

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 08. 08. 2019

Číslo produktu: ----

Verze: 1.0

Datum revize: -----

Nahrazuje verzi z: -----

Strana: 1 z 13

Název látky nebo směsi: **Fork Juice FJ1**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název

Fork Juice FJ1

Popis směsi

Směs uhlovodíků a zkapalněných ropných plynů

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Čistící a lubrikační přípravek

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

Vít Kučera

Družstevní 248

390 02 Tábor

Česká republika

tel: +420 777883494

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@protocycles.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

Aerosol 1; H222, H229

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H336

Asp.Tox. 1; H304

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

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Dráždí kůži. Páry mohou při delší expozici nebo zvýšené koncentraci způsobit ospalost nebo závratě. Záměrné koncentrování a inhalace obsahu nádoby je nebezpečná a může mít fatální následky. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Zahřátí nádoby aerosolu může způsobit její roztržení vlivem nahromaděného tlaku. Produkt je extrémně hořlavý. Stříkání aerosolu do plamene nebo na žhavý materiál může způsobit vznícení jeho par.

2.2 Prvky označení

výstražné symboly nebezpečnosti



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 08. 08. 2019

Číslo produktu: ----

Verze: 1.0

Datum revize: ----

Nahrazuje verzi z: ----

Strana: 2 z 13

Název látky nebo směsi: **Fork Juice FJ1**

<i>signální slovo</i>	Nebezpečí
<i>složky směsi k uvedení na etiketě</i>	Ropné plyny, zkapalněné; Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu; propan-2-ol,
<i>standardní věty o nebezpečnosti</i>	H222 - Extrémně hořlavý aerosol. H229 - Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H315 - Dráždí kůži. H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě. H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<i>pokyny pro bezpečné zacházení</i>	P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P211 - Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. P260 - Nevdechujte páry/aerosoly. P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P301+310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře. P403+410+412 - Skladujte na dobře větraném místě, Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C P501 - Odstraňte obsah/obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.
<i>doplňující informace na štítku</i>	≥ 30 % alifatické uhlovodíky, < 5% parfémů.

2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH (nejsou uvedeny 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
Ropné plyny, zkapalněné *	68476-85-7 270-704-2 649-202-00-6	není	60 - 100	Flam., Gas 1; H220 Press. Gas (Liq.); H280
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu	není 921-024-6 není	01- 2119475514-35- XXXX	10 – < 20	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411
Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	01- 2119457558-25- XXXX	1 – 5	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 08. 08. 2019

Číslo produktu: ----

Verze: 1.0

Datum revize: -----

Nahrazuje verzi z: -----

Strana: 3 z 13

Název látky nebo směsi: **Fork Juice FJ1**

n-Hexan**	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0	01- 2119480412-44- XXXX	< 1%	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361f STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411
Ethyl-acetát	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5	01- 2119475103-46- XXXX	< 1%	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336

* látka má harmonizovanou klasifikaci (poznámka K)

** pro klasifikaci této složky jsou stanoveny specifické koncentrační limity: $\geq 5\%$: STOT RE 2; H373

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistěte postiženému tělesný a duševní klid a zabraňte prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc, při zasažení očí vždy. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy.

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí

Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Udržujte postiženou osobu v teple a v klidu. Okamžitě volejte lékaře.

Při styku s kůží

Odstraňte kontaminovaný oděv, boty a důkladně omyjte vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívejte rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s okem

Vyplachujte mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Vyhledejte odborné lékařské ošetření.

Při požití

Vyplachujte ústa a dejte vypít 1-2 sklenice vody. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje arytmií (odchylka od normálního srdečního rytmu). Dráždí kůži. Narkotický účinek.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Hasit pěnou, oxidem uhličitým, suchým práškem nebo vodní mlhou.

Nevhodná hasiva

Neuvedena.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 08. 08. 2019

Číslo produktu: ----

Verze: 1.0

Datum revize: -----

Nahrazuje verzi z: -----

Strana: 4 z 13

Název látky nebo směsi: **Fork Juice FJ1**

Oheň nebo intenzivní žár může způsobit prudké roztržení nádob. Náplň aerosolu je extrémně hořlavá. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit při zemi.

Upozorněte hasiče, že se jedná o aerosoly.

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

Produkty tepelného rozkladu mohou být toxické nebo dráždivé (oxidy uhlíku a produkty nedokonalého spalování).

5.3 Pokyny pro hasiče

Při hašení použijte vhodný dýchač ochranný přístroj a protipožární oblek.

