

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 10. 08. 2022

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 1 z 21

Název látky nebo směsi: **CIG4 - K#rwa Collection Fresh Cola - Vanilla Cherry**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název

CIG4 - K#rwa Collection Fresh Cola - Vanilla Cherry

Popis směsi

Směs organických látek.

UFI

A220-U0DG-1004-C7C9

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Náplň nikotinových sáčků bez obsahu tabáku.

Nedoporučená použití

Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

MB „EUROLIT EU“

Eišiškių pl. 47-312

Litevská republika

tel: +370 603 27048

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: sales@eurlit.com

Distributor pro ČR: Czech Distribution JR s.r.o., Arch. Dubského 987, 386 01 Strakonice, Česká republika, obchod@czechpods.cz.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako **nebezpečná** podle nařízení 1272/2008/ES.

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES

Acute Tox. 3; H301

Acute Tox. 3; H311

Skin Sens. 1A; H317

Acute Tox. 4; H332

Aquatic Chronic 3; H412

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí látky

Toxický při požití. Toxický při styku s kůží. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Zdraví škodlivý při vdechování. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

výstražné symboly nebezpečnosti



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 10. 08. 2022

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 2 z 21

Název látky nebo směsi: **CIG4 - K#rwa Collection Fresh Cola - Vanilla Cherry**

signální slovo

Nebezpečí

složky směsi k uvedení na etiketě

Obsahuje: Nikotin; Nikotin-benzoát; Cinnamaldehyd.

standardní věty o nebezpečnosti

H301+H311 - Toxický při požití a při styku s kůží.

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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/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 brýle/ochranu dýchacích cest/ochranné boty.

P301+P310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

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/lékaře.

P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými právními předpisy o nakládání s odpady.

doplňující informace na štítku

EUH208 - Obsahuje pomeranč, sladký, ext. d-limonen, citron, ext., limeta (Citrus aurantifolia), ext., citral. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Směs k datu vyhotovení bezpečnostního listu neobsahuje: látky identifikované jako endokrinní disruptory, látky splňující kritéria pro klasifikaci PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH, látky vedené na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH (tj. na seznamu SVHC).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Registrační číslo	Obsah % hm.	Klasifikace dle 1272/2008/ES
Nikotin-benzoát	88660-53-1 828-490-9 neuvedeno	není registrováno	0,1 - < 1	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Chronic 2; H411

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 10. 08. 2022

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 3 z 21

Název látky nebo směsi: **CIG4 - K#rwa Collection Fresh Cola - Vanilla Cherry**

Nikotin (ISO)*	54-11-5 200-193-3 614-001-00-4	01-2120066934-47-XXXX	0,1 - < 1	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Chronic 2; H411
Pomeranč, sladký, ext.	8028-48-6 232-433-8 neuvedeno	01-2119493353-35-XXXX	0,1 - < 1	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-limonen	5989-27-5 227-813-5 601-029-00-7	01-2119529223-47-XXXX	0,1 - < 1	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Citron, ext.	8008-56-8 284-515-8 neuvedeno	01-2119495512-35-XXXX	0,1 - < 1	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Limeta (Citrus aurantifolia), ext.	90063-52-8 290-010-3 neuvedeno	01-2120138646-51-XXXX	0,1 - < 1	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
Cinnamaldehyd	104-55-2 203-213-9 neuvedeno	01-2119935242-45-XXXX	0,1 - < 1	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Eye Irrit. 2; H319
Citral	5392-40-5 226-394-6 605-019-00-3	01-2119462829-23-XXXX	0,1 - < 1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319
Ethyl-acetát	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5	01-2119475103-46-XXXX	< 0,1	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (CNS, inhalačně) EUH066
Kyselina octová**	64-19-7 200-580-7 607-002-00-6	01-2119475328-30-XXXX	< 0,1	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314

* Odhad akutní toxicity (ATE) dle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008: ATE (orální) = 5 mg/kg; ATE (inhalační) = 0,19 mg/l (prach/mlha); ATE (dermální) = 70 mg/kg.

**Látka má specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1A; H314: ≥ 90 %, Skin Corr. 1B; H314: 25 % ≤ C < 90

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 10. 08. 2022

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 4 z 21

Název látky nebo směsi: **CIG4 - K#rwa Collection Fresh Cola - Vanilla Cherry**

%, Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat ústy. Dbát osobní bezpečnosti při záchranných pracích. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí

Neprodleně přerušit expozici. Dopravit zachraňovaného na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný oděv) a ponechat ho v poloze usnadňující dýchání. Zajistit zachraňovaného proti prochladnutí. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Kontaminovaný oděv a obuv neprodleně odstranit. Před mytím nebo v jeho průběhu sundat prstýnky, hodinky, náramky, atd., jsou-li v místech zasažení kůže a jde-li to snadno. Omývat postižené místo minimálně 15 minut velkým množstvím čisté tekoucí vody, pokud možno vlažné. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Nikdy neprovádět neutralizaci. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s okem

Chránit nezasazené oko. Ihned vyplachovat oči proudem čisté tekoucí vody, pokud možno mírným a vlažným. Rozevřít oční víčka (třeba i násilím). Vyjmout kontaktní čočky, pokud je postižený má, pokračovat ve vyplachování alespoň 15 minut od vnitřního koutku oka k vnějšímu. Nikdy neprovádět neutralizaci. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat odbornou lékařskou pomoc.

