoko toxické a preto môžu predstavovať zvýšené riziko pre zdravie.

5.3 Rady pre požiarnikov:

V závislosti od veľkosti požiaru môže byť nutné použiť ochranný odev a dýchacie prístroje so stlačeným vzduchom. Musí byť dostupný minimálny počet núdzového vybavenia a príslušenstva (požiarne deky, prenosná lekárnica prvej pomoci ...).

Dodatočné nariadenia:

Postupujte podľa vnútorného havarijného plánu a informačného letáku o postupe pri haváriách a iných mimoriadnych udalostiach. Odstráňte všetky zdroje požiaru. V prípade požiaru ochladzujte kontajnery a cisterny s výrobkami, ktoré sú náchylné na vznietenie, výbuch alebo BLEVE v dôsledku vysokých teplôt. Neodhadzujte výrobky použité na hasenie do vodného prostredia.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Pre iný ako pohotovostný personál:

Výrobok pozametajte a lopatou alebo iným spôsobom dajte späť do nádoby na opätovné použitie (odporúča sa) alebo zlikvidujte.

Pre pohotovostný personál:

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti. Pozrite bod 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

V žiadnom prípade nevypúšťajte výrobok do vodného prostredia. Absorbované látky dostatočne uzatvorte v hermetických nádobách. V prípade, že je pôsobeniu vystavená všeobecná verejnosť alebo životné prostredie, okamžite o tom upovedomte príslušné orgány.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Odporúča sa:

Výrobok pozametajte a lopatou alebo iným spôsobom dajte späť do nádoby na opätovné použitie (odporúča sa) alebo zlikvidujte.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Pozri bod 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

A. - Všeobecné ochranné opatrenia

Konajte v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti prevencie pracovných rizík. Udržujte čistotu a poriadok, likvidujte výrobok bezpečnými metódami (pozrite časť 6).

B. -Technické odporúčania na prevenciu proti požiaru a výbuchu.

Zabráňte vyparovaniu výrobkov, ktoré obsahujú horľavé látky, pretože sa môžu tvoriť horľavé zmesi výparov a vzduchu v blízkosti zdrojov zapálenia. Kontrolujte zdroje zapálenia (mobilné telefóny, iskry, ...) a manipulujte s výrobkom pri nízkych rýchlostiach, aby sa zabránilo vzniku elektrostatických nábojov. Pozrite bod 10 o podmienkach a materiáloch, ktorým je potrebné vyhnúť sa.

C. -Technické odporúčania na prevenciu ergonomických a toxikologických rizík.

Pri manipulácii s výrobkom nejedzte a nepite, ruky si umyte vhodnými čistiacimi prostriedkami.

D. -Technické odporúčania na prevenciu rizík životného prostredia

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility:

Karta bezpečnostných údajov
podľa NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878
ARIL CAR CELULÓZA - RED FRUITS

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE (pokračovanie)

- A. -Špecifických požiadaviek na skladovanie
Minimálna teplota: 5 °C
Maximálna teplota: 30 °C
Maximálna doba: 6 mesiacov
- B. -Všeobecné podmienky pre skladovanie
Vyhýbajte sa tepelným, radiačným a elektrickým zdrojom ako aj kontaktu s potravinami. Pre ďalšie informácie pozrite bod 10.5., sekciu D.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:
Mimo už uvedených údajov nie je potrebné nijaké špeciálne odporúčanie na použitie tohoto výrobku.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA)

8.1 Kontrolné parametre:

Látky, ktorých hraničné hodnoty je potrebné kontrolovať v rámci ochrany osôb na pracovisku:
Neexistujú hraničné hodnoty prostredia pre látky, z ktorých sa skladá zmes.

DNEL (Pracovníkov):

Identifikácia	Krátka expozícia			Dlhá expozícia	
		Systematická	Miestna	Systematická	Miestna
Linalool CAS: 78-70-6 EC: 201-134-4	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Dermálne	Nerelevantné	Nerelevantné	3,5 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	24,58 mg/m ³	Nerelevantné
Benzyl acetate CAS: 140-11-4 EC: 205-399-7	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Dermálne	Nerelevantné	Nerelevantné	2,5 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	9 mg/m ³	Nerelevantné
Etyl 2,3-epoxy-3-fenylbutyrát CAS: 77-83-8 EC: 201-061-8	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Dermálne	Nerelevantné	Nerelevantné	0,7 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	2,45 mg/m ³	Nerelevantné
Nerol CAS: 106-25-2 EC: 203-378-7	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Dermálne	Nerelevantné	Nerelevantné	1,25 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	4,4 mg/m ³	Nerelevantné
2-phenylethanol CAS: 60-12-8 EC: 200-456-2	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Dermálne	Nerelevantné	Nerelevantné	21,2 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	59,9 mg/m ³	Nerelevantné
Prírodný geranil acetát CAS: 105-87-3 EC: 203-341-5	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Dermálne	Nerelevantné	Nerelevantné	35,5 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	62,59 mg/m ³	Nerelevantné
Citrál CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Dermálne	Nerelevantné	Nerelevantné	1,7 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	9 mg/m ³	Nerelevantné
Benzaldehyde CAS: 100-52-7 EC: 202-860-4	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Dermálne	Nerelevantné	Nerelevantné	1,14 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	9,8 mg/m ³	9,8 mg/m ³
d-limonén CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Dermálne	Nerelevantné	Nerelevantné	9,5 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	66,7 mg/m ³	Nerelevantné
Geraniol CAS: 106-24-1 EC: 203-377-1	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Dermálne	Nerelevantné	Nerelevantné	12,5 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	161,6 mg/m ³	Nerelevantné