Nádoby vystavené teplu ochlazujte postřikem vodou a pokud je to možné a bez rizika, odstraňte je z blízkosti ohně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Při nedostatečné ventilaci použijte vhodnou ochranu dýchacích orgánů (např. respirátor proti organickým parám)

Zabraňte vdechování par a aerosolů.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do vodních toků, půdy a kanalizace. K zamezení úniku použijte písek, zeminu nebo jiný vhodný nehořlavý materiál. Pokud úniku nelze zabránit, informujte okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V blízkosti úniku: zákaz kouření, používání otevřeného ohně a činností při kterých vznikají jiskry, vyloučení jakýchkoliv zdrojů vznícení! Zajistěte dostatečné větrání. Rozlitou směs absorbujte nehořlavým, savým materiálem.

Pokud je to bezpečné, nechte malé množství odpařit.

Zabraňte úniku směsi do uzavřených prostor z důvodu nebezpečí výbuchu. Zajistěte odvětrávání zasaženého prostoru.

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

Osobní ochrana viz sekce 8. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Udržujte na pracovišti čistotu a pořádek. Přečtěte si doporučení výrobce a dodržujte je.

Zajistěte dostatečnou ventilaci. Zabraňte vdechování par a aerosolů. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Nestříkejte směs na otevřený oheň ani na žhavé povrchy.

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

Chraňte nádoby před mechanickým poškozením. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřeného ohně. Uchovávejte při pokojové teplotě v suchém, dobře větraném prostoru. Nádoba je pod tlakem: chraňte před slunečním zářením nevystavujte teplotám nad 50°C. Extrémně hořlavý. Nepropichujte a nespalujte ani prázdný obal.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 08. 08. 2019

Číslo produktu: ----

Verze: 1.0

Datum revize: ----

Nahrazuje verzi z: ----

Strana: 5 z 13

Název látky nebo směsi: **Fork Juice FJ1**

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limity v pracovním prostředí

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

Ropné plyny, zkapalněné uvedené jako propan-butan (LPG): NPK = 1800 mg/m³ a NPK-P = 4000 mg/m³

Propan-2-ol uvedený jako iso-Propanol: NPK = 500 mg/m³ a NPK-P = 1000 mg/m³, poznámka: I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

n-Hexan: NPK = 70 mg/m³ a NPK-P = 200 mg/m³, poznámka: I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky

Ethylacetát: NPK = 700 mg/m³ a NPK-P = 900 mg/m³, poznámka: I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

8.1.1.2 Expoziční limity na pracovišti dle EU (směrnice č. 2006/15/ES)

n-Hexan: 72 mg/m³, 8 hod

8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb. 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

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu

ES: 921-024-6

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	2035 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	773 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	608 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	699 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	699 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
Nestaveno	Nestaveno	Nestaveno	Nestaveno	Nestaveno	Nestaveno	Žádný účinek	Nestaveno	Nestaveno

Propan-2-ol

CAS: 67-63-0

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	500 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	888 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	89 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	319 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	26 mg/kg/den

PNEC

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 08. 08. 2019

Číslo produktu: ----

Verze: 1.0

Datum revize: ----

Nahrazuje verzi z: ----

Strana: 6 z 13

Název látky nebo směsi: **Fork Juice FJ1**

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
140,9 mg/l	140,9 mg/l	140,9 mg/l	2251 mg/l	552 mg/kg	552 mg/kg	Nestanoven	28 mg/kg	160 mg/kg

141-78-6

CAS: 110-54-3

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	75 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	11 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	16 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	5,3 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	4 mg/kg/den

PNEC

nestanoven

Ethyl-acetát

CAS: 141-78-6

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	734 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Krátkodobá	1468 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	734 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Krátkodobá	1468 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	63 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	367 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Krátkodobá	734 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	367 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Krátkodobá	734 mg/m ³
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	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,24 mg/l	0,024 mg/l	1,65 mg/l	650 mg/l	1,15 mg/kg	0,115 mg/kg	Žádný účinek	0,148 mg/kg	0,2 mg/kg

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zamezte vdechování par a aerosolů. Zajistěte dostatečné větrání na pracovišti. Sledujte úroveň expozičních limitů.

Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 08. 08. 2019

Číslo produktu: ----

Verze: 1.0

Datum revize: -----

Nahrazuje verzi z: -----

Strana: 7 z 13

Název látky nebo směsi: **Fork Juice FJ1**

<i>Ochrana dýchacích cest</i>	Zamezte vdechování par a aerosolů. Při nedostatečné ventilaci používejte vhodnou ochranu dýchacích cest (respirátor proti organickým parám).
<i>Ochrana rukou</i>	Pokud se předpokládá kontakt s pokožkou, používejte ochranné rukavice z nepropustného materiálu. Doporučuje se, aby rukavice byly vyrobeny z následujících materiálů: Nitrilový kaučuk. Polyvinylalkohol (PVA). Vitonová guma (fluorkaučuk).
<i>Ochrana očí a obličeje</i>	Při možnosti kontaktu s očima noste ochranné brýle s postranními štíty jako ochranu před postříkáním.
<i>Ochrana kůže</i>	Po manipulaci si umyjte ruce. Umyjte si ruce na konci každé pracovní směny a před jídlem, kouřením a použitím toalety. Jako prevence vysychání a popraskání pokožky použijte vhodný ochranný krém.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Nepoužívejte zašpiněné ochranné pomůcky, k mytí nepoužívejte ředidla.

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	aerosol
Barva	bezbarvá
Zápach (vůně)	po organických rozpouštědlech
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH (při 20 °C)	nestanoveno
Bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno
Bod varu	-40 až -2 °C (101,3 kPa)
Bod vzplanutí	< 40 °C
Rychlost odpařování	nestanoveno
Hořlavost (pevné směsi, plyny):	nestanoveno
Meze výbušnosti	dolní 1,8 % horní 9,5 %
Tlak páry (při 45 °C)	cca 590 – 1760 kPa
Hustota páry (při 15 °C)	cca 1,5
Relativní hustota (při 20 °C)	nestanoveno
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C)	nestanoveno
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nestanoveno
Teplota samovznícení	410 - 580 °C
Teplota rozkladu	nestanoveno
Viskozita (při 20 °C)	nestanoveno
Výbušné vlastnosti	není klasifikován jako výbušnina
Oxidační vlastnosti	není klasifikován jako oxidant

9.2 Další informace

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 08. 08. 2019

Číslo produktu: ----

Verze: 1.0

Datum revize: -----

Nahrazuje verzi z: -----

Strana: 8 z 13

Název látky nebo směsi: **Fork Juice FJ1**

obsah VOC

max. 550 g/l

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek používání není reaktivní. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit u země.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při běžných teplotách okolí a dodržení podmínek zacházení.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek používání nejsou.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před zdrojem tepla, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Vyvarujte se vystavení aerosolových nádob vysokým teplotám nebo přímému slunečnímu záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační látky, teplo a otevřený oheň.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném skladování a používání nejsou. V důsledku tepelného rozkladu nebo spalování se mohou uvolňovat toxické nebo dráždivé plyny (oxidy uhlíku a produkty nedokonalého spalování).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

- LD_{50} orálně, potkan (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici

- vypočteno cca > 5840 mg/kg - CAS 92128-66-0
- 5840 mg/kg - CAS 67-63-0
- 24 ml/kg - CAS 110-54-3
- 5620 mg/kg - CAS 141-78-6

- LD_{50} dermálně, potkan, králík (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici

- ≥ 4 ml/kg (potkan) - CAS 92128-66-0
- = 16,4 ml/kg (králík) - CAS 67-63-0
- > 5 ml /kg (králík, samec) - CAS 110-54-3
- > 20 000 mg/kg (králík, samec) – CAS 141-78-6

- LC_{50} inhalačně, potkan

data pro směs nejsou k dispozici

- > 25,2 mg/l (4 hod) - CAS 92128-66-0
- > 10 000 ppm (6 hod) - CAS 67-63-0
- 73 860 ppm tj. 259,4 mg/l (4 hod, samec) – CAS 110-54-3
- $LCL_{0>}$ 6 000 ppm (6 hodin) – CAS 141-78-6

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

- dráždivá pro kůži: skóre erytému = 1,7, skóre edému = 1, nevratné po 7 dnech (králík, OECD 404) – CAS 92128-66-0
- není dráždivá pro kůži: skóre erytému = 0, skóre edému = 0 (králík) – CAS 67-63-0
- dráždivá pro kůži: průměrné skóre = 1,92 (králík, Read -across) - CAS 110-54-3
- není dráždivá pro kůži: průměrné skóre = 1 (králík) CAS 141-78-6