Při požití

Nevyvolávat zvracení. Provést výplach dutiny ústní. Podat cca 10-20 rozdrcených tablet aktivního uhlí s pitnou vodou, pokud možno vlažnou. Pro výplach dutiny ústní a pití nejsou vhodné sodovky ani minerální vody. Pokud zachraňovaný samovolně zvrací, dbát na to, aby nevdechl zvratky (držet hlavu nízko) a zároveň nepotřísnil jiné části svého těla nebo těla zachránce. Nikdy nepodávat alkoholické nápoje. Vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Toxický při požití a při styku s kůží. Zdraví škodlivý při vdechování. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Vysoké koncentrace produktu mohou způsobovat: poruchy centrálního nervového systému, bolesti hlavy, závratě, nevolnost, zvracení, zmatenost a ve vážných případech ztrátu vědomí. Při dlouhodobé expozici může způsobovat dermatitidu.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Hasicí prášek (např. typ ABC), CO₂, pěna a vodní postřik.

Nevhodná hasiva

Plný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace a složek životního prostředí, zejména do vodních zdrojů. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 10. 08. 2022

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 5 z 21

Název látky nebo směsi: **CIG4 - K#rwa Collection Fresh Cola - Vanilla Cherry**

Při požáru se mohou uvolňovat toxické plyny - oxidy dusíku, oxidy uhlíku a produkty nedokonalého spalování.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Při hašení použijte vhodný nezávislý izolační dýchací přístroj a protipožární oblek/protichemický oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte vdechování prachu a aerosolů, kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřenou ventilaci prostor a zamezte kumulaci prachu a aerosolů. Další ochranná opatření – viz oddíl 7.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu úniku produktu do kanalizace a složek životního prostředí, zejména do vodních toků. Pokud tomu nelze zabránit, informujte okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Podle množství uniklého produktu, při malých únicích opatrně smést či mechanicky setřít, při rozsáhlejších únicích vysát průmyslovým vysavačem/odstranit mechanicky. Shromážděte do označených uzavíratelných nádob a zlikvidujte podle oddílu 13. Zbytky spláchněte vodou, zachyťte pro zneškodnění jako odpad. Při odstraňování minimalizovat tvorbu prachu a aerosolů. Vytěrat zasažený prostor.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte vdechování prachu a aerosolů, kontaktu s kůží a s očima, používat vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřenou ventilaci prostor a zamezit kumulaci prachu a aerosolů. Pokud se přesto prach a aerosoly tvoří, musí být pravidelně odstraňovány.

Eliminovat všechny možné zdroje vznícení: teplo, horké povrchy, jiskry, otevřený plamen a jiné možné zdroje zapálení. Eliminovat elektrostatický náboj.

Dodržovat bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít, nekouřit a nešňupat. Po manipulaci s produktem si vždy umýt ruce. Před vstupem do prostor odpočinku nebo stravování odložit znečištěné ochranné pomůcky. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchovat se. Zašpiněný oděv vyměnit hned za čistý.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před přímým slunečním zářením, vysokými teplotami, elektrostatickým nábojem a zdroji možného vznícení. Neskladovat s neslučitelnými materiály: kyseliny, zásady, silná oxidační a redukční činidla.

Doporučená skladovací teplota: 5 – 25 °C. Doporučená doba skladování: 24 měsíců.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 10. 08. 2022

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 6 z 21

Název látky nebo směsi: **CIG4 - K#rwa Collection Fresh Cola - Vanilla Cherry**

8.1.1 Limity v pracovním prostředí

8.1.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

Nikotin (CAS 54-11-5):

PEL - 0,5 mg/m³, NPK-P - 2,5 mg/m³.

Poznámka: D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

Ethylacetát (CAS 141-78-6):

PEL - 700 mg/m³, NPK-P - 900 mg/m³.

Poznámka: I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Kyselina octová (CAS 64-19-7):

PEL – 25 mg/m³, NPK-P - 50 mg/m³.

8.1.1.2 Expoziční limity na pracovišti dle směrnice č. 2006/15/ES, č. 2017/164/EU

Nikotin (CAS 54-11-5):

Limitní hodnoty - 8 hod. = 0,5 mg/m³.

Poznámka: Možnost závažného pronikání kůží.

Ethylacetát (CAS 141-78-6):

Limitní hodnoty - 8 hod. = 734 mg/m³; 200 ppm.

Limitní hodnoty - krátkodobá expozice = 1 468 mg/m³; 400 ppm.

Kyselina octová (CAS 64-19-7):

Limitní hodnoty - 8 hod. = 25 mg/m³; 10 ppm.

Limitní hodnoty - krátkodobá expozice = 50 mg/m³; 20 ppm.

8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Nikotin (ISO)				CAS 54-11-5
DNEL				
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	31,3 µg/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Akutní/Krátkodobá	8,6 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	4,43 µg/kg/den
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Akutní/Krátkodobá	0,84 mg/kg/den
Pracovníci	Dermálně	Lokální účinky	Akutní/Krátkodobá	0,82 mg/cm ²
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	5,56 µg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Akutní/Krátkodobá	6,4 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1,597 µg/kg/den

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 10. 08. 2022

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 7 z 21

Název látky nebo směsi: **CIG4 - K#rwa Collection Fresh Cola - Vanilla Cherry**

Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Akutní/Krátkodobá	1,1 mg/kg/den
Spotřebitelé	Dermálně	Lokální účinky	Akutní/Krátkodobá	0,1 mg/cm ²
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	6,4 µg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Akutní/Krátkodobá	76,7 µg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování (sladká voda)	Přerušované uvolňování (slaná voda)	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	Potravní řetězec
0,4 µg/l	40 ng/l	30 µg/l	3 µg/l	2,7 mg/l	0,65 µg/kg	0,065 µg/kg	0,321 µg/kg	žádný účinek

Pomeranč, sladký, ext.