DNEL (Obyvateľstvo):

- POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRANE -

Karta bezpečnostných údajov
podľa NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878
ARIL CAR CELULÓZA - RED FRUITS

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračovanie)

Identifikácia		Krátka expozícia		Dlhá expozícia	
		Systematická	Miestna	Systematická	Miestna
Linalool CAS: 78-70-6 EC: 201-134-4	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	2,49 mg/kg	Nerelevantné
	Dermálne	Nerelevantné	Nerelevantné	1,25 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	4,33 mg/m ³	Nerelevantné
Benzyl acetate CAS: 140-11-4 EC: 205-399-7	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	1,3 mg/kg	Nerelevantné
	Dermálne	Nerelevantné	Nerelevantné	1,3 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	2,2 mg/m ³	Nerelevantné
Etyl 2,3-epoxy-3-fenylbutyrát CAS: 77-83-8 EC: 201-061-8	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	0,35 mg/kg	Nerelevantné
	Dermálne	Nerelevantné	Nerelevantné	0,35 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	0,61 mg/m ³	Nerelevantné
Nerol CAS: 106-25-2 EC: 203-378-7	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	0,62 mg/kg	Nerelevantné
	Dermálne	Nerelevantné	Nerelevantné	0,62 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	1,09 mg/m ³	Nerelevantné
2-phenylethanol CAS: 60-12-8 EC: 200-456-2	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	5,1 mg/kg	Nerelevantné
	Dermálne	Nerelevantné	Nerelevantné	12,7 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	17,7 mg/m ³	Nerelevantné
Prírodný geranil acetát CAS: 105-87-3 EC: 203-341-5	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	8,9 mg/kg	Nerelevantné
	Dermálne	Nerelevantné	Nerelevantné	17,75 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	15,4 mg/m ³	Nerelevantné
Citral CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	0,6 mg/kg	Nerelevantné
	Dermálne	Nerelevantné	Nerelevantné	1 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	2,7 mg/m ³	Nerelevantné
Benzaldehyde CAS: 100-52-7 EC: 202-860-4	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	0,67 mg/kg	Nerelevantné
	Dermálne	Nerelevantné	Nerelevantné	0,67 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	4,9 mg/m ³	4,9 mg/m ³
d-limonén CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	4,8 mg/kg	Nerelevantné
	Dermálne	Nerelevantné	Nerelevantné	4,8 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	16,6 mg/m ³	Nerelevantné
Geraniol CAS: 106-24-1 EC: 203-377-1	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	13,75 mg/kg	Nerelevantné
	Dermálne	Nerelevantné	Nerelevantné	7,5 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	47,8 mg/m ³	Nerelevantné

PNEC:

Identifikácia				
Linalool CAS: 78-70-6 EC: 201-134-4	STP	10 mg/L	Sladkej vody	0,2 mg/L
	Pôdy	0,327 mg/kg	Morská vodná	0,02 mg/L
	Sporadické	2 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	2,22 mg/kg
	Orálne	0,0078 g/kg	Usadeniny (Morská vodná)	0,222 mg/kg
Benzyl acetate CAS: 140-11-4 EC: 205-399-7	STP	8,55 mg/L	Sladkej vody	0,018 mg/L
	Pôdy	0,094 mg/kg	Morská vodná	0,002 mg/L
	Sporadické	0,04 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	0,526 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	0,053 mg/kg
Etyl 2,3-epoxy-3-fenylbutyrát CAS: 77-83-8 EC: 201-061-8	STP	10 mg/L	Sladkej vody	0,008 mg/L
	Pôdy	0,038 mg/kg	Morská vodná	0,0084 mg/L
	Sporadické	0,084 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	0,214 mg/kg
	Orálne	0,0233 g/kg	Usadeniny (Morská vodná)	0,021 mg/kg
Nerol CAS: 106-25-2 EC: 203-378-7	STP	12,9 mg/L	Sladkej vody	0,00745 mg/L
	Pôdy	0,0223 mg/kg	Morská vodná	0,000745 mg/L
	Sporadické	0,0745 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	0,133 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	0,0133 mg/kg
2-phenylethanol CAS: 60-12-8 EC: 200-456-2	STP	10 mg/L	Sladkej vody	0,215 mg/L
	Pôdy	0,164 mg/kg	Morská vodná	0,021 mg/L
	Sporadické	2,15 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	1,454 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	0,145 mg/kg

- POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRANE -

Karta bezpečnostných údajov
podľa NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878
ARIL CAR CELULÓZA - RED FRUITS