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 08. 08. 2019

Číslo produktu: ----

Verze: 1.0

Datum revize: ----

Nahrazuje verzi z: ----

Strana: 9 z 13

Název látky nebo směsi: **Fork Juice FJ1**

Vážné poškození očí/podráždění očí

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

- není dráždivá pro oči: průměrné skóre = 0 (králík Read -across) – CAS 92128-66-0
- Způsobuje vážné podráždění očí: zarudnutí a edém spojivek, ne plně vratné po 24 hodinách – CAS 67-63-0
- není dráždivá pro oči: skóre zarudnutí spojivek= 0,33, skóre iritidy = 0, skóre zakalení rohovky = 0, skóre edému spojivek =0 (OECD 405, králík, Read -across) – CAS 110-54-3
- není dráždivá pro oči: skóre zarudnutí spojivek= 1,25 (plně vratné 7dní), skóre iritidy = 0,17 (plně vratné 2 dny), skóre zakalení rohovky = 0,5 (plně vratné 2 dny), skóre edému spojivek =0,67 (plně vratné 3 dny) (OECD 405, králík, Read -across) CAS 141-78-6

Senzibilizace

není senzibilizující

- není senzibilizující (OECD 406, morče, Read -across) - CAS 92128-66-0
- není senzibilizující (OECD 406, morče, Read -across) - CAS 67-63-0
- není senzibilizující (OECD 429, myš) – CAS 110-54-3
- není senzibilizující (OECD 406, morče, samice) – CAS 141-78-6

Karcinogenita

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

- karcinogenita je nepravděpodobná - CAS 92128-66-0
- není karcinogenní: NOAEC =12 290 mg/m³: (OECD 451) - CAS 67-63-0
- není karcinogenní: NOAEC =12 290 mg/m³ Read-across) – CAS 110-54-3
- není klasifikován jako karcinogenní: – CAS 141-78-6

Mutagenita

není mutagenní

- negativní test (OECD 471, Read-across) – CAS 92128-66-0
- negativní test (OECD 476 a OECD 474) – CAS 67-63-0
- negativní test (OECD 471) – CAS 110-54-3
- negativní test (OECD 471 a OECD 473) – CAS 141-78-6

Toxicita pro reprodukci

není toxický pro reprodukci

- není toxický pro reprodukci: NOAEL = 31 680 mg/m³ (inhalačně, potkan, P0, OECD 416) - CAS 92128-66-0
- není toxický pro reprodukci: NOAEL = 500 mg/kg/den (orálně, potkan, P0, OECD 416) – CAS 67-63-0
- není toxický pro reprodukci: NOAEL =10 560 mg/m³ (inhalačně, potkan, P0, OECD 416) – CAS 110-54-3
- není toxický pro reprodukci: NOAEL = 20700 mg/kg/den (orálně, myš, mateřská toxicita) – CAS 141-78-6

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

- NOAEC > 4200-<14000 mg/m³ (potkan, neurotoxicita) - CAS 92128-66-0
- NOAEL = 7000 mg/kg/den (potkan, orálně, neurotoxicita) – CAS 67-63-0
- LOAEC = 250 mg/m³ (inhalačně, neurotoxicita), – CAS 110-54-3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 08. 08. 2019

Číslo produktu: ----

Verze: 1.0

Datum revize: ----

Nahrazuje verzi z: ----

Strana: 10 z 13

Název látky nebo směsi: **Fork Juice FJ1**

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

- NOAEC (systémově) = 8117 mg/m³ (potkan, inhalačně) - CAS 92128-66-0
- NOAEC (systémově) = 12 500mg/m³ (potkan, inhalačně, OECD 451) – CAS 67-63-0
- NOAEL(systémově) = 568 mg/kg/den (potkan, orálně), LOAEC (systémově) = 1 760 mg/m³ (myš, inhalačně) – CAS 110-54-3
- NOAEL(systémově) = 900 mg/kg/den (potkan, orálně) – CAS 141-78-6

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Další informace

Způsobuje arytmií (odchyłka od normálního srdečního rytmu). Dráždí kůži. Narkotický účinek.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Ryby

pro směs nestanoveno

LL₅₀,96 hod, Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*) = 5,1 mg/l – CAS 92128-66-0

LC₅₀, 96 hod, Jeleček velkohlavý (*Pimephales promelas*) = 9 640 mg/l - CAS 67-63-0

LL₅₀, 96 hod, sladkovodní ryba = 12,51 mg/l – CAS 110-54-3

LC₅₀, 96 hod, Jeleček velkohlavý (*Pimephales promelas*) = 230 mg/l – CAS 141-78-6

Korýši

pro směs nestanoveno

NOEL, 48 hod, Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): = 2 mg/l – CAS 92128-66-0

LC₅₀, 96 hod, Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): = 10 000 mg/l - CAS 67-63-0