CAS 8028-48-6

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	31,1 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	8,89 mg/kg/den
Pracovníci	Dermálně	Lokální účinky	Akutní/Krátkodobá	185,8 µg/cm ²
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	7,78 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	4,44 mg/kg/den
Spotřebitelé	Dermálně	Lokální účinky	Akutní/Krátkodobá	92,9 µg/cm ²
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	4,44 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	Potravní řetězec
5,4 µg/l	0,54 µg/l	5,77 µg/l	2,1 mg/l	1,3 mg/kg	0,13 mg/kg	0,261 mg/kg	žádný účinek

(R)-p-Mentha-1,8-dien

CAS 5989-27-5

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	66,7 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	9,5 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	16,6 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	4,8 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	4,8 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	Potravní řetězec
14 µg/l	1,4 µg/l	nestanoveno	1,8 mg/l	3,85 mg/kg	0,385 mg/kg	0,763 mg/kg	133 mg/kg potravy

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878		
Datum vydání: 10. 08. 2022	Číslo produktu: -	Verze: 1.0
Datum revize: -	Nahrazuje verzi z: -	Strana: 8 z 21
Název látky nebo směsi: CIG4 - K#rwa Collection Fresh Cola - Vanilla Cherry		

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878		
Datum vydání: 10. 08. 2022	Číslo produktu: -	Verze: 1.0
Datum revize: -	Nahrazuje verzi z: -	Strana: 8 z 21
Název látky nebo směsi: CIG4 - K#rwa Collection Fresh Cola - Vanilla Cherry		

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878		
Datum vydání: 10. 08. 2022	Číslo produktu: -	Verze: 1.0
Datum revize: -	Nahrazuje verzi z: -	Strana: 8 z 21
Název látky nebo směsi: CIG4 - K#rwa Collection Fresh Cola - Vanilla Cherry		

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878		
Datum vydání: 10. 08. 2022	Číslo produktu: -	Verze: 1.0
Datum revize: -	Nahrazuje verzi z: -	Strana: 8 z 21
Název látky nebo směsi: CIG4 - K#rwa Collection Fresh Cola - Vanilla Cherry		

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878		
Datum vydání: 10. 08. 2022	Číslo produktu: -	Verze: 1.0
Datum revize: -	Nahrazuje verzi z: -	Strana: 8 z 21
Název látky nebo směsi: CIG4 - K#rwa Collection Fresh Cola - Vanilla Cherry		

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878		
Datum vydání: 10. 08. 2022	Číslo produktu: -	Verze: 1.0
Datum revize: -	Nahrazuje verzi z: -	Strana: 8 z 21
Název látky nebo směsi: CIG4 - K#rwa Collection Fresh Cola - Vanilla Cherry		

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878		
Datum vydání: 10. 08. 2022	Číslo produktu: -	Verze: 1.0
Datum revize: -	Nahrazuje verzi z: -	Strana: 8 z 21
Název látky nebo směsi: CIG4 - K#rwa Collection Fresh Cola - Vanilla Cherry		

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878		
Datum vydání: 10. 08. 2022	Číslo produktu: -	Verze: 1.0
Datum revize: -	Nahrazuje verzi z: -	Strana: 8 z 21
Název látky nebo směsi: CIG4 - K#rwa Collection Fresh Cola - Vanilla Cherry		

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878		
Datum vydání: 10. 08. 2022	Číslo produktu: -	Verze: 1.0
Datum revize: -	Nahrazuje verzi z: -	Strana: 8 z 21
Název látky nebo směsi: CIG4 - K#rwa Collection Fresh Cola - Vanilla Cherry		

Citron, ext.							CAS 8008-56-8	
DNEL								
Oblast použití		Způsob podání		Účinek		Doba expozice		Hodnota
Pracovníci		Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá		23,3 mg/m ³
Pracovníci		Dermálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		6,67 mg/kg/den
Spotřebitelé		Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá		5,8 mg/m ³
Spotřebitelé		Dermálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		3,33 mg/kg/den
Spotřebitelé		Orálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		3,33 mg/kg/den
PNEC								
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda		Potravní řetězec
5,4 µg/l	0,54 µg/l	5,77 µg/l	2,1 mg/l	1,3 mg/kg	0,13 mg/kg	0,29 mg/kg		žádný účinek
Limeta (Citrus aurantifolia), ext.							CAS 90063-52-8	
DNEL								
Oblast použití		Způsob podání		Účinek		Doba expozice		Hodnota
Pracovníci		Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá		18,7 mg/m ³
Pracovníci		Dermálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		5,34 mg/kg/den
Pracovníci		Dermálně		Lokální účinky		Akutní/Krátkodobá		185,8 µg/cm ²
Spotřebitelé		Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá		4,67 mg/m ³
Spotřebitelé		Dermálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		2,66 mg/kg/den
Spotřebitelé		Dermálně		Lokální účinky		Akutní/Krátkodobá		92,9 µg/cm ²
Spotřebitelé		Orálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		2,66 mg/kg/den
PNEC								
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda		Potravní řetězec
5,4 µg/l	0,54 µg/l	5,77 µg/l	2,1 mg/l	1,3 mg/kg	0,13 mg/kg	0,29 mg/kg		44,44 mg/kg potravy
Cinnamaldehyd							CAS 104-55-2	
DNEL								
Oblast použití		Způsob podání		Účinek		Doba expozice		Hodnota
Pracovníci		Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá		6,11 mg/m ³
Pracovníci		Dermálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		1,75 mg/kg/den
Spotřebitelé		Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá		1,09 mg/m ³
Spotřebitelé		Dermálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		0,625 mg/kg/den
Spotřebitelé		Orálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		0,625 mg/kg/den
PNEC								