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračovanie)

Identifikácia				
Prírodný geranil acetát CAS: 105-87-3 EC: 203-341-5	STP	8 mg/L	Sladkej vody	0,00372 mg/L
	Pôdy	0,086 mg/kg	Morská vodná	0,000372 mg/L
	Sporadické	0,0372 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	0,442 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	0,044 mg/kg
Citral CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6	STP	1,6 mg/L	Sladkej vody	0,007 mg/L
	Pôdy	0,021 mg/kg	Morská vodná	0,001 mg/L
	Sporadické	0,068 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	0,125 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	0,013 mg/kg
Benzaldehyde CAS: 100-52-7 EC: 202-860-4	STP	7,59 mg/L	Sladkej vody	0 mg/L
	Pôdy	0,001 mg/kg	Morská vodná	0 mg/L
	Sporadické	0,011 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	0,004 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	0 mg/kg
d-limonén CAS: 5989-27-5 EC: 202-813-5	STP	1,8 mg/L	Sladkej vody	0,014 mg/L
	Pôdy	0,763 mg/kg	Morská vodná	0,0014 mg/L
	Sporadické	Nerelevantné	Usadeniny (Sladkej vody)	3,85 mg/kg
	Orálne	0,133 g/kg	Usadeniny (Morská vodná)	0,385 mg/kg
Geraniol CAS: 106-24-1 EC: 203-377-1	STP	0,7 mg/L	Sladkej vody	0,011 mg/L
	Pôdy	0,017 mg/kg	Morská vodná	0,001 mg/L
	Sporadické	0,108 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	0,115 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	0,011 mg/kg

8.2 Kontroly expozície:

- A. -Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky
Ako preventívne opatrenie odporúčame používať prostriedky osobnej ochrany s označením ""CE"" podľa Rady (EÚ) 2016/425. Ďalšie informácie o prostriedkoch osobnej ochrany (skladovanie, používanie, čistenie, údržba, typ ochrany, ...) nájdete v informačnom letáku, ktorý poskytuje výrobca. Pre ďalšie informácie, pozrite bod 7.1. Údaje obsiahnuté v tomto odseku sa vzťahujú na čistý výrobok. Všetky informácie obsiahnuté v tejto KBÚ potrebujú bližšiu špecifikáciu ohľadom prevencie pracovných rizík vzhľadom na to, že nie je známe, či spoločnosť má k dispozícii dodatočné merania.
- B. -Ochrana dýchacích ciest.
Ak pracovné podmienky a/alebo prijaté bezpečnostné opatrenia neumožňujú udržať koncentráciu výrobku vo vzduchu pod limitmi expozície (ak existujú) alebo na prijateľnej úrovni (ak neexistujú žiadne limity expozície), mali by sa použiť vhodné prostriedky na ochranu dýchacích ciest, ktoré zvolí kvalifikovaný odborník.
- C. -Osobitná ochrana rúk.

Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
Povinná ochrana rúk	Ochranné rukavice proti menším rizikám			V prípade akéhokoľvek náznamu poškodenia vymeniť rukavice. V obdobiach dlhodobého vystavenia sa výrobku sa odborným/priemyselným užívateľom odporúča používať rukavice CE III podľa Európskych Noriem EN ISO 21420:2020 a EN ISO 374-1:2016+A1:2018.

Nakoľko je výrobok zmesou rôznych materiálov, odolnosť materiálu rukavíc sa nedá predpovedať s absolútnou istotou a preto musia byť pred jeho použitím skontrolované

- D. - Ochrana očí a tváre

Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
Povinná ochrana tváre	Panoramatické ochranné okuliare a/alebo výstupky		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Čistite každý deň a pravidelne dezinfikujte v súlade s pokynmi výrobcu. Odporúča sa používať v prípade nebezpečenstva vystreknutia.

- E. - Ochrana tela

Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
	Pracovná odev			Vymeniť v prípade akéhokoľvek náznamu poškodenia. V obdobiach dlhodobého vystavenia sa výrobku sa odborným/priemyselným užívateľom odporúča CE III podľa Európskych Noriem Medzinárodnej Organizácie pre Štandardizáciu EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994

- POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRANE -

Karta bezpečnostných údajov
podľa NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878
ARIL CAR CELULÓZA - RED FRUITS

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračovanie)

Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
	Protišmyková pracovná obuv		EN ISO 20347:2022	Vymeniť v prípade akéhokoľvek náznaku poškodenia. V obdobiach dlhodobého vystavenia sa výrobku sa odborným/priemyselným užívateľom odporúča CE III podľa Európskych Noriem Medzinárodnej Organizácie pre Štandardizáciu EN ISO 20345:2022 a EN 13832-1:2019

F.	- Dodatočné núdzové opatrenia Odporúča sa zaviesť ďalšie núdzové vybavenie na pracoviskách, kde je zvýšené riziko expozície produktu, alebo ak hodnotenie rizík poukazuje na potrebu takéhoto vybavenia.
----	---

Núdzové opatrenie	Normy	Núdzové opatrenie	Normy
Sprcha v prípade pohotovosti	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	Čistenie očí	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Kontroly environmentálnej expozície:

Podľa legislatívy týkajúcej sa ochrany životného prostredia sa odporúča, aby sa zabránilo úniku výrobku a odhodeniu jeho obalu do životného prostredia. Pre ďalšie informácie pozrite bod 7.1., sekciu D.

