

## K#RWA COLLECTION - JUST BERRIES FOREST BERRIES

Tisk: 2. 8. 2023


Datum sestavení: 31. 7. 2023

Verze: 1

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku:** K#RWA COLLECTION - JUST BERRIES FOREST BERRIES  
**Jiné prostředky identifikace:**  
**UFI:** KW10-U00P-E004-1J65
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
Vhodné užití: Nikotinové sáčky  
Nedoporučené užití: Veškeré další použití neupřesněné v této kapitole ani v kapitole 7.3
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
MB „EUROLIT EU“ Eišiški  
pl.47-312Vilnius – Lithuania  
Phone: +370 603 27048  
sales@eurlit.com  
www.Kurwa-snus.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**  
**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**  
Klasifikace tohoto výrobku byl provedena podle Nařízení č.1272/2008 (CLP).  
Acute Tox. 4: Akutní toxicita, Kategorie 4, H302+H332  
Aquatic Chronic 3: Chronické nebezpečí pro vodní prostředí, Kategorie 3, H412  
Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže, Kategorie 1A, H317
- 2.2 Prvky označení:**  
**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**  
**Varování**
- 
- Standardní věty o nebezpečnosti:**  
Acute Tox. 4: H302+H332 - Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.  
Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Skin Sens. 1A: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Pokyny pro bezpečné zacházení:**  
P101: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P261: Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
P264: Po manipulaci důkladně omyjte.  
P271: Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.  
P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné pracovní pomůcky/ochranné brýle/ochranná obuv.  
P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
P304+P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P312: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lé-kaře .  
P330: Vypláchněte ústa.  
P501: Odstraňte obsah/obal prostřednictvím systému selektivního svozu obcí zplnomocněnou osobou.
- Doplňující informace:**  
Obsahuje anisyl-acetát, Máta peprná, ext., skořicové.
- Látky, které přispívají ke klasifikaci:**  
Nicotine (ISO) (CAS: 54-11-5); 4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2 (3h) -on (CAS: 3658-77-3)
- UFI:** KW10-U00P-E004-1J65

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**K#RWA COLLECTION - JUST BERRIES FOREST BERRIES**

Tisk: 2. 8. 2023

Datum sestavení: 31. 7. 2023

Verze: 1

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI (pokračování)**

**2.3 Další nebezpečnost:**

Výrobek nespňuje kritéria PBT/vPvB

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

Upozorňujeme, že při použití tohoto produktu v zařízení produkujícím kouř (např. vaporizér) může dojít ke změně jeho klasifikace, pokud jde o akutní inhalační toxicitu, na vyšší kategorii nebezpečnosti a může být třeba použít článek 12 nařízení (ES) č. 1272/2008.

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**

**3.1 Látky:**

Netýká se

**3.2 Směsi:**

**Chemický popis:** Směs chemických produktů

**Složky:**

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (bod 3), výrobek se skládá z:

Identifikace	Chemický název/klasifikace	Koncentrace
CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2 Index: Netýká se REACH: Netýká se	<b>Voda</b> <sup>1</sup> Nařízení č. 1272/2008	Nezařazená 25 - <40 %
CAS: 9004-34-6 EC: 232-674-9 Index: Netýká se REACH: Netýká se	<b>celulóza</b> <sup>1</sup> Nařízení č. 1272/2008	Nezařazená 25 - <40 %
CAS: 57-55-6 EC: 200-338-0 Index: Netýká se REACH: 01-2119456809-23-XXXX	<b>Propan-1,2-diol</b> <sup>1</sup> Nařízení č. 1272/2008	Nezařazená 6 - <9 %
CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5 Index: Netýká se REACH: 01-2119471987-18-XXXX	<b>glycerol</b> <sup>1</sup> Nařízení č. 1272/2008	Nezařazená 4 - <5 %
CAS: 54-11-5 EC: 200-193-3 Index: 614-001-00-4 REACH: 01-2120066934-47-XXXX	<b>Nicotine (ISO)</b> <sup>1</sup> Nařízení č. 1272/2008	ATP ATP10 Acute Tox. 2: H300+H310+H330; Aquatic Chronic 2: H411 - Nebezpečí 1 - <2 %
CAS: 55589-62-3 EC: 259-715-3 Index: Netýká se REACH: 01-2119970642-34-XXXX	<b>Draselná sůl 6-methyl-1, 2,3-oxathiazin-4 (3h) -on-2,2-dioxidu</b> <sup>1</sup> Nařízení č. 1272/2008	Nezařazená 1 - <2 %
CAS: 121-33-5 EC: 204-465-2 Index: Netýká se REACH: 01-2119516040-60-XXXX	<b>vanilin</b> <sup>1</sup> Nařízení č. 1272/2008	Autoklasifikace Eye Irrit. 2: H319 - Varování 1 - <2 %
CAS: 8006-90-4 EC: 282-015-4 Index: Netýká se REACH: 01-2119974601-36-XXXX	<b>Máta peprná, ext.</b> <sup>1</sup> Nařízení č. 1272/2008	Autoklasifikace Aquatic Chronic 2: H411; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Varování 1 - <2 %
CAS: 2216-51-5 EC: 218-690-9 Index: Netýká se REACH: 01-2119458866-21-XXXX	<b>l-mentol</b> <sup>1</sup> Nařízení č. 1272/2008	Autoklasifikace Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Varování 0,1 - <1 %
CAS: 584-08-7 EC: 209-529-3 Index: Netýká se REACH: 01-2119532646-36-XXXX	<b>Uhlíčan draselný</b> <sup>1</sup> Nařízení č. 1272/2008	Autoklasifikace Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Varování 0,1 - <1 %

<sup>1</sup> Látka uvedená dobrovolně nespňující žádná z kritérií stanovených v nařízení (EU) č 2020/878