EL₅₀, 48 hod, Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): = 21,85 mg/l – CAS 110-54-3

LC₅₀, 24 hod, Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): = 165 mg/l – CAS 141-78-6

Řasy

pro směs nestanoveno

NOEL, 72 hod, Zelená řasa (*Pseudokirchnerella subcapitata*) = 3 mg/l – CAS 92128-66-0

NOEC, 7 dní, Zelená řasa (*Scenedesmus quadricauda*) ≥ 1 800 mg/l - CAS 92128-66-0

NOEL, 48 hod, (odhad metodou PETROTOX) = 2,077 mg/l – CAS 110-54-3

EC₅₀, 72 hod, Zelená řasa (*Scenedesmus subspicatus*) = 5 600 mg/l – CAS 141-78-6

Bakterie data nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

98 % za 28 dní, OECD 301F - CAS 92128-66-0

vzhledem k povaze látky – snadno biologicky rozložitelná - CAS 92128-66-0

98 % za 28 dní, OECD 301F – CAS 110-54-3

vzhledem k povaze látky – snadno biologicky rozložitelná - CAS 141-78-6

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace se nepředpokládá (Log Kow < 3) - CAS 92128-66-0

BCF = 501 (výpočet metodou QSAR) - CAS 110-54-3

Bioakumulace se nepředpokládá (Log Kow < 3, BCF= 30) – CAS 141-78-6

12.4 Mobilita v půdě

Log Koc = 3,34 (výpočet metodou QSAR) – CAS 110-54-3

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB, není k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedena na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH (není uvedena na seznamu SVHC).

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Data nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 08. 08. 2019

Číslo produktu: ----

Verze: 1.0

Datum revize: ----

Nahrazuje verzi z: ----

Strana: 11 z 13

Název látky nebo směsi: **Fork Juice FJ1**

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu

Obaly nepropichujte ani nespalujte, ani když jsou prázdné.

Způsoby zneškodňování Odpad zlikvidujte na licencovaném místě pro likvidaci odpadu v souladu s místními a národními předpisy.

Před likvidací by měly být obaly důkladně vyprázdněny z důvodu nebezpečí výbuchu. Prázdné nádoby nesmí být propíchnuty ani spáleny kvůli nebezpečí výbuchu.

Za třídění odpadu a jeho odstranění odpovídá původce odpadu.

Možný kód odpadu 16 05 04* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

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

Nejsou známy.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nejsou známy.

Právní předpisy o odpadech

Směrnice 2008/98/ES

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP a MZd 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 93/2016 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADR/RID AEROSOLY, hořlavé
- ostatní přeprava AEROSOLS, flammable

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2

14.4 Obalová skupina

není

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 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

není relevantní

ADR/RID

- klasifikační kód 5F
- bezpečnostní značka 2.1
- identifikační číslo nebezpečnosti - (ADR), 23 (RID)
- omezení pro tunely D (ADR), - (RID)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 08. 08. 2019

Číslo produktu: ----

Verze: 1.0

Datum revize: -----

Nahrazuje verzi z: -----

Strana: 12 z 13

Název látky nebo směsi: **Fork Juice FJ1**

IMDG

- pokyny pro případ požáru/úniku

F-D/S-U

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 vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
Nařízení č. 648/2004/ES, o detergentech
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Nařízení č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs nebyla vypracována zpráva o chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

První vydání v českém jazyce.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Aerosol 1	Aerosol , kat.1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kat.2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kat.3
Asp.Tox.1	Nebezpečná při vdechnutí, kat.1
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kat.2
Flam., Gas 1	Hořlavý plyn, kat.1
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kat.2
Press. Gas (Liq.)	Zkapalněný plyn pod tlakem
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kat.2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat.2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat.3
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
CLP	Nařízení č. 1272/2008/EC

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 08. 08. 2019

Číslo produktu: ----

Verze: 1.0

Datum revize: -----

Nahrazuje verzi z: -----

Strana: 13 z 13

Název látky nebo směsi: **Fork Juice FJ1**

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
ICAO/IATA	Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
PEL	Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
SVHC	Látka vzbuzující mimořádné obavy (Substances of Very High Concern)

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, registrační dokumentace.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů (centrální nervový systém, dýchací systém, plíce) při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P260	Nevdechujte páry/aerosoly.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P301+310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.
P403+410+412	Skladujte na dobře větraném místě, Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C
P501	Odstraňte obsah/obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu.

Další informace

Klasifikace směsi byla provedena na základě informací od výrobce a údajů z registrační dokumentace. 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.