Prchavé organické látky:

Podľa Zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší tento výrobok má nasledovné vlastnosti:

V.O.C. (Dodávka):	10,57 % Hmotnosti
Koncentrácia V.O.C. pri 20 °C:	111,5 kg/m ³ (111,5 g/L)
Priemerné množstvo uhlíka:	9,51
Priemerná molekulárna hmotnosť:	150,82 g/mol

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Na doplnenie informácie pozri technický záznam/záznam o vlastnostiach výrobku.

Fyzikálny vzhľad:

Fyzikálny stav pri 20 °C:	Pevný
Vzhľad:	Kvapalina impregnovaná na pevnom podklade
Farba:	Červená
Zápach:	Prijemná
Prahová hodnota zápachu:	Nerelevantné *

Prchavosť:

Teplota varu pri atmosférickom tlaku:	Nerelevantné *
Tlak pary pri 20 °C:	Nerelevantné *
Tlak pary pri 50 °C:	Nerelevantné *
Hodnota vyparovania pri 20 °C:	Nerelevantné *

Charakteristika výrobku :

Hustota pri 20 °C:	1055 kg/m ³
Relatívna hustota pri 20 °C:	1,055
Dynamická viskozita pri 20 °C:	Nerelevantné *
Kinematická viskozita pri 20 °C:	Nerelevantné *
Kinematická viskozita pri 40 °C:	Nerelevantné *
Koncentrácia:	Nerelevantné *
pH:	Nerelevantné *
Hustota pary pri 20 °C:	Nerelevantné *

Fyzikálny vzhľad:

Fyzikálny stav pri 20 °C:	Pevný
Vzhľad:	Kvapalina impregnovaná na pevnom podklade
Farba:	Červená
Zápach:	Prijemná
Prahová hodnota zápachu:	Nerelevantné *

Prchavosť:

Teplota varu pri atmosférickom tlaku:	Nerelevantné *
Tlak pary pri 20 °C:	Nerelevantné *
Tlak pary pri 50 °C:	Nerelevantné *
Hodnota vyparovania pri 20 °C:	Nerelevantné *

Charakteristika výrobku :

Hustota pri 20 °C:	1055 kg/m ³
Relatívna hustota pri 20 °C:	1,055
Dynamická viskozita pri 20 °C:	Nerelevantné *
Kinematická viskozita pri 20 °C:	Nerelevantné *
Kinematická viskozita pri 40 °C:	Nerelevantné *
Koncentrácia:	Nerelevantné *
pH:	Nerelevantné *
Hustota pary pri 20 °C:	Nerelevantné *

*Nerelevantné z dôvodu charakteristík výrobku, nepodáva sa informácia o nebezpečenstve.

- POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRANE -

Karta bezpečnostných údajov
podľa NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878
ARIL CAR CELULÓZA - RED FRUITS

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračovanie)

Koeficient rozdelenia n-oktanolu/vody pri 20 °C:	Nerelevantné *
Rozpusťnosť vo vode pri 20 °C:	Nerelevantné *
Vlastnosti rozpustnosti :	Nerelevantné *
Teplota rozkladu:	Nerelevantné *
Bod topenia/mrznutia:	Nerelevantné *
Horľavosť:	
Bod vzplanutia:	Nerelevantné *
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Nerelevantné *
Teplota samovznietenia:	192 °C
Spodná hranica horľavosti:	Nerelevantné *
Horná hranica horľavosti:	Nerelevantné *
Výbušnosti (Pevný):	
Dolné limity výbušnosti:	Nerelevantné *
Horné limity výbušnosti:	Nerelevantné *
Vlastnosti častíc:	
Medián ekvivalentného priemeru:	Nerelevantné *

9.2

Dodatočná informácia:
Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:
Výbušné vlastnosti: Nerelevantné *
Oxidačné vlastnosti: Nerelevantné *
Látky s korozívnym účinkom na kovy: Nerelevantné *
Spalné teplo: Nerelevantné *
Aerosóly-celkový (hmotnostný) percentuálny podiel horľavých zložiek:
Ostatné bezpečnostné charakteristiky:
Povrchové napätie pri 20 °C: Nerelevantné *
Index lomivosti : Nerelevantné *

*Nerelevantné z dôvodu charakteristík výrobku, nepodáva sa informácia o nebezpečenstve. |

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Neočakávajú sa nebezpečné reakcie, ak sa budú dodržiavať technické pokyny pre skladovanie chemických výrobkov. Pozri paragraf 7 záznamu o bezpečnosti.