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

Tisk: 2. 8. 2023

Datum sestavení: 31. 7. 2023

Verze: 1

Strana 2/21



**K#RWA COLLECTION - JUST BERRIES FOREST BERRIES**

Tisk: 2. 8. 2023

Datum sestavení: 31. 7. 2023

Verze: 1

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH (pokračování)**

Identifikace	Chemický název/klasifikace	Koncentrace
CAS: 9005-38-3 EC: Netyká se Index: Netyká se REACH: Netyká se	<b>kyselina alginová, sodná sůl</b> <sup>1</sup> Nařízení č. 1272/2008	Nezařazená <b>0,1 - &lt;1 %</b>
CAS: 4940-11-8 EC: 225-582-5 Index: Netyká se REACH: 01-2120758795-36-XXXX	<b>2-ethyl-3-hydroxy-4-pyron</b> <sup>1</sup> Nařízení č. 1272/2008	Autoklasifikace Acute Tox. 4: H302 - Varování <b>0,1 - &lt;1 %</b>
CAS: 7647-14-5 EC: 231-598-3 Index: Netyká se REACH: 01-2119485491-33-XXXX	<b>chlorid sodný</b> <sup>1</sup> Nařízení č. 1272/2008	Nezařazená <b>0,1 - &lt;1 %</b>
CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 Index: 607-022-00-5 REACH: 01-2119475103-46-XXXX	<b>Ethyl-acetát</b> <sup>1</sup> Nařízení č. 1272/2008	ATP CLP00 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nebezpečí <b>0,1 - &lt;1 %</b>
CAS: 105-54-4 EC: 203-306-4 Index: Netyká se REACH: 01-2120118576-54-XXXX	<b>ethylbutyrát</b> <sup>1</sup> Nařízení č. 1272/2008	Autoklasifikace Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226 - Varování <b>0,1 - &lt;1 %</b>
CAS: 123-66-0 EC: 204-640-3 Index: Netyká se REACH: 01-2120749104-60-XXXX	<b>ethylhexanoát</b> <sup>1</sup> Nařízení č. 1272/2008	Autoklasifikace Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Varování <b>0,1 - &lt;1 %</b>
CAS: 659-70-1 EC: 211-536-1 Index: Netyká se REACH: 01-2120105228-66-XXXX	<b>3-methylbutylisovalerát</b> <sup>1</sup> Nařízení č. 1272/2008	Autoklasifikace Aquatic Chronic 2: H411 <b>0,1 - &lt;1 %</b>
CAS: 104-21-2 EC: 203-185-8 Index: Netyká se REACH: 01-2120104878-50-XXXX	<b>anisyl-acetát</b> <sup>1</sup> Nařízení č. 1272/2008	Autoklasifikace Skin Sens. 1B: H317 - Varování <b>0,1 - &lt;1 %</b>
CAS: 104-55-2 EC: 203-213-9 Index: Netyká se REACH: 01-2119935242-45-XXXX	<b>skořicové</b> <sup>1</sup> Nařízení č. 1272/2008	Autoklasifikace Acute Tox. 4: H312; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Varování <b>0,1 - &lt;1 %</b>
CAS: 140-11-4 EC: 205-399-7 Index: Netyká se REACH: 01-2119638272-42-XXXX	<b>benzylacetát</b> <sup>1</sup> Nařízení č. 1272/2008	Autoklasifikace Aquatic Chronic 3: H412 <b>0,1 - &lt;1 %</b>
CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 Index: 606-002-00-3 REACH: 01-2119457290-43-XXXX	<b>Butanon</b> <sup>1</sup> Nařízení č. 1272/2008	ATP CLP00 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nebezpečí <b>0,1 - &lt;1 %</b>
CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7 Index: 607-002-00-6 REACH: 01-2119475328-30-XXXX	<b>Octová kyselina</b> <sup>1</sup> Nařízení č. 1272/2008	ATP CLP00 Flam. Liq. 3: H226; Skin Corr. 1A: H314 - Nebezpečí <b>0,1 - &lt;1 %</b>
CAS: 116-53-0 EC: 204-145-2 Index: Netyká se REACH: 01-2119959862-23-XXXX	<b>Kyselina 2-methylmáslná</b> <sup>1</sup> Nařízení č. 1272/2008	Autoklasifikace Acute Tox. 4: H302+H312; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314 - Nebezpečí <b>0,1 - &lt;1 %</b>
CAS: 3658-77-3 EC: 222-908-8 Index: Netyká se REACH: 01-2120754473-52-XXXX	<b>4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2 (3h) -on</b> <sup>1</sup> Nařízení č. 1272/2008	Autoklasifikace Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317; EUH071 - Nebezpečí <b>0,1 - &lt;1 %</b>
CAS: 106-30-9 EC: 203-382-9 Index: Netyká se REACH: 01-2120104876-54-XXXX	<b>ethyl enantát</b> <sup>1</sup> Nařízení č. 1272/2008	Autoklasifikace Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 3: H412 - Varování <b>&lt;0,1 %</b>

<sup>1</sup> Látka uvedená dobrovolně nesplňující žádná z kritérií stanovených v nařízení (EU) č 2020/878

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

Tisk: 2. 8. 2023

Datum sestavení: 31. 7. 2023

Verze: 1

Strana 3/21

## K#RWA COLLECTION - JUST BERRIES FOREST BERRIES

Tisk: 2. 8. 2023

Datum sestavení: 31. 7. 2023

Verze: 1

### ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH (pokračování)

Identifikace	Chemický název/klasifikace	Koncentrace
CAS: 23726-91-2 EC: 245-842-1 Index: Nětýká se REACH: 01-2120094433-55-XXXX	<b>(e) -1- (2,6,6-trimethyl-1-cyklohexen-1-yl) -2-buten-1-on</b> <sup>1</sup> Autoklasifikace Nařízení č. 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Varování	<0,1 %
CAS: 928-95-0 EC: 213-191-2 Index: Nětýká se REACH: 01-2120779737-33-XXXX	<b>trans-2-hexenol</b> <sup>1</sup> Autoklasifikace Nařízení č. 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314 - Nebezpečí	<0,1 %

<sup>1</sup> Látka uvedená dobrovolně nesplňující žádná z kritérií stanovených v nařízení (EU) č 2020/878

Ohledně dalších informací týkajících se nebezpečnosti látek viz oddíly 11, 12 a 16.

#### Další informace:

Identifikace	Specifický koncentrační limit
I-mentol CAS: 2216-51-5 EC: 218-690-9	% (p/p) >=25: Skin Irrit. 2 - H315 % (p/p) >=25: Eye Irrit. 2 - H319
Octová kyselina CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7	% (p/p) >=90: Skin Corr. 1A - H314 25<= % (p/p) <90: Skin Corr. 1B - H314 10<= % (p/p) <25: Skin Irrit. 2 - H315 % (p/p) >=25: Eye Dam. 1 - H318 10<= % (p/p) <25: Eye Irrit. 2 - H319

### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci:

Po vystavení se mohou projevit příznaky otravy, proto v případě pochybností, po přímém působení chemického výrobku nebo při přetrvávající nevolnosti, vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

#### Vdechnutím:

Přemístěte postiženého z nebezpečného prostředí na čerstvý vzduch a nechte ho odpočívat. V závažných případech, jako je srdeční zástava, proveďte umělé dýchání (dýchání z úst do úst, masáž srdce, přívod kyslíku, atd.) a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Stykem s pokožkou:

Svlékněte kontaminovaný oděv a obuv, opláchněte kůži nebo, je-li to potřeba, osprchujte postiženého dostatečným množstvím studené vody a použijte neutrální mýdlo. V závažných případech vyhledejte lékaře. Způsobí-li směs popáleniny nebo omrzliny, nesvlékejte oděv přilepený na kůži. Mohlo by dojít ke zhoršení zranění. Vytvoří-li se na kůži puchýřky, nikdy je nepropichujte, neboť by se zvýšilo riziko infekce.

#### Zasažením očí:

Vyplachujte oči dostatečným množstvím vody alespoň 15 minut. Jestliže postižená osoba používá kontaktní čočky: odstraňte je, nejsou-li přilepené na oči, jinak by mohlo dojít k dalšímu poškození očí. Poté v každém případě vyhledejte co nejdříve lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

#### Vstřebáním/vdechnutím:

Okamžitou vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku. Nevyvolávejte zvracení, pokud k němu dojde, udržujte hlavu směrem nahoru, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. V případě ztráty vědomí nepodávejte nic ústy bez dohledu lékaře. Vypláchněte ústa a hrdlo, neboť mohlo dojít k jejich poškození při požití výrobku. Nechte postiženého odpočívat. Podejte aktivní uhlí

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Akutní a opožděné účinky jsou uvedeny v oddílech 2 a 11.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Irelevantní

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

## K#RWA COLLECTION - JUST BERRIES FOREST BERRIES

Tisk: 2. 8. 2023

Datum sestavení: 31. 7. 2023

Verze: 1

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU (pokračování)

Za normálních podmínek skladování, manipulace a používání je výrobek nehořlavý, obsahuje hořlavé látky. V případě vznícení jako následku nesprávné manipulace, skladování nebo užívání přednostně použijte víceúčelový práškový hasicí přístroj (prášek typu ABC), v souladu s Předpisy požární ochrany.

#### **Nevhodná hasiva:**

NEDOPORUČUJE SE hasit vodou.

#### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

Při spalování nebo tepelném rozkladu vznikají reaktivní vedlejší produkty, které mohou být vysoce jedovaté, a proto mohou způsobit vážná zdravotní rizika.

#### **5.3 Pokyny pro hasiče:**

V závislosti na velikosti požáru může být nezbytné použití ochranného oděvu a individuálního dýchacího přístroje. Musí být dostupná základní nouzová zařízení a prostředky (protipožární deky, přenosná lékárnička,...) v souladu se směrnicí 89/654/EC.

#### **Doplňkové pokyny:**

Jedněte v souladu s vnitřními požárními a bezpečnostními předpisy a informačním letákem o postupu při haváriích a jiných mimořádných událostech. Odstraňte všechny zdroje požáru. V případě požáru ochlazujte kontejnery a cisterny s výrobky náchylnými na vznícení, výbuch nebo BLEVE v důsledku vysokých teplot. Obaly od výrobků používaných k uhašení požáru neházejte do vodního prostředí.

### ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

#### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

##### **Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:**

Výrobek zametěte a lopatkou nebo jiným způsobem ho vložte zpět do nádoby pro opětovné použití (upřednostňuje se) nebo ho zlikvidujte.

##### **Pro pracovníky zasahující v případě nouze:**

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Viz oddíl 8.

#### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Za každou cenu zabraňte jakémukoliv úniku do vodního prostředí. Absorbované látky skladujte v hermeticky uzavřených nádobách. Uvědomte příslušný úřad v případě, že je působení vystavena široká veřejnost nebo životní prostředí.

#### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Doporučuje se:

Výrobek zametěte a lopatkou nebo jiným způsobem ho vložte zpět do nádoby pro opětovné použití (upřednostňuje se) nebo ho zlikvidujte.

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly:**

Viz oddíly 8 a 13.

### ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

A.- Celková bezpečnostní opatření

Dodržujte platné právní předpisy v oblasti prevence pracovních rizik týkajících se ruční manipulace. Udržujte pořádek, čistotu a výrobek likvidujte bezpečnými metodami (viz oddíl 6).

B.- Technická doporučení pro předcházení požárů a výbuchů

Vzhledem k nehořlavým vlastnostem výrobek nepředstavuje riziko požáru za normálních podmínek skladování, manipulace a používání.

C.- Technická doporučení pro předcházení ergonomických a toxikologických rizik

Při manipulaci s výrobkem nejezte ani nepijte, poté si umyjte ruce pomocí vhodných čistících prostředků.

D.- Technická doporučení pro předcházení ekologických rizik

K čištění používejte ideálně odsávání. Vzhledem k nebezpečí souvisejícímu s vdechnutím produktu nedoporučujeme žádnou metodu čištění, která zahrnuje takovou expozici produktu (zametání apod.).

#### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**

A.- Technická opatření pro skladování

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**K#RWA COLLECTION - JUST BERRIES FOREST BERRIES**

Tisk: 2. 8. 2023

Datum sestavení: 31. 7. 2023

Verze: 1

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ (pokračování)**

Min. teplota: 5 °C  
Max. teplota: 25 °C  
Maximální doba: 24 měsíců

B.- Všeobecné podmínky pro skladování

Vyloučit zdroje tepla, záření, statické elektřiny a styk s potravinami. Více dodatečných informací viz bod 10.5

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:**

Kromě již specifikovaných pokynů není nutné realizovat žádné zvláštní doporučení ohledně použití tohoto výrobku.

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

**8.1 Kontrolní parametry:**

Látky, jejichž mezní expoziční hodnoty je třeba kontrolovat v rámci pracovního prostředí:

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.:

Identifikace	Limitní hodnoty expozice na pracovišti		
glycerol CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	PEL	2,61 ppm	10 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-P	3,915 ppm	15 mg/m <sup>3</sup>
Nicotine (ISO) CAS: 54-11-5 EC: 200-193-3	PEL	0,074 ppm	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-P	0,37 ppm	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Ethyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	PEL	191,1 ppm	700 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-P	245,7 ppm	900 mg/m <sup>3</sup>
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	PEL	200,4 ppm	600 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-P	300,6 ppm	900 mg/m <sup>3</sup>
Octová kyselina CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7	PEL	10,025 ppm	25 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-P	20,05 ppm	50 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (Pracovníci):**

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
Propan-1,2-diol CAS: 57-55-6 EC: 200-338-0	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	168 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>
glycerol CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	56 mg/m <sup>3</sup>
Nicotine (ISO) CAS: 54-11-5 EC: 200-193-3	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	0,84 mg/kg	Irelevantní	0,00443 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	8,6 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní	0,0313 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
Draselná sůl 6-methyl-, 2,3-oxathiazin-4 (3h) -on-2,2-dioxiidu CAS: 55589-62-3 EC: 259-715-3	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	514,29 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	450 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
Máta peprná, ext. CAS: 8006-90-4 EC: 282-015-4	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	5 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	35,3 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
l-mentol CAS: 2216-51-5 EC: 218-690-9	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	19 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	10 mg/m <sup>3</sup>	132 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>
Uhlíčan draselný CAS: 584-08-7 EC: 209-529-3	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	10 mg/m <sup>3</sup>
2-ethyl-3-hydroxy-4-pyron CAS: 4940-11-8 EC: 225-582-5	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	5,6 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	19,7 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

Tisk: 2. 8. 2023

Datum sestavení: 31. 7. 2023

Verze: 1

Strana 6/21

**K#RWA COLLECTION - JUST BERRIES FOREST BERRIES**

Tisk: 2. 8. 2023

Datum sestavení: 31. 7. 2023

Verze: 1

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)**

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
chlorid sodný CAS: 7647-14-5 EC: 231-598-3	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	295,52 mg/kg	Irelevantní	295,52 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	2068,62 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní	2068,62 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
Ethyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	63 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	1468 mg/m <sup>3</sup>	1468 mg/m <sup>3</sup>	734 mg/m <sup>3</sup>	734 mg/m <sup>3</sup>
ethylbutyrát CAS: 105-54-4 EC: 203-306-4	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	2,33 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	49,3 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
anisyl-acetát CAS: 104-21-2 EC: 203-185-8	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	0,7 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	2,468 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
skořicové CAS: 104-55-2 EC: 203-213-9	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	1,75 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	6,11 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
benzylacetát CAS: 140-11-4 EC: 205-399-7	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	2,5 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	9 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	1161 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	600 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
Octová kyselina CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	25 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní	25 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (Široká veřejnost):**

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
Propan-1,2-diol CAS: 57-55-6 EC: 200-338-0	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	50 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>
glycerol CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	229 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	33 mg/m <sup>3</sup>
Nicotine (ISO) CAS: 54-11-5 EC: 200-193-3	Orálně	0,0767 mg/kg	Irelevantní	0,0064 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	1,1 mg/kg	Irelevantní	0,001597 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	6,4 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní	0,00556 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
Draselná sůl 6-methyl-, 2,3-oxathiazin-4 (3h) -on-2,2-dioxidu CAS: 55589-62-3 EC: 259-715-3	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	64,29 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
Máta pepřná, ext. CAS: 8006-90-4 EC: 282-015-4	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	2,5 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	2,5 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	8,7 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
l-mentol CAS: 2216-51-5 EC: 218-690-9	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	9,4 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	9,4 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	33 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
Uhlíčitán draselný CAS: 584-08-7 EC: 209-529-3	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	10 mg/m <sup>3</sup>

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**K#RWA COLLECTION - JUST BERRIES FOREST BERRIES**

Tisk: 2. 8. 2023

Datum sestavení: 31. 7. 2023

Verze: 1

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)**

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
2-ethyl-3-hydroxy-4-pyron CAS: 4940-11-8 EC: 225-582-5	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	2 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	2 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	3,48 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
chlorid sodný CAS: 7647-14-5 EC: 231-598-3	Orálně	126,65 mg/kg	Irelevantní	126,65 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	126,65 mg/kg	Irelevantní	126,65 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	443,28 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní	443,28 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
Ethyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	4,5 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	37 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	734 mg/m <sup>3</sup>	734 mg/m <sup>3</sup>	367 mg/m <sup>3</sup>	367 mg/m <sup>3</sup>
ethylbutyrát CAS: 105-54-4 EC: 203-306-4	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	0,833 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	0,833 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	7,4 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
anisyl-acetát CAS: 104-21-2 EC: 203-185-8	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	0,25 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	0,25 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	0,37 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
skořicové CAS: 104-55-2 EC: 203-213-9	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	0,625 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	0,625 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	1,09 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
benzylacetát CAS: 140-11-4 EC: 205-399-7	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	1,3 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	1,3 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	2,2 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	31 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	412 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	106 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
Octová kyselina CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	25 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní	25 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC:**