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 10. 08. 2022

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 9 z 21

Název látky nebo směsi: **CIG4 - K#rwa Collection Fresh Cola - Vanilla Cherry**

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování (sladká voda)	Přerušované uvolňování (slaná voda)	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	Potravní řetězec
8 µg/l	0,8 µg/l	32,1 µg/l	3,21 µg/l	7,1 mg/l	0,101 mg/kg	10,1 µg/kg	15,6 µg/kg	žádný účinek
Citral							CAS: 5392-40-5	
DNEL								
Oblast použití		Způsob podání		Účinek		Doba expozice		Hodnota
Pracovníci		Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá		9 mg/m³
Pracovníci		Dermálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		1,7 mg/kg/den
Pracovníci		Dermálně		Lokální účinky		Dlouhodobá		140 µg/cm²
Spotřebitelé		Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá		2,7 mg/m³
Spotřebitelé		Dermálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		1 mg/kg/den
Spotřebitelé		Dermálně		Lokální účinky		Dlouhodobá		140 µg/cm²
Spotřebitelé		Orálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		0,6 mg/kg/den
PNEC								
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	Potravní řetězec	
0,007 mg/l	0,001 mg/l	0,068 mg/l	1,6 mg/l	0,125 mg/kg	0,013 mg/kg	0,021 mg/kg	žádný potenciál	
Ethyl-acetát							CAS 141-78-6	
DNEL								
Oblast použití		Způsob podání		Účinek		Doba expozice		Hodnota
Pracovníci		Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá		734 mg/m³
Pracovníci		Inhalačně		Systémové účinky		Akutní/Krátkodobá		1 468 mg/m³
Pracovníci		Inhalačně		Lokální účinky		Dlouhodobá		734 mg/m³
Pracovníci		Inhalačně		Lokální účinky		Akutní/Krátkodobá		1 468 mg/m³
Pracovníci		Dermálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		63 mg/kg/den
Spotřebitelé		Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá		367 mg/m³
Spotřebitelé		Inhalačně		Systémové účinky		Akutní/Krátkodobá		734 mg/m³
Spotřebitelé		Inhalačně		Lokální účinky		Dlouhodobá		367 mg/m³
Spotřebitelé		Inhalačně		Lokální účinky		Akutní/Krátkodobá		734 mg/m³
Spotřebitelé		Dermálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		37 mg/kg/den
Spotřebitelé		Orálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		4,5 mg/kg/den
PNEC								
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	Potravní řetězec	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 10. 08. 2022

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 10 z 21

Název látky nebo směsi: **CIG4 - K#rwa Collection Fresh Cola - Vanilla Cherry**

0,24 mg/l	0,024 mg/l	1,65 mg/l	650 mg/l	1,15 mg/kg	0,115 mg/kg	0,148 mg/kg	0,2 g/kg potravy
-----------	------------	-----------	----------	------------	-------------	-------------	------------------

Kyselina octová

CAS 64-19-7

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	25 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	25 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	25 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	25 mg/m ³

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	Potravní řetězec
3,058 mg/l	0,306 mg/l	30,58 mg/l	85 mg/l	11,36 mg/kg	1,136 mg/kg	0,47 mg/kg	žádný účinek

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zajistěte dostatečnou ventilaci prostor na pracovišti pro dodržení stanovených expozičních limitů pro danou látku. Dbejte bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na koncentraci látky na pracovišti, teplotě, doby expozice, druhu vykonávané práce, úrovni ventilace a koncentraci produktu.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

<i>Ochrana dýchacích cest</i>	Respirátor, polomasku nebo celoobličejovou masku (např. dle EN 149, EN 405, EN ISO 136), při intenzivním či delším zatížení, havárii nebo požáru se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší.
<i>Ochrana rukou</i>	Ochranné rukavice odolné vůči chemikáliím (např. z polyethylenu, doba průniku: > 480 min., min. tloušťka: 0,062 mm, dle EN 420).
<i>Ochrana očí a obličeje</i>	Dobře těsnící ochranné brýle a obličejový štít (např. dle EN 166, EN 167, EN 168, EN ISO 4007).
<i>Ochrana kůže</i>	Ochranu těla je nutno zvolit podle aktivity a možné expozice, např. ochranný pracovní oděv (např. dle EN 13034, EN 168, EN ISO 13982, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 464), obuv (např. dle EN ISO 20345, EN 13832), zástěra, atd.

Při práci nejíst, nepít, nekouřit a nešňupat. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Znečištěný oděv a obuv před opětovným použitím vyčistit.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit úniku látky do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	pevné (granule)
Barva	různá

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 10. 08. 2022

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 11 z 21

Název látky nebo směsi: **CIG4 - K#rwa Collection Fresh Cola - Vanilla Cherry**

Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	< - 25 °C (exp. studie) - CAS 90063-52-8
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	130 °C (p = 1 030 hPa, OECD 103) – CAS 90063-52-8
Hořlavost	nemá významné hořlavé vlastnosti
Meze výbušnosti	dolní nevztahuje se horní nevztahuje se
Bod vzplanutí	nevztahuje se
Teplota samovznícení	192 °C
Teplota rozkladu	nevztahuje se
pH	cca 8,6
Kinematická viskozita	nevztahuje se
Rozpustnost	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	nevztahuje se
Tlak páry	nevztahuje se
Hustota (při 20 °C)	1 179,4 kg/m ³
Relativní hustota (při 20 °C)	1,179
Relativní hustota páry	nevztahuje se
Charakteristiky částic	směs neobsahuje nanoformy látek

9.2 Další informace

Neuvedeno.