10.2 Chemická stabilita:

Chemicky stabilné pri dodržaní podmienok pre skladovanie, narábanie a používanie.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Za uvedených podmienok sa neočakávajú nebezpečné reakcie, ktoré by mohli spôsobiť nadmerný tlak alebo teplotu.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Možno použiť pre manipuláciu a skladovanie pri izbovej teplote:

Zrážka a trenie	Kontakt so vzduchom	Ohrev	Sínečné svetlo	Vlhkosť
N/A	N/A	Opatrnosť	Opatrnosť	N/A

10.5 Nekompatibilné materiály:

Kyseliny	Voda	Horľavý materiál	Pohonné látky	Iné
Vyhýbajte sa silným kyselinám	N/A	Obmedziť priamy vplyv	N/A	Vyhýbajte sa alkalickým látkam alebo silným podkladom.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Karta bezpečnostných údajov
podľa NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878
ARIL CAR CELULÓZA - RED FRUITS

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA (pokračovanie)

Obsahuje látky, ktoré na spontánny rozklad potrebujú externú energiu. Pri destilácii, odparovaní alebo inom spôsobe zahusťovania tvoria výbušné peroxidy.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Experimentálne údaje o toxikologických vlastnostiach samotnej zmesi nie sú k dispozícii

Nebezpečné účinky pre zdravie :

V prípade, že sa zamestnanci vystavia opakovaným, predĺženým alebo koncentrovaným hraničným hodnotám, môže byť ohrozené ich zdravie v závislosti od spôsobu vystavenia sa:

- A - Prehltnutie (akútny účinok):
- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri požití. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Korozívnosť/dráždivosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- B - Inhalácia (akútny účinok):
- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri inhalácii. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Korozívnosť/dráždivosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri inhalácii. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- C - Kontakt s pokožkou a s očami (akútny účinok):
- Kontakt s pokožkou: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri kontakte s pokožkou. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Kontakt s očami: Pri kontakte spôsobuje poškodenie očí.
- D - Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenita a účinky toxicity na reprodukciu):
- Karcinogenosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných ako nebezpečné s opísanými účinkami. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- IARC: Benzyl acetate (3); d-limonén (3)
- Spôsobuje génové mutácie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Toxicita pre reprodukčný systém: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- E - Senzibilizačné účinky:
- Respiračné: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných ako nebezpečné, spôsobujúce precitlivenosť. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Kožné: Dlhodobý kontakt s pokožkou môže spôsobiť kontaktnú alergickú dermatitídu.
- F - Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-jedine vystavenie:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri inhalácii. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- G - Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-opakované vystavenie:
- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-opakované vystavenie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Pokožka: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- H - Nebezpečenstvo z dôvodu aspirácie:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

Iné informácie:

Nerelevantné

Špecifická toxikologická informácia o látkach :

Karta bezpečnostných údajov
podľa NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878
ARIL CAR CELULÓZA - RED FRUITS

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)

Identifikácia	Akútna toxicita		Druh
Linalool CAS: 78-70-6 EC: 201-134-4	LD50 orálne	3000 mg/kg	Potkan
	LD50 dermálne	5610 mg/kg	Králik
	LC50 inhalácia výparov		
Benzyl acetate CAS: 140-11-4 EC: 205-399-7	LD50 orálne	2490 mg/kg	Potkan
	LD50 dermálne		
	LC50 inhalácia výparov		
Nerol CAS: 106-25-2 EC: 203-378-7	LD50 orálne	>5000 mg/kg	Potkan
	LD50 dermálne		
	LC50 inhalácia výparov		
2-tert-butylcyclohexyl acetate CAS: 88-41-5 EC: 201-828-7	LD50 orálne	4600 mg/kg	Potkan
	LD50 dermálne		
	LC50 inhalácia výparov		
Undecan-4-olide CAS: 104-67-6 EC: 203-225-4	LD50 orálne	18500 mg/kg	Potkan
	LD50 dermálne		
	LC50 inhalácia výparov		
2-phenylethanol CAS: 60-12-8 EC: 200-456-2	LD50 orálne	1610 mg/kg	Potkan
	LD50 dermálne	2100 mg/kg	Králik
	LC50 inhalácia výparov		
Citrál CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6	LD50 orálne	4950 mg/kg	Potkan
	LD50 dermálne	2250 mg/kg	Králik
	LC50 inhalácia výparov		
Benzaldehyde CAS: 100-52-7 EC: 202-860-4	LD50 orálne	1430 mg/kg	Potkan
	LD50 dermálne		
	LC50 inhalácia výparov		
d-limonén CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	LD50 orálne	4400 mg/kg	Potkan
	LD50 dermálne	>5000 mg/kg	Králik
	LC50 inhalácia výparov		
Geraniol CAS: 106-24-1 EC: 203-377-1	LD50 orálne	4200 mg/kg	Potkan
	LD50 dermálne	5100 mg/kg	Králik
	LC50 inhalácia výparov		

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracáčov)

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narúšajúcich endokrinný systém.