Identifikace				
Propan-1,2-diol CAS: 57-55-6 EC: 200-338-0	STP	20000 mg/L	Čerstvá voda	260 mg/L
	Zemina	50 mg/kg	Mořské vody	26 mg/L
	Přerušované	183 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	572 mg/kg
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	57,2 mg/kg
glycerol CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	STP	1000 mg/L	Čerstvá voda	0,885 mg/L
	Zemina	0,141 mg/kg	Mořské vody	0,088 mg/L
	Přerušované	8,85 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	3,3 mg/kg
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	0,33 mg/kg
Nicotine (ISO) CAS: 54-11-5 EC: 200-193-3	STP	2,7 mg/L	Čerstvá voda	0,0004 mg/L
	Zemina	0,000321 mg/kg	Mořské vody	0,00004 mg/L
	Přerušované	0,03 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	0,00065 mg/kg
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	0,000065 mg/kg
Draselná sůl 6-methyl-, 2,3-oxathiazin-4 (3h) -on-2,2-dioxidu CAS: 55589-62-3 EC: 259-715-3	STP	14 mg/L	Čerstvá voda	2,2 mg/L
	Zemina	0,319 mg/kg	Mořské vody	0,22 mg/L
	Přerušované	1 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	8,053 mg/kg
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	0,805 mg/kg
vanilin CAS: 121-33-5 EC: 204-465-2	STP	10 mg/L	Čerstvá voda	0,118 mg/L
	Zemina	11,54 mg/kg	Mořské vody	0,012 mg/L
	Přerušované	Irelevantní	Sedimenty (Čerstvá voda)	58,22 mg/kg
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	5,822 mg/kg

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

Tisk: 2. 8. 2023

Datum sestavení: 31. 7. 2023

Verze: 1

Strana 8/21



**K#RWA COLLECTION - JUST BERRIES FOREST BERRIES**

Tisk: 2. 8. 2023

Datum sestavení: 31. 7. 2023

Verze: 1

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)**

Identifikace				
Máta peprná, ext. CAS: 8006-90-4 EC: 282-015-4	STP	1,8 mg/L	Čerstvá voda	0,0054 mg/L
	Zemina	0,29 mg/kg	Mořské vody	0,00054 mg/L
	Přerušované	0,00577 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	1,3 mg/kg
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	0,13 mg/kg
l-mentol CAS: 2216-51-5 EC: 218-690-9	STP	2,37 mg/L	Čerstvá voda	0,0156 mg/L
	Zemina	0,0484 mg/kg	Mořské vody	0,00156 mg/L
	Přerušované	0,156 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	0,289 mg/kg
	Orálně	0,0833 g/kg	Sedimenty (Mořské vody)	0,0289 mg/kg
2-ethyl-3-hydroxy-4-pyron CAS: 4940-11-8 EC: 225-582-5	STP	1,55 mg/L	Čerstvá voda	0,0072 mg/L
	Zemina	0,049 mg/kg	Mořské vody	0,00072 mg/L
	Přerušované	Irelevantní	Sedimenty (Čerstvá voda)	0,269 mg/kg
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	0,027 mg/kg
chlorid sodný CAS: 7647-14-5 EC: 231-598-3	STP	500 mg/L	Čerstvá voda	5 mg/L
	Zemina	4,86 mg/kg	Mořské vody	Irelevantní
	Přerušované	Irelevantní	Sedimenty (Čerstvá voda)	Irelevantní
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	Irelevantní
Ethyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	STP	650 mg/L	Čerstvá voda	0,24 mg/L
	Zemina	0,148 mg/kg	Mořské vody	0,024 mg/L
	Přerušované	1,65 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	1,15 mg/kg
	Orálně	0,2 g/kg	Sedimenty (Mořské vody)	0,115 mg/kg
ethylbutyrát CAS: 105-54-4 EC: 203-306-4	STP	23,6 mg/L	Čerstvá voda	0,0297 mg/L
	Zemina	0,0171 mg/kg	Mořské vody	0,00297 mg/L
	Přerušované	1 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	0,173 mg/kg
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	0,0173 mg/kg
ethylhexanoát CAS: 123-66-0 EC: 204-640-3	STP	10 mg/L	Čerstvá voda	0,00674 mg/L
	Zemina	0,0232 mg/kg	Mořské vody	0,000674 mg/L
	Přerušované	0,0674 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	0,136 mg/kg
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	0,0136 mg/kg
3-methylbutylisovalerát CAS: 659-70-1 EC: 211-536-1	STP	10 mg/L	Čerstvá voda	0,00347 mg/L
	Zemina	0,0324 mg/kg	Mořské vody	0,000347 mg/L
	Přerušované	0,0347 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	0,172 mg/kg
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	0,0172 mg/kg
anisyl-acetát CAS: 104-21-2 EC: 203-185-8	STP	0,2 mg/L	Čerstvá voda	0,013 mg/L
	Zemina	0,028 mg/kg	Mořské vody	0,001 mg/L
	Přerušované	0,131 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	0,18 mg/kg
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	0,018 mg/kg
skořicové CAS: 104-55-2 EC: 203-213-9	STP	7,1 mg/L	Čerstvá voda	0,008 mg/L
	Zemina	0,0156 mg/kg	Mořské vody	0,0008 mg/L
	Přerušované	0,0321 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	0,101 mg/kg
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	0,0101 mg/kg
benzylacetát CAS: 140-11-4 EC: 205-399-7	STP	8,55 mg/L	Čerstvá voda	0,018 mg/L
	Zemina	0,094 mg/kg	Mořské vody	0,002 mg/L
	Přerušované	0,04 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	0,526 mg/kg
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	0,053 mg/kg
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	STP	709 mg/L	Čerstvá voda	55,8 mg/L
	Zemina	22,5 mg/kg	Mořské vody	55,8 mg/L
	Přerušované	55,8 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	284,74 mg/kg
	Orálně	1 g/kg	Sedimenty (Mořské vody)	284,7 mg/kg
Octová kyselina CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7	STP	85 mg/L	Čerstvá voda	3,058 mg/L
	Zemina	0,47 mg/kg	Mořské vody	0,306 mg/L
	Přerušované	30,58 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	11,36 mg/kg
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	1,136 mg/kg

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

Tisk: 2. 8. 2023

Datum sestavení: 31. 7. 2023

Verze: 1

Strana 9/21



**K#RWA COLLECTION - JUST BERRIES FOREST BERRIES**

Tisk: 2. 8. 2023

Datum sestavení: 31. 7. 2023

Verze: 1

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)**



Identifikace				
ethyl enantát CAS: 106-30-9 EC: 203-382-9	STP	10 mg/L	Čerstvá voda	0 mg/L
	Zemina	0,006 mg/kg	Mořské vody	0 mg/L
	Přerušované	0,004 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	0,029 mg/kg
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	0,003 mg/kg

**8.2 Omezování expozice:**



**A.- Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

Jako preventivní opatření je doporučováno používat základní osobní ochranné prostředky s označením "CE" v souladu se Rady (EU) 2016/425. Pro více informací o osobních ochranných prostředcích (skladování, používání, čištění, údržba, typ ochrany,...) se podívejte do informačního letáku, který Vám poskytne výrobce. Další informace naleznete v bodě 7.1. Informace obsažené v tomto bodě představují doporučení vyžadující upřesnění ohledně preventivních pracovních rizik vzhledem k tomu, že není známo, jestli má společnost k dispozici doplňková opatření.

**B.- Ochrana dýchacích cest**



Piktogram	OOPP	Označení	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana dýchacích cest	Autofiltrální maska proti plynům, parám a částicím		EN 149:2001+A1:2009 EN 405:2002+A1:2010 EN ISO 136:1998	Vyměňte za nový, zaznamenáte-li nárůst odporu při dýchání a/nebo zaznamenáte zápach nebo chuť kontaminantu.

**C.- Speciální ochrana rukou**



Piktogram	OOPP	Označení	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana rukou	Ochranné rukavice proti menším rizikům			Rukavice je nutno vyměnit při jakémkoli příznaku opotřebení. Při delších dobách vystavení přípravku se profesionálním/průmyslovým uživatelům doporučuje používat rukavice CE III, v souladu s normami EN 420:2004+A1:2010 a EN ISO 374-1:2016+A1:2018

Vzhledem k tomu, že produkt je směsí různých materiálů, odolnost materiálu rukavic nelze předem spolehlivě vypočítat, a proto musí být před aplikací zkontrolovány.