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Příspěvek VOC	3,2 hm. %
Hustota VOC (při 20 °C)	37,78 kg/m ³ (c = 37,78 g/l)
Průměrné uhlíkové číslo	7,7
Průměrná molekulová hmotnost	114,41 g/mol

Směs není klasifikována jako výbušnina ani jako oxidant.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Směs není prekurzorem výbušnin dle nařízení (EU) č. 2019/1148.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je za dodržení doporučených podmínek nakládání, použití a skladování stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Produkt je za dodržení doporučených podmínek nakládání, použití a skladování stabilní.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 10. 08. 2022

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 12 z 21

Název látky nebo směsi: **CIG4 - K#rwa Collection Fresh Cola - Vanilla Cherry**

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před přímým slunečním zářením, vysokými teplotami, elektrostatickým nábojem a zdroji možného vznícení.

10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny, zásady, silná oxidační a redukční činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP, odborného posudku a příslušných testů.

Akutní toxicita

toxický při požití a při styku s kůží, zdraví škodlivý při vdechování

- LD₅₀ orálně (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici

77, 83 (myš, samice, OECD 425) - CAS 54-11-5

odhad akut. toxicity (ATE) = 5 – CAS 54-11-5

> 5 000 (potkan, samec, OECD 401) – CAS 8028-48-6

> 2 000 (potkan, samice, OECD 423) - CAS 5989-27-5

> 5 000 (potkan, OECD 401) – CAS 8008-56-8

> 4 367 (potkan, OECD 401) – CAS 90063-52-8

2 220 (potkan, exp. studie) – CAS 104-55-2

6 800 (potkan, exp. studie) – CAS 5392-40-5

4 934 (králík, OECD 401) - CAS 141-78-6

3 310 (potkan, exp. studie) - CAS 64-19-7

- LD₅₀ dermálně (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici

70,4 (králík, samice, OECD 402) – CAS 54-11-5

odhad akut. toxicity (ATE) = 70 - CAS 54-11-5

> 5 000 (králík, samice, OECD 402) – CAS 8028-48-6

> 10 000 (králík, OECD 402) – CAS 8008-56-8

> 4 367 (králík, OECD 402) – CAS 90063-52-8

1 260 (králík, exp. studie) – CAS 104-55-2

> 2 000 (potkan, exp. studie) – CAS 5392-40-5

> 20 000 (králík, samec, exp. studie) - CAS 141-78-6

- LC₅₀ inhalačně, potkan (mg/l)

data pro směs nejsou k dispozici

2,3 (samec, aerosol, 20 min., exp. studie) - CAS 54-11-5

odhad akut. toxicity (ATE, prach/mlha) = 0,19 - CAS 54-11-5

Žíravost/dráždivost pro kůži

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- dle starších studií klasifikován jako iritant pro kůži (králík, OECD 402) - CAS 54-11-5

- dle starších studií není klasifikován jako iritant pro kůži (králík, OECD 404) – CAS 8028-48-6

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 10. 08. 2022

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 13 z 21

Název látky nebo směsi: **CIG4 - K#rwa Collection Fresh Cola - Vanilla Cherry**

Vážné poškození očí/podráždění očí

- dle starších studií vykazuje slabou dráždivost pro kůži (králík, OECD 404) - CAS 5989-27-5
- dráždí kůži (králík, exp. studie) – CAS 8008-56-8
- dráždí kůži (králík, exp. studie) – CAS 90063-52-8
- dráždí kůži (králík, OECD 404) – CAS 104-55-2
- dráždí kůži (králík, exp. studie) – CAS 5392-40-5
- není iritant pro kůži (králík, exp. studie) - CAS 141-78-6
- dle starších studií dráždí kůži, dle harmonizované klasifikace způsobuje těžké poleptání kůže (králík, OECD 404) - CAS 64-19-7

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- není iritant pro oči (skot, OECD 437) - CAS 54-11-5
- není iritant pro oči (králík, OECD 405) - CAS 8028-48-6
- není iritant pro oči (králík, OECD 405) - CAS 5989-27-5
- není iritant pro oči (králík, exp. studie) – CAS 8008-56-8
- není iritant pro oči (králík, OECD 405) – CAS 90063-52-8
- způsobuje vážné podráždění očí (králík, OECD 405) – CAS 104-55-2
- způsobuje vážné podráždění očí (králík, OECD 405) – CAS 5392-40-5
- způsobuje vážné podráždění očí (králík, OECD 405) - CAS 141-78-6
- způsobuje těžké poškození očí (králík, OECD 405) - CAS 64-19-7

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

může vyvolat alergickou kožní reakci

- není senzibilizující pro kůži (myš, OECD 429) - CAS 54-11-5
- senzibilizující pro kůži (myš, OECD 429) - CAS 8028-48-6
- může vyvolat alergickou kožní reakci (myš, OECD 429) - CAS 5989-27-5
- senzibilizující pro kůži (myš, OECD 429) - CAS 8008-56-8
- senzibilizující pro kůži (myš, OECD 429) - CAS 90063-52-8
- senzibilizující pro kůži (morče, OECD 406) - CAS 104-55-2
- může vyvolat alergickou kožní reakci (morče, OECD 406) – CAS 5392-40-5
- není senzibilizující pro kůži (morče, OECD 406) - CAS 141-78-6

Mutagenita v zárodečných buňkách

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- negativní (OECD 487) - CAS 54-11-5
- negativní (OECD 471) – CAS 8028-48-6
- negativní (OECD 476) - CAS 5989-27-5
- negativní (OECD 473) - CAS 8008-56-8