Dodatočná informácia

Nerelevantné

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nie sú k dispozícii výsledky výskumu zmesi v súvislosti s ekotoxikologickými vlastnosťami

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

12.1 Toxicita:

Akútna toxicita:				
Identifikácia	Koncentrácia		Typ	Druh
Benzyl acetate CAS: 140-11-4 EC: 205-399-7	LC50	Nerelevantné		
	EC50	17 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	110 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Riasa
Etyl 2,3-epoxy-3-fenylbutyrát CAS: 77-83-8 EC: 201-061-8	LC50	4,2 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	EC50	52 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	36 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Riasa

- POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRANE -

Karta bezpečnostných údajov
podľa NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878
ARIL CAR CELULÓZA - RED FRUITS

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Identifikácia	Koncentrácia		Typ	Druh
Nerol CAS: 106-25-2 EC: 203-378-7	LC50	20 mg/L (96 h)	Danio rerio	Ryba
	EC50	32 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	10 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Riasa
2-tert-butylcyclohexyl acetate CAS: 88-41-5 EC: 201-828-7	LC50	>1 - 10 mg/L (96 h)		Ryba
	EC50	>1 - 10 mg/L (48 h)		Kôrovec
	EC50	>1 - 10 mg/L (72 h)		Riasa
Undecan-4-olide CAS: 104-67-6 EC: 203-225-4	LC50	>10 - 100 mg/L (96 h)		Ryba
	EC50	>10 - 100 mg/L (48 h)		Kôrovec
	EC50	>10 - 100 mg/L (72 h)		Riasa
2-phenylethanol CAS: 60-12-8 EC: 200-456-2	LC50	Nerelevantné		
	EC50	330 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	490 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Riasa
Dimetylcyklohex-3-en-1-karboaldehyd CAS: 68039-49-6 EC: 268-264-1	LC50	>1 - 10 mg/L (96 h)		Ryba
	EC50	>1 - 10 mg/L (48 h)		Kôrovec
	EC50	>1 - 10 mg/L (72 h)		Riasa
Prírodný geranil acetát CAS: 105-87-3 EC: 203-341-5	LC50	>10 - 100 mg/L (96 h)		Ryba
	EC50	>10 - 100 mg/L (48 h)		Kôrovec
	EC50	>10 - 100 mg/L (72 h)		Riasa
Benzaldehyde CAS: 100-52-7 EC: 202-860-4	LC50	1,07 mg/L (96 h)	N/A	Ryba
	EC50	19,7 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	33,1 mg/L (72 h)	Raphidocelis subcapitata	Riasa
d-limonén CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	LC50	0,702 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	0,577 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	Nerelevantné		
1-(2,6,6-trimetyl-3-cyklohexen-1-yl)-2-butén-1-ón CAS: 57378-68-4 EC: Nerelevantné	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Ryba
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Kôrovec
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Riasa
Ethyl 2,6,6-trimethylcyclohexa-2,4-diene-1-carboxylate CAS: 35044-57-6 EC: 252-333-8	LC50	>10 - 100 mg/L (96 h)		Ryba
	EC50	>10 - 100 mg/L (48 h)		Kôrovec
	EC50	>10 - 100 mg/L (72 h)		Riasa
Dlhodobá toxicita:				

Dlhodobá toxicita:				
Identifikácia	Koncentrácia		Typ	Druh
Benzyl acetate CAS: 140-11-4 EC: 205-399-7	NOEC	0,92 mg/L	Oryzias latipes	Ryba
	NOEC	Nerelevantné		

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:
Špecifické Informácie o látkach:**

Identifikácia	Rozložiteľnosť		Biologická rozložiteľnosť	
Linalool CAS: 78-70-6 EC: 201-134-4	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	100 mg/L
	COD	Nerelevantné	Obdobie	28 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	90 %
Benzyl acetate CAS: 140-11-4 EC: 205-399-7	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	10 mg/L
	COD	Nerelevantné	Obdobie	28 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	100 %
Etyl 2,3-epoxy-3-fenylbutyrát CAS: 77-83-8 EC: 201-061-8	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	100 mg/L
	COD	Nerelevantné	Obdobie	28 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	53 %
Nerol CAS: 106-25-2 EC: 203-378-7	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	2 mg/L
	COD	Nerelevantné	Obdobie	28 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	90 %
2-phenylethanol CAS: 60-12-8 EC: 200-456-2	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	100 mg/L
	COD	Nerelevantné	Obdobie	14 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	87 %

Karta bezpečnostných údajov
podľa NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878
ARIL CAR CELULÓZA - RED FRUITS

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)

Identifikácia	Rozložiteľnosť		Biologická rozložiteľnosť	
Neryl acetate CAS: 141-12-8 EC: 205-459-2	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	2 mg/L
	COD	Nerelevantné	Obdobie	28 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	90 %
Citrál CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6	BOD5	0,56 g O2/g	Koncentrácia	100 mg/L
	COD	1,99 g O2/g	Obdobie	28 dní
	BOD5/COD	0,28	Biologicky rozložené %	92 %
Benzaldehyde CAS: 100-52-7 EC: 202-860-4	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	21 mg/L
	COD	Nerelevantné	Obdobie	28 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	73 %
d-limonén CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	10 mg/L
	COD	Nerelevantné	Obdobie	28 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	71,4 %
Geraniol CAS: 106-24-1 EC: 203-377-1	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	100 mg/L
	COD	Nerelevantné	Obdobie	21 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	70 %

