


BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
--	--

Datum vydání/verze č.: 1. 12. 2024 / 1.0

Název výrobku: **FIORILLO COLORMIX**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **FIORILLO COLORMIX**
 Další názvy: **FIORILLO LAVATRICE COLORMIX**
FIORILLO POLVERE COLORMIX
 Registrační číslo REACH: **Není aplikováno pro směs**
 Jednoznačný identifikátor složení: **UFI: C3G1-38WS-D00M-KH6M**
 Katalogové číslo: **2420FI**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: **Prací prostředek.**
SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)
Nedoporučená použití: **Všechny způsoby použití, které nejsou výslovně uvedené na etiketě.**

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: **Fiorillo Detergenza S.r.l.**
 Adresa: **Zona Industriale Località Aeroporto, 89900, Vibo Valentia, Itálie**
 Telefon: **+39 0963 265550**
 Fax: **+39 0963 263673**
Distributor: **DRUGERIE.CZ od roku 1993 s.r.o.**
 Adresa: **Říčanská 13, 635 00 Brno**
 Identifikační číslo: **60725834**
 Telefon: **+420 546 429 442**
 www: **www.drogerie.cz**
 E-mail odborně způsobilé osoby
 odpovědné za vypracování bezp. listu: **brno@drogerie.cz**

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko
 Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, CZ
+420 224 919 293; 224 915 402 (nepřetržitá služba)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Žádné další nebezpečí.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

2.2. Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008


Identifikátor výrobku:


Nebezpečné látky:

Výstražný symbol nebezpečnosti:

Signální slovo:

Standardní věty o nebezpečnosti:

FIORILLO COLORMIX
-

Varování
H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: 1. 12. 2024 / 1.0	
Název výrobku: FIORILLO COLORMIX	

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
 P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
 P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
 P301 + P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Doplňující informace na štítku:

Doplňující informace na štítku podle nařízení Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech:

-
 méně než 5 %: neiontové povrchově aktivní látky, aniontové povrchově aktivní látky, mýdlo, bělicí činidla na bázi kyslíku, zeolity, optické zjasňovače, parfém.

2.3. Další nebezpečnost

Ve směsi nejsou přítomny žádné PBT, vPvB nebo endokrinní disruptory v koncentraci $\geq 0,1$ %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2. Směsi

Identifikátor výrobku	Koncentrace (% hm.)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Uhličitan sodný (č. REACH 01-2119485498-19)	20 – 25 %	011-005-00-2 497-19-8 207-838-8	Eye Irrit. 2; H319
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts (č. REACH 01-2119489428-22)	3 – 5 %	- 68411-30-3 270-115-0	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Křemičitan sodný (molární poměr 2,6 < MR ≤ 3,2) (č. REACH 01-2119448725-31)	3 – 5 %	- 1344-09-8 215-687-4	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335
Uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku (2:3) (č. REACH 01-2119457268-30)	1 – 3 %	- 15630-89-4 239-707-6	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 specifický koncentrační limit: Eye Dam. 1; H318: c > 25 % Eye Irrit. 2; H319: 7,5 ≥ c < 25 %
Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated (> 2,5 mol EO) (č. REACH neaplikováno pro polymery)	1 – 3 %	- 106232-83-1 932-186-2	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc


4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Při zdravotních potížích nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

Vdechnutí:

Vyvětrat kontaminovaný prostor. Přenést postiženého na čerstvý vzduch a ponechat jej v klidu na dobře větraném místě. Při pocitu nevolnosti vyhledat lékaře a ukázat mu obal nebo etiketu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: 1. 12. 2024 / 1.0 Název výrobku: FIORILLO COLORMIX	