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 10. 08. 2022

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 14 z 21

Název látky nebo směsi: **CIG4 - K#rwa Collection Fresh Cola - Vanilla Cherry**

Karcinogenita

- negativní (OECD 471) – CAS 90063-52-8
- negativní (OECD 471) – CAS 104-55-2
- negativní (OECD 471, 474) - CAS 5392-40-5
- negativní (OECD 471, 474) - CAS 141-78-6
- negativní (OECD 471, EU metoda B.12) - CAS 64-19-7

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- NOAEL $\geq 250 - \leq 500$ mg/kg/den (myš, samec, orálně, OECD 451) – CAS 8028-48-6
- NOAEL $\geq 500 - \leq 1\,000$ mg/kg/den (myš, samice, orálně, OECD 451) – CAS 8028-48-6
- NOAEL $\geq 250 - \leq 500$ mg/kg/den (myš, samec, orálně, OECD 451) - CAS 5989-27-5
- NOAEL $\geq 500 - \leq 1\,000$ mg/kg/den (myš, samice, orálně, OECD 451) - CAS 5989-27-5
- NOAEL = 235 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 451) – CAS 104-55-2
- NOAEL = 100 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 453) - CAS 5392-40-5

Toxicita pro reprodukci

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- NOAEC ≥ 20 mg/m³ (potkan, inhalačně, generace P0, F1, OECD 422) - CAS 54-11-5
- NOAEL = 500 mg/kg/den (myš, samec, orálně, generace P0, OECD 408) - CAS 5989-27-5
- NOAEL ≥ 350 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0, F1, OECD 421) – CAS 104-55-2
- NOAEL = 250 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 414) – CAS 104-55-2
- NOAEL = 250 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0, F1 a F2, OECD 443) – CAS 5392-40-5
- NOAEL = 60 mg/kg/den (králík, orálně, prenatální vývojová toxicita, OECD 414) – CAS 5392-40-5
- NOAEL = 20 700 mg/kg/den (myš, orálně, generace P0 a F2, OECD 416) - CAS 141-78-6
- NOAEL = 13 800 mg/kg/den (myš, orálně, generace F1, OECD 416) - CAS 141-78-6
- NOAEL = 26 400 mg/kg/den (myš, generace F1, read-across) - CAS 141-78-6
- NOAEL = 30 400 mg/m³ (potkan, inhalačně, mateřská toxicita, OECD 414) - CAS 141-78-6
- NOAEL = 38 000 mg/m³ (potkan, inhalačně, vývojová toxicita, OECD 414) - CAS 141-78-6
- NOAEL = 345 mg/kg/den (myš, orálně, vývojová toxicita, EU metoda B.31) - CAS 64-19-7

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 10. 08. 2022

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 15 z 21

Název látky nebo směsi: **CIG4 - K#rwa Collection Fresh Cola - Vanilla Cherry**

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- NOAEC < 10 mg/m³ (potkan, inhalačně, páry, OECD 422) - CAS 54-11-5
- NOAEL = 825 mg/kg/den (potkan, samec, orálně, OECD 407) - CAS 5989-27-5
- NOAEL = 656 mg/kg/den (myš, orálně, exp. studie) - CAS 104-55-2
- LOAEL = 345 mg/kg/den (potkan, samec, orálně, 90 dní, OECD 408) – CAS 5392-40-5
- LOAEL = 335 mg/kg/den (potkan, samice, orálně, 90 dní, OECD 408) – CAS 5392-40-5
- NOAEC = 215 mg/m³ (potkan, inhalačně, exp. studie) – CAS 5392-40-5
- NOAEL = 900 mg/kg/den (potkan, orálně, EPA OTS 795.2600) - CAS 141-78-6
- NOAEL = 1,28 mg/l (potkan, inhalačně, 90 d., EPA OTS 798.2450) - CAS 141-78-6
- NOAEL = 30 mg/myš (myš, dermálně, exp. studie) - CAS 64-19-7

Nebezpečnost při vdechnutí

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs ani její složky nesplňují kritéria dle nařízení (EU) č. 2017/2100, (EU) č. 2018/605.

11.2.2 Další informace

Viz oddíl 2 a 4.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Ryby

data pro směs nejsou k dispozici

NOEC, 96 hod., Oncorhynchus mykiss: ≥ 3 mg/l (OECD 203) – CAS 54-11-5

LL₅₀, 96 hod., Danio rerio: 5,65 mg/l (OECD 203) - CAS 8028-48-6

LC₅₀, 96 hod., Pimephales promelas: 720 µg/l (OECD 203) - CAS 5989-27-5

NOEC, 8 d., Pimephales promelas: 0,37 mg/l (OECD 212) - CAS 5989-27-5

LL₅₀, 96 hod., Danio rerio: 5,65 mg/l (OECD 203, read-across) – CAS 8008-56-8

LL₅₀, 96 hod., Oncorhynchus mykiss: > 18 mg/l (OECD 203) – CAS 90063-52-8

LC₅₀, 96 hod., Danio rerio: 2,35 mg/l (EU metoda C.1) – CAS 104-55-2

NOEC, 28 d., ryby: 15,159 (výpočet) – CAS 104-55-2

LC₅₀, 96 hod., Leuciscus idus: 6,78 mg/l (DIN 38412) - CAS 5392-40-5

EC₅₀, 96 hod., Pimephales promelas: 220 mg/l (US EPA, metoda E03-05) - CAS 141-78-6