**12.3 Bioakumulačný potenciál:
Špecifické Informácie o látkach:**

Identifikácia	Potenciál biologickej akumulácie	
Linalool CAS: 78-70-6 EC: 201-134-4	BCF	
	Log POW	2,97
	Potenciál	
Benzyl acetate CAS: 140-11-4 EC: 205-399-7	BCF	8
	Log POW	1,96
	Potenciál	Nízky
Nerol CAS: 106-25-2 EC: 203-378-7	BCF	44
	Log POW	2,76
	Potenciál	Stredný
2-phenylethanol CAS: 60-12-8 EC: 200-456-2	BCF	6
	Log POW	1,36
	Potenciál	Nízky
Neryl acetate CAS: 141-12-8 EC: 205-459-2	BCF	454
	Log POW	
	Potenciál	Vysoký
Citrál CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6	BCF	10
	Log POW	2,76
	Potenciál	Nízky
Benzaldehyde CAS: 100-52-7 EC: 202-860-4	BCF	
	Log POW	1,48
	Potenciál	
d-limonén CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	BCF	
	Log POW	4,83
	Potenciál	
Geraniol CAS: 106-24-1 EC: 203-377-1	BCF	110
	Log POW	3,56
	Potenciál	Vysoký

12.4 Mobilita v pôde:

Identifikácia	Absorpcie/desorpcie		Prchavosť	
Benzyl acetate CAS: 140-11-4 EC: 205-399-7	Koc	Nerelevantné	Henryho stupnica	Nerelevantné
	Záver	Nerelevantné	Suché pôdy	Nerelevantné
	Povrchové napätie	3,558E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Nerelevantné
Etyl 2,3-epoxy-3-fenylbutyrát CAS: 77-83-8 EC: 201-061-8	Koc	240	Henryho stupnica	Nerelevantné
	Záver	Stredná	Suché pôdy	Nerelevantné
	Povrchové napätie	Nerelevantné	Vlhké pôdy	Nerelevantné

- POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRANE -

Karta bezpečnostných údajov
podľa NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878
ARIL CAR CELULÓZA - RED FRUITS

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)

Identifikácia	Absorpcie/desorpcie		Prchavosť	
Nerol CAS: 106-25-2 EC: 203-378-7	Koc	94	Henryho stupnica	Nerelevantné
	Záver	Vysoká	Suché pôdy	Nerelevantné
	Povrchové napätie	Nerelevantné	Vlhké pôdy	Nerelevantné
2-phenylethanol CAS: 60-12-8 EC: 200-456-2	Koc	Nerelevantné	Henryho stupnica	Nerelevantné
	Záver	Nerelevantné	Suché pôdy	Nerelevantné
	Povrchové napätie	3,807E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Nerelevantné
Neryl acetate CAS: 141-12-8 EC: 205-459-2	Koc	893	Henryho stupnica	Nerelevantné
	Záver	Stredná	Suché pôdy	Nerelevantné
	Povrchové napätie	Nerelevantné	Vlhké pôdy	Nerelevantné
Benzaldehyde CAS: 100-52-7 EC: 202-860-4	Koc	Nerelevantné	Henryho stupnica	2,85 Pa-m3/mol
	Záver	Nerelevantné	Suché pôdy	Áno
	Povrchové napätie	3,827E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Áno
d-limonén CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	Koc	6324	Henryho stupnica	2533,13 Pa-m3/mol
	Záver	V pokoji	Suché pôdy	Áno
	Povrchové napätie	2,675E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Áno

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB

12.6 Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narušajúcich endokrinný systém.

12.7 Iné nepriaznivé účinky:

Neopísané

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu:

Kód	Opis	Typ reziduálnej stopy (Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014)
07 01 04*	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	Nebezpečné

Typ odpadu (Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014):

HP14 Ekotoxický, HP6 Akútna toxicita

Riadenie reziduálnych stôp (odstránenie a valorizácia):

Poradte sa s firmou oprávnenou na využitie a likvidáciu odpadu v súlade s prílohami 1 a 2 (smernica 2008/98/ES). Podľa pokynov z 15. januára (2014/955/EÚ), ak bolo balenie v priamom kontakte s výrobkom, bude ním zaobchádzať rovnakým spôsobom ako so samotným produktom, inak bude považovaný za nebezpečný odpad. Neodporúča sa vypúšťanie do vodných tokov. Pozrite časť 6.2.

Právne nariadenia o manipulácii s reziduálnymi stopami:

V súlade s Dodatkom II Nariadenia (CE) č. 1907/2006 (REACH) sa uvádzajú európske alebo národné nariadenia súvisiace s manipuláciou reziduálnych stôp.