**D.- Ochrana zraku a obličeje**

Piktogram	OOPP	Označení	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana obličeje	Panoramatické ochranné brýle proti postříkání a/nebo zasažení částicemi		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Čistěte každý den a pravidelně dezinfikujte v souladu s pokyny výrobce.

**E.- Ochrana těla**

Piktogram	OOPP	Označení	Normy CEN	Poznámky
	Pracovní oděv			Vyměňte při jakýchkoliv známkách poškození. Po prodlouženou dobu výrobku pro profesionální průmyslové využití se doporučuje CE III dle ČSN EN ISO 6529: 2013, ČSN EN ISO 6530: 2005, ČSN EN ISO 13688: 2013, EN 464: 1994
	Pracovní protiskluzová obuv		EN ISO 20347:2012	Vyměňte při jakýchkoliv známkách poškození. Po prodlouženou dobu výrobku pro profesionální průmyslové využití se doporučuje CE III dle ČSN EN ISO 20345:2012 a ČSN EN 13832-1:2007

**F.- Doplňková nouzová opatření**

Nouzová opatření	Normy	Nouzová opatření	Normy
 Dekontaminační sprcha	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Oční sprcha	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

**Omezování expozice životního prostředí:**

Podle veřejných právních předpisů o ochraně životního prostředí se doporučuje zabránit úniku výrobku nebo zahození jeho obalu do životního prostředí. Více informací v bodě 7.1.D.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

## K#RWA COLLECTION - JUST BERRIES FOREST BERRIES

Tisk: 2. 8. 2023

Datum sestavení: 31. 7. 2023

Verze: 1

### ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)

#### Těkavé organické látky:

Na základě směrnice 2010/75/EU má tento výrobek následující charakteristiku:

Celkový obsah VOC (dodáno):	1,68 % hmotnostních
Obsah VOC při 20 °C:	19,68 kg/m <sup>3</sup> (19,68 g/L)
Průměrný počet atomů uhlíku:	6,14
Průměrná molekulární hmotnost:	114,68 g/mol

### ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Ohledně doplňujících informací viz technický list/ technické údaje výrobku.

##### Fyzický vzhled:

Skupenství při 20 °C:	Pevný
Vzhled:	Granulovaný
Barva:	V souladu s popisem na obalu
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Irelevantní *

##### Těkavost:

Teplota varu při atmosférickém tlaku:	Irelevantní *
Tlak páry při 20 °C:	Irelevantní *
Tlak páry při 50 °C:	Irelevantní *
Rychlost odpařování při 20 °C:	Irelevantní *

##### Charakteristika produktu:

Hustota při 20 °C:	1171,8 kg/m <sup>3</sup>
Relativní hustota při 20 °C:	1,172
Dynamická viskozita při 20 °C:	Irelevantní *
Kinematická viskozita při 20 °C:	Irelevantní *
Kinematická viskozita při 40 °C:	Irelevantní *
Koncentrace:	Irelevantní *
pH:	8,77
Hustota páry při 20 °C:	Irelevantní *
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 20 °C:	Irelevantní *
Rozpustnost ve vodě při 20 °C:	Irelevantní *
Rozpustnost:	Irelevantní *
Teplota rozkladu:	Irelevantní *
Bod tání/mrznutí:	Irelevantní *

##### Hořlavost:

Bod vzplanutí:	Netýká se
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Irelevantní *
Teplota samovznícení:	340 °C
Dolní mez hořlavosti:	Irelevantní *
Horní mez hořlavosti:	Irelevantní *

##### Výbušnosti (Pevný):

Dolní mez výbušnosti:	Irelevantní *
-----------------------	---------------

\*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikivosti.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

Tisk: 2. 8. 2023

Datum sestavení: 31. 7. 2023

Verze: 1

Strana 11/21

## K#RWA COLLECTION - JUST BERRIES FOREST BERRIES

Tisk: 2. 8. 2023

Datum sestavení: 31. 7. 2023

Verze: 1

### ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračování)

Horná mez výbušnosti: Irelevantní \*

#### Charakteristiky částic:

Medián ekvivalentního průměru: Irelevantní \*

#### 9.2 Další informace:

##### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

Výbušné vlastnosti: Irelevantní \*

Oxidační vlastnosti: Irelevantní \*

Látky a směsi korozivní pro kovy: Irelevantní \*

Spalné teplo: Irelevantní \*

Aerosoly-celkový (hmotnostní) procentní podíl hořlavých složek: Irelevantní \*

##### Další charakteristiky bezpečnosti:

Povrchové napětí při 20 °C: Irelevantní \*

Index lomu: Irelevantní \*

\*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovosti.

### ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

#### 10.1 Reaktivita:

Nepředpokládají se nebezpečné reakce, pokud budou splněny technické instrukce pro skladování chemických látek. Viz oddíl 7.

#### 10.2 Chemická stabilita:

Chemicky stabilní za dodržení stanovených podmínek pro skladování, manipulaci a používání.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Při dodržení stanovených podmínek se nepředpokládají nebezpečné reakce, které by mohly vyvolat tlak nebo nadměrné teploty.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Používat a skladovat při teplotě prostředí:

Náraz a tření	Styk se vzduchem	Zahřívání	Sluneční svit	Vlhkost
Není aplikovatelné	Není aplikovatelné	Opatření	Opatření	Není aplikovatelné

#### 10.5 Neslučitelné materiály:

Kyseliny	Voda	Oxidující látky	Hořlavé látky	Další
Neslučitelný	Není aplikovatelné	Zabraňte přímému kontaktu	Není aplikovatelné	Vyhňte se louhům nebo silným zásadám.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Viz body 10.3, 10.4 a 10.5 ohledně seznámení se s rozkladnými produkty. V závislosti na podmínkách rozkladu, se v jejím důsledku mohou uvolnit komplexní sloučeniny chemických látek: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhelnatý a další organické sloučeniny.

### ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

O směsi nejsou k dispozici žádné experimentální údaje týkající se jejich toxikologických vlastností.

##### Nebezpečné účinky na lidské zdraví:

V případě opakovaného dlouhodobého vystavení nebo při koncentracích překračujících stanovené limity pro průmyslové použití mohou vznikat zdraví poškozující účinky podle způsobu expozice:

A- Požití (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Konzumace velké dávky může způsobit podráždění hrdla, bolest břicha, nevolnost a zvracení.
- Žiravost/dráždivost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látku klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

B- Inhalačně (akutní účinek):

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

Tisk: 2. 8. 2023

Datum sestavení: 31. 7. 2023

Verze: 1

Strana 12/21

## K#RWA COLLECTION - JUST BERRIES FOREST BERRIES

Tisk: 2. 8. 2023

Datum sestavení: 31. 7. 2023

Verze: 1

### ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

Obsahuje CAS 54-11-5 Nicotine (ISO): Akutní inhalační toxicita (ATE)=0.19 mg/L (mlha).