NOEC, 32 d., Pimephales promelas: < 9,65 mg/l (OECD 210) - CAS 141-78-6

NOEC, 32 d., Pimephales promelas: > 75,6 mg/l (OECD 210) - CAS 141-78-6

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 10. 08. 2022

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 16 z 21

Název látky nebo směsi: **CIG4 - K#rwa Collection Fresh Cola - Vanilla Cherry**

Korýši

LC₅₀, 96 hod., *Oncorhynchus mykiss*: > 300,82 mg/l (OECD 203) - CAS 64-19-7

data pro směs nejsou k dispozici

EC₅₀, 48 hod., *Daphnia magna*: 3 mg/l (OECD 202) – CAS 54-11-5

NOEC, 16 d., *Daphnia pulex*: 0,02 mg/l (OECD 211) – CAS 54-11-5

EL₅₀, 48 hod., *Daphnia magna*: 1,1 mg/l (OECD 202) – CAS 8028-48-6

EC₅₀, 48 hod., *Daphnia magna*: 0,307 mg/l (OECD 202) - CAS 5989-27-5

EC₁₀, 21 d., *Daphnia magna*: 153 µg/l (OECD 211) - CAS 5989-27-5

EL₅₀, 48 hod., *Daphnia magna*: 1,1 mg/l (OECD 202, read-across) – CAS 8008-56-8

EL₅₀, 48 hod., *Daphnia magna*: 5 mg/l (OECD 202) – CAS 90063-52-8

EC₅₀, 48 hod., *Daphnia magna*: 3,21mg/l (OECD 202) - CAS 104-55-2

EC₅₀, 21 d., *Daphnia magna*: 0,402 mg/l (OECD 211) - CAS 104-55-2

EC₅₀, 48 hod., *Daphnia magna*: 6,8 mg/l (exp. studie) - CAS 5392-40-5

NOEC, 21 d., *Daphnia magna*: 2,4 mg/l (OECD 211) - CAS 141-78-6

NOEC, 21 d., *Daphnia magna*: 2,4 mg/l (OECD 211) - CAS 141-78-6

EC₅₀, 48 hod., *Daphnia magna*: > 300,82 mg/l (OECD 202) - CAS 64-19-7

Řasy

data pro směs nejsou k dispozici

EC₅₀, 72 hod., *Desmodesmus subspicatus*: 11 mg/l (OECD 201) - CAS 54-11-5

EC₁₀, 72 hod., *Desmodesmus subspicatus*: 5,2 mg/l (OECD 201) - CAS 54-11-5

EL₅₀, 72 hod., *Desmodesmus subspicatus*: 150 mg/l (OECD 201) - CAS 8028-48-6

NOELR, 72 hod., *Desmodesmus subspicatus*: 50 mg/l (OECD 201) - CAS 8028-48-6

EC₅₀, 72 hod., *Pseudokirchneriella subcapitata*: 0,32 mg/l (OECD 201) - CAS 5989-27-5

EC₁₀, 72 hod., *Pseudokirchneriella subcapitata*: 0,174 mg/l (OECD 201) - CAS 5989-27-5

EL₅₀, 72 hod., *Raphidocelis subcapitata*: 8 mg/l (OECD 201, read-across) - CAS 8008-56-8

EL₅₀, 72 hod., *Pseudokirchneriella subcapitata*: 8 mg/l (OECD 201) – CAS 90063-52-8

EC₅₀, 72 hod., *Desmodesmus subspicatus*: 31,6 mg/l (OECD 201) – CAS 104-55-2

EC₅₀, 72 hod., *Desmodesmus subspicatus*: 103,8 mg/l (DIN 38412 L9) - CAS 5392-40-5

NOEC, 72 hod., *Desmodesmus subspicatus*: > 100 mg/l (OECD 201) - CAS 141-78-6

EC₅₀, 72 h., *Skeletonema costatum*: > 300,82 mg/l (ISO 10253) - CAS 64-19-7

Vodní rostliny

data pro směs nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nestanoven pro směs.

Snadno biologicky odbouratelný: 71 % za 28 dní (OECD 301 B) - CAS 54-11-5.

Snadno biologicky odbouratelný: ≥ 60 % za 28 dní (exp. studie) – CAS 8028-48-6.

Snadno biologicky odbouratelný: 71,4 % za 28 dní (OECD 301 B) - CAS 5989-27-5.

Snadno biologicky odbouratelný: 100 % za 21 dní (OECD 301 B) – CAS 104-55-2.

Snadno biologicky odbouratelný: 85 - 95 % za 28 dní (OECD 301 C) - CAS 5392-40-5.

Snadno biologicky odbouratelný: 69 % za 20 dní (spotřeba O₂, experimentální studie) - CAS 141-78-6.

Snadno biologicky odbouratelný: 96 % za 20 dní (exp. studie) – CAS 64-19-7.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nestanoven pro směs.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 10. 08. 2022

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 17 z 21

Název látky nebo směsi: **CIG4 - K#rwa Collection Fresh Cola - Vanilla Cherry**

Log Pow = 1,17 (pH = 12,17, exp. studie) - CAS 54-11-5.

Log Pow = 2,78 – 4,88 (QSAR) – CAS 8028-48-6.

BCF = 690,1 l/kg (mokrý váhy; QSAR) – CAS 5989-27-5.

BCF = 361 l/kg (výpočet) - CAS 8008-56-8.

Log Pow = 3,33 – 7,12 (QSAR) – CAS 90063-52-8.

Log Pow = 2,107 (25 °C; OECD 107) – CAS 104-55-2.

Log Pow = 2,76 (25 °C, OECD 107) – CAS 5392-40-5.

BCF = 30 (Leuciscus idus melanotus, experimentální studie) - CAS 141-78-6.