Európska legislatíva: Smernica 2008/98/CE, 2014/955/EÚ, Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014

Slovenská republika legislatíva: Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Tento výrobok nie je regulovaný na jeho prepravu (ADR/RID, IMDG, IATA)

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Karta bezpečnostných údajov
podľa NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878
ARIL CAR CELULÓZA - RED FRUITS

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)

- článok 95, NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 528/2012: Geraniol (106-24-1) - PT: (18,19)
- Látky vhodné na autorizáciu v Nariadení (CE) 1907/2006 (REACH): Nerelevantné
- Látky zahrnuté v Prílohe XIV zoznamu REACH (Zoznam povolených látok) a dátum spotreby: Nerelevantné
- Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach: Nerelevantné
- Nariadenie (EÚ) 2024/590 o látkach, ktoré narušujú ozónovú vrstvu: Nerelevantné
- NARIADENIE (EÚ) č. 649/2012 súvisiace s vývozom a dovozom nebezpečných chemických výrobkov: Nerelevantné

Seveso III:

Nerelevantné

Obmedzenia pre uvedenie na trh a používanie určitých nebezpečných látok a zmesí (Dodatok XVII Nariadenia REACH, etc...):

Nerelevantné

Osobitné nariadenia v oblasti ochrany osôb a životného prostredia:

Odporúča sa požiť informáciu uvedenú v tomto registri s údajmi o bezpečnosti ako vstupné údaje pre hodnotenie miestnych rizikových podmienok, s cieľom zaviesť opatrenia potrebné na prevenciu rizík pri manipulácii, používaní, skladovaní a odstraňovaní tohto výrobku.

Iné nariadenia:

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. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Dodávateľ nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti. **Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného:**

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Nariadenia aplikovateľné pre register s údajmi o bezpečnosti:

Tento register s údajmi o bezpečnosti bol vypracovaný v súlade s DODATKOM II-Návod na vypracovanie Registra s údajmi o bezpečnosti Nariadenia (CE) č. 1907/2006 (NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878)

Zmeny súvisiace s predchádzajúcou bezpečnostnou kartou, ktorá sa týka spôsobu riadenia rizík. :

Nerelevantné

Úryvky z legislatívy v časti 2:

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Úryvky z legislatívy v časti 3:

Označené vety sa nevzťahujú na produkt ako taký, sú len informatívny názov a odvolávajú sa na jednotlivé zložky, ktoré sú uvedené v 3. časti

Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 1: H330 - Smrteľný pri vdýchnutí. Acute Tox. 4: H302 - Škodlivý po požití.

Acute Tox. 4: H302+H332 - Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.

Aquatic Acute 1: H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Aquatic Chronic 1: H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Aquatic Chronic 2: H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Asp. Tox. 1: H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Eye Dam. 1: H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Flam. Liq. 3: H226 - Horľavá kvapalina a pary.

Repr. 1B: H360Df - Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti.

Repr. 2: H361 - Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa <uved'te konkrétny účinok, ak je známy> <uved'te spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo>.

Skin Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu.

Skin Sens. 1: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Skin Sens. 1A: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Skin Sens. 1B: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

STOT SE 3: H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Klasifikačný postup:

Karta bezpečnostných údajov
podľa NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878
ARIL CAR CELULÓZA - RED FRUITS

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)

Eye Irrit. 2: Spôsob výpočtu
Skin Sens. 1A: Spôsob výpočtu
Aquatic Chronic 3: Spôsob výpočtu

Odporúčania v súvislosti so školením :

Odporúča sa poskytnúť minimálne školenie v oblasti pracovného rizika zamestnancom, ktorí budú manipulovať s týmto výrobkom, s cieľom uľahčiť pochopenie a interpretáciu tohto registra s údajmi o bezpečnosti ako aj údajov na etiketách výrobku.

Hlavná literatúra :

<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Skratky :

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru
IMDG: Medzinárodný lodný kód tovaru
IATA: Medzinárodná asociácia leteckej dopravy
ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva
COD: Chemická požiadavka pre kyslík
BOD5: Biologická požiadavka pre kyslík o 5 dní
BCF: faktor bio koncentrácie
DL50: smrteľná dávka 50
CL50: smrteľná koncentrácia 50
EC50: účinná koncentrácia 50
Log POW: logaritmickej podielový koeficient oktanol/voda
Koc: podielový koeficient organického uhlíka
UFI: jednoznačný identifikátor zloženia
IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

Informácia obsiahnutá v tejto Karte bezpečnostných údajov je založená na zdrojoch, technických poznatkoch a platnej legislatíve na európskej a národnej úrovni, pričom nie je možné zaručiť jej presnosť. Túto informáciu nie je možné považovať za záruku vlastností výrobku, je to len opis týkajúci sa požiadaviek v oblasti bezpečnosti. Metodológia a podmienky práce používateľov výrobku sú mimo našej kontroly a poznatkov, a tak používateľ nesie zodpovednosť za prijatie potrebných opatrení v rámci súčasnej legislatívy týkajúcej sa manipulácie, skladovania, používania a odstraňovania výrobkov. Informácia v tomto zázname o bezpečnosti sa vzťahuje len na tento výrobok, ktorý nesmie byť použitý na iné ako uvedené účely.

- KONIEC ZAZNAMU O BEZPEČNOSTI -