- Akutní toxicita: Vystavení vysokým koncentracím může vést k selhání centrálního nervového systému, může způsobit bolest hlavy, závratě, nevolnost, zvracení, zmatenost a ve vážných případech i ztrátu koncentrace.
  - Žíravost/dráždivost: Dlouhodobé vdechování výrobku způsobuje poleptání sliznic a poškozuje horní cesty dýchací.
- C- Styk s pokožkou a očima (akutní účinek):
- Kontakt s kůží: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při kontaktu s pokožkou. Více informací v oddílu 3.
  - Kontakt s očima: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
- D- Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci):
- Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné se zmíněnými účinky. Více informací v oddílu 3.  
IARC: benzylacetát (3)
  - Mutagenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
  - Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
- E- Senzibilizace:
- Vdechování: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné, způsobující přecitlivělost. Více informací v oddílu 3.
  - Kůže: Dlouhotrvající kontakt s pokožkou může způsobit kontaktní alergickou dermatitidu.
- F- Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici (STOT SE):
- Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při vdechnutí. Více informací v oddílu 3.
- G- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE):
- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
  - Pokožka: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při opakovaném vystavení. Více informací v oddílu 3.
- H- Riziko vdechnutím:
- Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

#### Další informace:

Irelevantní

#### Specifické toxikologické informace o látkách:

Identifikace	Akutní toxicita		Organismus
Máta peprná, ext. CAS: 8006-90-4 EC: 282-015-4	LD50 orálně	2500 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalačně	Irelevantní	
celulóza CAS: 9004-34-6 EC: 232-674-9	LD50 orálně	>2000 mg/kg	
	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalačně	>5 mg/L	
Propan-1,2-diol CAS: 57-55-6 EC: 200-338-0	LD50 orálně	22000 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	Králík
	LC50 inhalačně	>317 mg/L (168 h)	Králík
glycerol CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	LD50 orálně	27200 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	Guinejské prase
	LC50 inhalačně	>5,85 mg/L (6 h)	Krysa
Nicotine (ISO) CAS: 54-11-5 EC: 200-193-3	LD50 orálně	5 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	70 mg/kg	Krysa
	LC50 inhalačně	0,05 mg/L (ATEI)	

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

Tisk: 2. 8. 2023

Datum sestavení: 31. 7. 2023

Verze: 1

Strana 13/21



**K#RWA COLLECTION - JUST BERRIES FOREST BERRIES**

Tisk: 2. 8. 2023

Datum sestavení: 31. 7. 2023

Verze: 1

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)**

Identifikace	Akutní toxicita		Organismus
	LD50 orálně	LD50 dermálně	
Kyselina 2-methylmásečná CAS: 116-53-0 EC: 204-145-2	LD50 orálně	1750 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	1367 mg/kg	Králík
	LC50 inhalačně	>20 mg/L	
4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2 (3h) -on CAS: 3658-77-3 EC: 222-908-8	LD50 orálně	1660 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalačně	>5 mg/L	
ethyl enantát CAS: 106-30-9 EC: 203-382-9	LD50 orálně	34640 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	>5000 mg/kg	Králík
	LC50 inhalačně	>20 mg/L	
(e) -1- (2,6,6-trimethyl-l-cyklohexen-l-yl) -2-buten-l-on CAS: 23726-91-2 EC: 245-842-1	LD50 orálně	2920 mg/kg	
	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalačně	>20 mg/L	
trans-2-hexenol CAS: 928-95-0 EC: 213-191-2	LD50 orálně	>2000 mg/kg	
	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalačně	>20 mg/L	

**11.2 Informace o další nebezpečnosti:**

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

**Další informace**

Irelevantní

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

Nejsou k dispozici experimentální údaje ohledně směsi a jejích ekotoxikologických vlastností.

**12.1 Toxicita:**

**Akutní toxicita:**

Identifikace	Koncentrace		Druh	Organismus
	LC50	EC50		
Propan-1,2-diol CAS: 57-55-6 EC: 200-338-0	LC50	51400 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	10000 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50	19100 mg/L (336 h)	Selenastrum capricornutum	Mořská řasa
Nicotine (ISO) CAS: 54-11-5 EC: 200-193-3	LC50	4 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	EC50	Irelevantní		
	EC50	Irelevantní		
vanilin CAS: 121-33-5 EC: 204-465-2	LC50	57 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	48,1 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50	120 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Mořská řasa
Máta peprná, ext. CAS: 8006-90-4 EC: 282-015-4	LC50	>1 - 10 mg/L (96 h)		Ryba
	EC50	>1 - 10 mg/L (48 h)		Korýš
	EC50	>1 - 10 mg/L (72 h)		Mořská řasa
l-mentol CAS: 2216-51-5 EC: 218-690-9	LC50	15,6 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio	Ryba
	EC50	26,6 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50	Irelevantní		
Uhlíčan draselný CAS: 584-08-7 EC: 209-529-3	LC50	230 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Ryba
	EC50	200 mg/L (48 h)	Daphnia pulex	Korýš
	EC50	Irelevantní		
chlorid sodný CAS: 7647-14-5 EC: 231-598-3	LC50	9675 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Ryba
	EC50	3412 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50	Irelevantní		
Ethyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	LC50	230 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	717 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50	3300 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus	Mořská řasa

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNEČCE

Tisk: 2. 8. 2023

Datum sestavení: 31. 7. 2023

Verze: 1

Strana 15/21

**K#RWA COLLECTION - JUST BERRIES FOREST BERRIES**

Tisk: 2. 8. 2023

Datum sestavení: 31. 7. 2023

Verze: 1

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)**

Identifikace	Koncentrace	Druh	Organismus
ethylbutyrát CAS: 105-54-4 EC: 203-306-4	LC50 100 mg/L (96 h)	Danio rerio	Ryba
	EC50 116,6 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50 100 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Mořská řasa
3-methylbutylisovalerát CAS: 659-70-1 EC: 211-536-1	LC50 >1 - 10 mg/L (96 h)		Ryba
	EC50 >1 - 10 mg/L (48 h)		Korýš
	EC50 >1 - 10 mg/L (72 h)		Mořská řasa
benzylacetát CAS: 140-11-4 EC: 205-399-7	LC50 Irelevantní		
	EC50 17 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50 110 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Mořská řasa
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	LC50 3220 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50 5091 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50 4300 mg/L (168 h)	Scenedesmus quadricauda	Mořská řasa
Octová kyselina CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7	LC50 75 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Ryba
	EC50 47 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50 Irelevantní		
4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2 (3h) -on CAS: 3658-77-3 EC: 222-908-8	LC50 Irelevantní		
	EC50 Irelevantní		
	EC50 194,03 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Mořská řasa
ethyl enantát CAS: 106-30-9 EC: 203-382-9	LC50 1,01 mg/L (96 h)	Danio rerio	Ryba
	EC50 26,3 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50 0,44 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Mořská řasa
(e) -1- (2,6,6-trimethyl-l-cyklohexen-l-yl) -2-buten-l-on CAS: 23726-91-2 EC: 245-842-1	LC50 Irelevantní		
	EC50 9,5 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50 8,8 mg/L (72 h)	N/A	Mořská řasa
trans-2-hexenol CAS: 928-95-0 EC: 213-191-2	LC50 Irelevantní		
	EC50 163 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50 226 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Mořská řasa

**Chronická toxicita:**

Identifikace	Koncentrace	Druh	Organismus
Propan-1,2-diol CAS: 57-55-6 EC: 200-338-0	NOEC Irelevantní		
	NOEC 13020 mg/L	Ceriodaphnia sp.	Korýš
Nicotine (ISO) CAS: 54-11-5 EC: 200-193-3	NOEC Irelevantní		
	NOEC 0,02 mg/L	Daphnia pulex	Korýš
chlorid sodný CAS: 7647-14-5 EC: 231-598-3	NOEC 252 mg/L	Pimephales promelas	Ryba
	NOEC 314 mg/L	Daphnia pulex	Korýš
Ethyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	NOEC 9,65 mg/L	Pimephales promelas	Ryba
	NOEC 2,4 mg/L	Daphnia magna	Korýš
ethylbutyrát CAS: 105-54-4 EC: 203-306-4	NOEC 1,483 mg/L	N/A	Ryba
	NOEC 28,833 mg/L	Daphnia magna	Korýš
skořicové CAS: 104-55-2 EC: 203-213-9	NOEC 15,159 mg/L	N/A	Ryba
	NOEC Irelevantní		
benzylacetát CAS: 140-11-4 EC: 205-399-7	NOEC 0,92 mg/L	Oryzias latipes	Ryba
	NOEC Irelevantní		
Octová kyselina CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7	NOEC 57,2 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	NOEC 80 mg/L	Daphnia magna	Korýš

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

**Informace specifické pro látku:**

Identifikace	Odbouratelnost		Bioodbouratelnost	
	Propan-1,2-diol CAS: 57-55-6 EC: 200-338-0	BSK5	1,08 g O2/g	Koncentrace
CSK		1,63 g O2/g	Období	28 dnů
BSK5/CSK		0,66	% biologicky odbouratelné	90 %