BCF = 3,16 (QSAR) - CAS 64-19-7.

12.4 Mobilita v půdě

Nestanoveno pro směs.

Koc = 2 413 (20 °C; QSAR) – CAS 5989-27-5.

Log Koc = 1,958 (25 °C; pH = 6,24; OECD 121) – CAS 104-55-2.

Log Koc = 2,169 (vypočteno) - CAS 5392-40-5.

Koc = 1,153 l/kg (QSAR) - CAS 64-19-7.

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs ani její složky nesplňují kritéria dle přílohy XIII nařízení (ES) č. 1907/2006.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs ani její složky nesplňují kritéria dle nařízení (EU) č. 2017/2100, (EU) č. 2018/605.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Směs ani její složky nejsou uvedeny v nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování látky a znečištěného obalu

Odstranit dle platných evropských a národních předpisů. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Neznečištěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě. Za zařazení odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

Možný kód odpadu:

16 03 05* - Organické odpady obsahující nebezpečné látky.

16 03 06 - Organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05.

20 03 99 - Komunální odpady jinak blíže neurčené.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Označení dle Přílohy III směrnice 2008/98/ES:

HP 6 - „Akutní toxicita“.

HP 13 – „Senzibilizující“.

HP 14 – „Ekotoxický“.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nemísit s neslučitelnými materiály (viz odd. 10).

Právní předpisy o odpadech

Směrnice 2008/98/ES

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 10. 08. 2022

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 18 z 21

Název látky nebo směsi: **CIG4 - K#rwa Collection Fresh Cola - Vanilla Cherry**

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

UN 2811

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADR/RID LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N. (Nikotin-benzoát)
- ostatní přeprava TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (Nicotine benzoate)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

6.1

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí při přepravě

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

není

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

14.8 Další údaje

ADR/RID

- klasifikační kód T2
- bezpečnostní značka 6.1
- identifikační číslo nebezpečnosti 60
- omezení pro tunely E (ADR), - (RID)

IMDG

- pokyny pro případ požáru/úniku F-A, S-A

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Nařízení č. 1272/2008/ES, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Nařízení č. 2019/1148/EU, o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

Nařízení č. 2019/1021/EU, o perzistentních organických znečišťujících látkách

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 10. 08. 2022

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 19 z 21

Název látky nebo směsi: **CIG4 - K#rwa Collection Fresh Cola - Vanilla Cherry**

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
Zákon č. 110/1997 Sb., o potravinách a tabákových výrobcích

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

První vydání.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 1	Akutní toxicita, kat. 1
Acute Tox. 2	Akutní toxicita, kat. 2
Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kat. 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4
Aquatic Acute 1	Akutní toxicita pro vodní prostředí, kat. 1
Aquatic Chronic 1	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 1
Aquatic Chronic 2	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 2
Aquatic Chronic 3	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 3
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 2
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kat. 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kat. 3
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3
Skin Corr. 1A	Žíravost pro kůži, kat. 1A
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kat. 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kat. 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kat. 1
Skin Sens. 1A	Senzibilizace kůže, kat. 1A
DNEL	Odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům (Derived No Effect Level)
PNEC	Odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům (Predicted No Effect Concentration)
PEL	Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	Nařízení č. 1272/2008/EC
REACH	Nařízení č. 1907/2006/EC
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
IMO	Mezinárodní námořní organizace (International Maritime Organization)
ICAO/IATA	Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 10. 08. 2022

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 20 z 21

Název látky nebo směsi: **CIG4 - K#rwa Collection Fresh Cola - Vanilla Cherry**

LD ₅₀	Letální dávka, při níž zemře 50 % testovaných jedinců
LL ₅₀	Očekávaná letální dávka, při níž zemře 50 % testovaných jedinců
LC ₅₀	Letální koncentrace, při níž zemře 50 % testovaných jedinců
EC ₅₀	Účinná koncentrace látky, která způsobí 50 % maximální reakce
EC ₁₀	Účinná koncentrace látky, která způsobí 10 % maximální reakce
EL ₅₀	Očekávaná dávka, která způsobí 50 % maximální reakce
NOAEL	Dávka při které ještě nebyl pozorován škodlivý účinek (No-Observed Adverse Effect Level)
NOAEC	Koncentrace při které ještě nebyl pozorován škodlivý účinek (No-Observed Adverse Effect Concentration)
NOEC	Koncentrace při které nebyl pozorován škodlivý účinek (No-Observed Adverse Effect Concentration)
LOAEL	Nejnižší dávka při které ještě nebyl pozorován škodlivý účinek (Low-Observed Adverse Effect Level)
NOELR	Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku
PBT	Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
SVHC	Látky vzbuzující mimořádné obavy (Substances of Very High Concern)
CNS	Centrální nervová soustava

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa, databáze MedisAlarm, odborná literatura, registrační dokumentace složek.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H300	Při požití může způsobit smrt.
H301	Toxický při požití.
H301+H311	Toxický při požití a při styku s kůží.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H311	Toxický při styku s kůží.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH208	Obsahuje pomeranč, sladký, ext. d-limonen, citron, ext., limeta (Citrus aurantifolia), ext., citral. Může vyvolat alergickou reakci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 10. 08. 2022

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 21 z 21

Název látky nebo směsi: **CIG4 - K#rwa Collection Fresh Cola - Vanilla Cherry**

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261	Zamezte vdechování prachu/aerosolů.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/ochranu dýchacích cest/ochranné boty.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
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/lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými právními předpisy o nakládání s odpady.

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu.

Další informace

Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP, odborného posudku a příslušných testů. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte zdravotním a environmentálním rizikům

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.