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



**K#RWA COLLECTION - JUST BERRIES FOREST BERRIES**

Tisk: 2. 8. 2023

Datum sestavení: 31. 7. 2023

Verze: 1

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)**

Identifikace	Odbouratelnost		Bioodbouratelnost	
	BSK5	Irelevantní	Koncentrace	100 mg/L
glycerol CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	CSK	Irelevantní	Období	14 dnů
	BSK5/CSK	Irelevantní	% biologicky odbouratelné	63 %
	BSK5	Irelevantní	Koncentrace	100 mg/L
vanilin CAS: 121-33-5 EC: 204-465-2	CSK	Irelevantní	Období	14 dnů
	BSK5/CSK	Irelevantní	% biologicky odbouratelné	97 %
	BSK5	Irelevantní	Koncentrace	Irelevantní
l-mentol CAS: 2216-51-5 EC: 218-690-9	CSK	Irelevantní	Období	28 dnů
	BSK5/CSK	Irelevantní	% biologicky odbouratelné	79 %
	BSK5	1,36 g O2/g	Koncentrace	100 mg/L
Ethyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	CSK	1,69 g O2/g	Období	14 dnů
	BSK5/CSK	0,8	% biologicky odbouratelné	83 %
	BSK5	Irelevantní	Koncentrace	4 mg/L
ethylbutyrát CAS: 105-54-4 EC: 203-306-4	CSK	Irelevantní	Období	28 dnů
	BSK5/CSK	Irelevantní	% biologicky odbouratelné	76,5 %
	BSK5	Irelevantní	Koncentrace	4 mg/L
anisyl-acetát CAS: 104-21-2 EC: 203-185-8	CSK	Irelevantní	Období	28 dnů
	BSK5/CSK	Irelevantní	% biologicky odbouratelné	70 %
	BSK5	Irelevantní	Koncentrace	10 mg/L
benzylacetát CAS: 140-11-4 EC: 205-399-7	CSK	Irelevantní	Období	28 dnů
	BSK5/CSK	Irelevantní	% biologicky odbouratelné	100 %
	BSK5	2,03 g O2/g	Koncentrace	Irelevantní
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	CSK	2,31 g O2/g	Období	20 dnů
	BSK5/CSK	0,88	% biologicky odbouratelné	89 %
	BSK5	Irelevantní	Koncentrace	100 mg/L
Octová kyselina CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7	CSK	Irelevantní	Období	14 dnů
	BSK5/CSK	Irelevantní	% biologicky odbouratelné	74 %
	BSK5	Irelevantní	Koncentrace	Irelevantní
4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2 (3h) -on CAS: 3658-77-3 EC: 222-908-8	CSK	Irelevantní	Období	28 dnů
	BSK5/CSK	Irelevantní	% biologicky odbouratelné	96 %
	BSK5	Irelevantní	Koncentrace	100 mg/L
ethyl enantát CAS: 106-30-9 EC: 203-382-9	CSK	Irelevantní	Období	28 dnů
	BSK5/CSK	Irelevantní	% biologicky odbouratelné	73 %
	BSK5	Irelevantní	Koncentrace	100 mg/L
(e) -1- (2,6,6-trimethyl-l-cyklohexen-l-yl) -2-buten-l-on CAS: 23726-91-2 EC: 245-842-1	CSK	Irelevantní	Období	28 dnů
	BSK5/CSK	Irelevantní	% biologicky odbouratelné	0 %

**12.3 Bioakumulační potenciál:**

**Informace specifické pro látku:**

Identifikace	Bioakumulační potenciál	
	BCF	1
Propan-1,2-diol CAS: 57-55-6 EC: 200-338-0	Log POW	-0,92
	Potenciál	Nízký
	BCF	3
glycerol CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Log POW	-1,76
	Potenciál	Nízký
	BCF	3
Nicotine (ISO) CAS: 54-11-5 EC: 200-193-3	Log POW	1,17
	Potenciál	Nízký
	BCF	6
vanilin CAS: 121-33-5 EC: 204-465-2	Log POW	1,37
	Potenciál	Nízký

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

Tisk: 2. 8. 2023

Datum sestavení: 31. 7. 2023

Verze: 1

Strana 17/21

**K#RWA COLLECTION - JUST BERRIES FOREST BERRIES**

Tisk: 2. 8. 2023

Datum sestavení: 31. 7. 2023

Verze: 1

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)**

Identifikace	Bioakumulační potenciál	
	BCF	Potenciál
Ethyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	30	Střední
ethylbutyrát CAS: 105-54-4 EC: 203-306-4	8	Nízký
skořicové CAS: 104-55-2 EC: 203-213-9	8	Nízký
benzylacetát CAS: 140-11-4 EC: 205-399-7	8	Nízký
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	3	Nízký
Octová kyselina CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7	3	Nízký

**12.4 Mobilita v půdě:**

Identifikace	Absorpce nebo desorpce		Těkavost	
	Koc	Povrchové napětí	Henry	Potenciál
Propan-1,2-diol CAS: 57-55-6 EC: 200-338-0	Irelevantní	3,547E-2 N/m (25 °C)	Henry	Irelevantní
	Irelevantní		Suché půdy	Irelevantní
	Irelevantní		Vlhké půdy	Irelevantní
glycerol CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Irelevantní	6,516E-2 N/m (25 °C)	Henry	Irelevantní
	Irelevantní		Suché půdy	Irelevantní
	Irelevantní		Vlhké půdy	Irelevantní
Nicotine (ISO) CAS: 54-11-5 EC: 200-193-3	100	3,861E-2 N/m (20 °C)	Henry	3,04E-4 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Velmi vysoké		Suché půdy	Ne
	Velmi vysoké		Vlhké půdy	Ne
vanilin CAS: 121-33-5 EC: 204-465-2	130	1,622E-2 N/m (292,85 °C)	Henry	2,128E-4 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Velmi vysoké		Suché půdy	Irelevantní
	Velmi vysoké		Vlhké půdy	Irelevantní
l-mentol CAS: 2216-51-5 EC: 218-690-9	149		Henry	Irelevantní
	Irelevantní		Suché půdy	Irelevantní
	Irelevantní		Vlhké půdy	Irelevantní
Ethyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	59	2,324E-2 N/m (25 °C)	Henry	13,58 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Velmi vysoké		Suché půdy	Ano
	Velmi vysoké		Vlhké půdy	Ano
ethylbutyrát CAS: 105-54-4 EC: 203-306-4	22181		Henry	Irelevantní
	Nehybný		Suché půdy	Irelevantní
	Irelevantní		Vlhké půdy	Irelevantní
3-methylbutylisovalerát CAS: 659-70-1 EC: 211-536-1	Irelevantní	2,408E-2 N/m (25 °C)	Henry	Irelevantní
	Irelevantní		Suché půdy	Irelevantní
	Irelevantní		Vlhké půdy	Irelevantní
anisyl-acetát CAS: 104-21-2 EC: 203-185-8	Irelevantní		Henry	31,5 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Irelevantní		Suché půdy	Irelevantní
	Irelevantní		Vlhké půdy	Irelevantní
skořicové CAS: 104-55-2 EC: 203-213-9	37		Henry	3,546E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Velmi vysoké		Suché půdy	Ano
	Irelevantní		Vlhké půdy	Ano

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

Tisk: 2. 8. 2023

Datum sestavení: 31. 7. 2023

Verze: 1

Strana 18/21

## K#RWA COLLECTION - JUST BERRIES FOREST BERRIES

Tisk: 2. 8. 2023

Datum sestavení: 31. 7. 2023

Verze: 1

### ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

Identifikace	Absorpce nebo desorpce		Těkavost	
benzylacetát CAS: 140-11-4 EC: 205-399-7	Koc	Irelevantní	Henry	Irelevantní
	Závěr	Irelevantní	Suché půdy	Irelevantní
	Povrchové napětí	3,558E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Irelevantní
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Koc	30	Henry	5,77 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Závěr	Velmi vysoké	Suché půdy	Ano
	Povrchové napětí	2,396E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Ano
Octová kyselina CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7	Koc	Irelevantní	Henry	Irelevantní
	Závěr	Irelevantní	Suché půdy	Irelevantní
	Povrchové napětí	2,699E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Irelevantní
Kyselina 2-methylmásečná CAS: 116-53-0 EC: 204-145-2	Koc	Irelevantní	Henry	Irelevantní
	Závěr	Irelevantní	Suché půdy	Irelevantní
	Povrchové napětí	2,703E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Irelevantní
ethyl enantát CAS: 106-30-9 EC: 203-382-9	Koc	Irelevantní	Henry	536 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Závěr	Irelevantní	Suché půdy	Irelevantní
	Povrchové napětí	Irelevantní	Vlhké půdy	Irelevantní

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB

#### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

#### 12.7 Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou popsány

### ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1 Metody nakládání s odpady:

Kód	Popis	Druh odpadu (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014)
	Není možné přidělit specifický kód, jelikož je podmíněn použitím uživatele	Nebezpečí

#### Typ rezidua (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014):

HP14 Ekotoxický, HP6 Akutní toxicita

#### Nakládání s odpady (likvidace a zhodnocení):

Poradit se s příslušným autorizovaným orgánem pro recyklaci odpadů a nakládání s nimi Přílohy 1 a Přílohy 2 (směrnice 2008/98/ES). V souladu se články 15 01 (2014/955/EU) v případě, že by došlo k přímému kontaktu obalu s výrobkem, se bude s takovým obalem zacházet jako se samotným výrobkem, v opačném případě se s ním nebude zacházet jako s nebezpečným odpadem. Nedoporučujeme vylévání do vodních toků. Viz pododdíl 6.2.

#### Právní předpisy ohledně zacházení s odpady:

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH) se přejímají předpisy společenství nebo národní předpisy týkající se nakládání s odpady.

Legislativa společenství: Směrnice 2008/98/ES, 2014/955/EU, Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 Právní předpisy ČR: Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Katalog odpadů Vyhláška č. 8/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

### ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Tento výrobek nepodléhá regulaci přepravy (ADR/RID,IMDG,IATA)

### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

## K#RWA COLLECTION - JUST BERRIES FOREST BERRIES

Tisk: 2. 8. 2023

Datum sestavení: 31. 7. 2023

Verze: 1

### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH (pokračování)

Nařízení (ES) č. 528/2012: obsahuje konzervační prostředek k ochraně původních vlastností ošetřovaného předmětu. Obsahuje chlorid sodný, kyselina alginová, sodná sůl, Uhlíčan draselný, l-mentol, Máta peprná, ext., Voda, celulóza, Propan-1,2-diol, glycerol, Nicotine (ISO), Draselná sůl 6-methyl-l, 2,3-oxathiazin-4 (3h) -on-2,2-dioxidu, vanilin, 2-ethyl-3-hydroxy-4-pyron, ethylbutyrát, ethylhexanoát, 3-methylbutylisovalerát, anisyl-acetát, Kyselina 2-methylmásečná, skořicové, Ethyl-acetát, ethyl enantát, benzylacetát, Butanon, Octová kyselina, 4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2 (3h) -on, (e) -1- (2,6,6-trimethyl-l-cyklohexen-l-yl) -2-buten-l-on, trans-2-hexenol.

Látky podléhající schválení v Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH): Irelevantní

Látky zahrnuté v příloze XIV REACH (seznam povolení) a datum expirace: Irelevantní

Nařízení (ES) 1005/2009, ohledně látek snižujících ozónovou vrstvu: Irelevantní

Článek 95, NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 528/2012: Máta peprná, ext. ; skořicové (Typ přípravku 2) ; Octová kyselina

NAŘÍZENÍ (EU) č. 649/2012 ohledně vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Obsahuje Nicotine (ISO)

#### Seveso III:

Irelevantní

#### Omezení prodeje a použití určitých nebezpečných látek a směsí (Dodatek XVII Předpisu REACH, etc ....):

Irelevantní

#### Zvláštní předpisy ohledně ochrany osob a životního prostředí:

Doporučuje se využití souhrnných informací v tomto bezpečnostním datovém listu jako jsou údaje o zadání vyhodnocení rizik místních podmínek s cílem stanovení nezbytných opatření za účelem prevence při zacházení, používání, skladování a likvidaci tohoto výrobku.

#### Ostatní předpisy:

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe.

Vyhláška č. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech.

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Nařízení vlády č. 9/2013 Sb., nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

Zákon č. 258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o zakázaných pracích a pracovištích

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2014/40/EU ze dne 3. dubna 2014 o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se výroby, obchodní úpravy a prodeje tabákových a souvisejících výrobků a o zrušení směrnice 2001/37/ES

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Dodavatel neprovedl vyhodnocení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

#### Platná legislativa pro bezpečnostní listy:

Tento bezpečnostní list byl vypracován Podle PŘÍLOHY II-Návod na vypracování Datových bezpečnostních listů podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878)

#### Změny týkající se datového listu a opatření správy rizik:

Irelevantní

#### Právní texty podle oddílu 2:

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H302+H332: Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.

#### Právní texty podle oddílu 3:

Uvedené H-věty se netýkají samotného výrobku, jsou pouze informativní a odkazují na jednotlivé složky, které jsou uvedeny v oddílu 3.

#### Nařízení č. 1272/2008 (CLP):

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**K#RWA COLLECTION - JUST BERRIES FOREST BERRIES**

Tisk: 2. 8. 2023

Datum sestavení: 31. 7. 2023

Verze: 1

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE (pokračování)**

Acute Tox. 2: H300+H310+H330 - Při požití, při styku s kůží nebo při vdechování může způsobit smrt.  
Acute Tox. 4: H302 - Zdraví škodlivý při požití.  
Acute Tox. 4: H302+H312 - Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.  
Acute Tox. 4: H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
Aquatic Acute 1: H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.  
Aquatic Chronic 2: H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Eye Dam. 1: H318 - Způsobuje vážné poškození očí.  
Eye Irrit. 2: H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.  
Flam. Liq. 2: H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
Flam. Liq. 3: H226 - Hořlavá kapalina a páry.  
Skin Corr. 1A: H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
Skin Corr. 1B: H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
Skin Irrit. 2: H315 - Dráždí kůži.  
Skin Sens. 1: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Skin Sens. 1A: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Skin Sens. 1B: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
STOT SE 3: H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
STOT SE 3: H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Proces klasifikace:**

Skin Sens. 1A: Výpočtová metoda  
Aquatic Chronic 3: Výpočtová metoda  
Acute Tox. 4: Výpočtová metoda

**Doporučení ohledně školení:**

Doporučuje se minimální školení ve věci prevence pracovních rizik, která hrozí personálu, který bude s tímto výrobkem manipulovat za účelem zhuštění a interpretace tohoto bezpečnostního listu a označování výrobku.

**Základní bibliografické prameny:**

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

**Zkratky:**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
IMDG: Mezinárodní kód nebezpečného zboží  
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví  
CHSK: Chemická spotřeba kyslíku BSK5: Biochemická spotřeba kyslíku během 5 dní BCF: faktor biokoncentrace  
LD50: smrtelná dávka 50% zvířat  
LC50: smrtelná koncentrace 50% zvířat  
EC50: efektivní koncentrace 50  
Log POW: logaritmičtý rozdělovací koeficient oktanol/voda  
Koc: rozdělovací koeficient organický uhlík/voda  
UFI: jednoznačný identifikátor složení  
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na zdrojích, technických znalostech a platné legislativě na evropské i národní úrovni a jejich přesnost nelze garantovat. Tyto informace nelze považovat za garantované vlastnosti výrobku, jedná se pouze o jejich popis ohledně požadavků na bezpečnost. Metodologie a podmínky uživatelů používajících tyto výrobky nám nejsou známy a jsou mimo náš vliv a je vždy odpovědností uživatele, aby splnil zákonné požadavky ohledně zacházení s chemickými látkami, jejich skladování, užití a odstranění. Informace v tomto bezpečnostním listu se týká výhradně uvedeného výrobku, který se nesmí použít k jiným než určeným účelům.

KONEC BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

Tisk: 2. 8. 2023

Datum sestavení: 31. 7. 2023

Verze: 1

Strana 21/21