- Styk s kůží: Okamžitě odložit veškeré kontaminované oblečení. Zasažené místo omýt velkým množstvím vody a mýdla. Zajistit lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.
- Styk s okem: Vymout kontaktní čočky, pokud je to snadno proveditelné. Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody po dobu nejméně 15 minut. Jestliže podráždění přetrvává nebo se objeví pálení, konzultovat s oftalmologem.
- Požítí: NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ bez pokynu lékaře. Vypláchnout ústa vodou a podat vypít 2 – 5 dl vody. U osoby, která má zdravotní obtíže, vyhledat lékařské ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Vdechováním: Podráždění dýchacích cest, kašel.
- Stykem s kůží: Kontakt způsobuje podráždění kůže.
- Stykem s očima: Způsobuje vážné podráždění očí. Možné záněty spojivek.
- Požítím: Nevolnost, zvracení, průjem (s možnou hydroelektrickou nerovnováhou v důsledku požití velkého množství); pocit bolesti v hltanu, žaludku a břiše. Možné respirační selhání v důsledku aspirace pěny z dýchacích cest (zejména v důsledku záchvatů zvracení a požití velkého množství).

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledat lékařskou pomoc (ukázat návod k použití nebo bezpečnostní list, pokud je to možné). Ošetření: léčit podle symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- Vhodná hasiva: Běžná hasiva: oxid uhličitý, prášek, tříštěný proud vody.
Hasiva použít podle okolního prostředí požáru.
- Nevhodná hasiva: Nejsou známa.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavý produkt. Nevdechovat produkty spalování. Během požáru se mohou uvolnit vysoce dráždivé dýmy pro oči, kůži a dýchací cesty.

5.3. Pokyny pro hasiče

Použít vhodný dýchací přístroj (EN 137) a běžnou ochrannou výbavu pro hasiče, tj. oděv (EN 469), rukavice (EN 659), obuv. Nádoby vystavené ohni chladit vodním postřikem. Znečištěnou vodu použitou k hašení zachytávat odděleně. Nesmí být vypouštěna do kanalizace. Nepoškozené nádoby přemístit mimo nebezpečí, lze-li to provést bezpečně.

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:
Nepovolané osoby odvést z místa úniku do bezpečí. Nepřecházet přes rozsypaný produkt. Nevdechovat prach. Používat osobní ochranné prostředky. Ochranná opatření viz oddíly 7 a 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Nepovolané osoby odvést z místa úniku do bezpečí. Používat osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Riziko uklouznutí na rozsypaném produktu. Ochranná opatření viz oddíly 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí


Zamezit úniku do povrchových a podzemních vod nebo kanalizace. V případě úniku do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozsypaný produkt sebrat pro opětovné použití nebo, pokud je znečištěný, mechanicky sebrat a uložit do nádob pro sběr odpadu, těsně uzavřít a předat k odstranění. Místo úniku a použité nářadí opláchnout velkým množstvím vody. Znečištěnou odpadní vodu zadržet a zlikvidovat.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: 1. 12. 2024 / 1.0 Název výrobku: FIORILLO COLORMIX	

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Zamezit kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechovat prach. Znečištěný pracovní oděv před vstupem do jídelních prostor vyměnit. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Doporučené ochranné prostředky viz oddíl 8.

Zamezení úniku do životního prostředí:

Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit únikům do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

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

Skladovat v těsně uzavřených původních nádobách na dobře větraném, chladném místě odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávat mimo dosah dětí.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL mg/m ³	PEL ppm	NPK-P mg/m ³	NPK-P ppm	Poznámky
Uhličitán sodný	497-19-8	5 ^(V)	-	10 ^(V)	-	I

V - vdechovatelná frakce aerosolu.

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

Látka	PEL _C mg/m ³
Ostatní křemičitany	10

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici pro směs

Uhličitán sodný

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 10 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální

spotřebitelé: 5 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální

Hodnoty PNEC: údaje nejsou k dispozici: testování technicky není možné (zdroj: ECHA registrované látky)

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 7,6 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 119 mg/kg tělesné hmotnosti/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové


spotřebitelé: 1,3 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 42,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 0,425 mg/kg tělesné hmotnosti/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,268 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: 1. 12. 2024 / 1.0	
Název výrobku: FIORILLO COLORMIX	

mořská voda: 0,027 mg/l
 mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 3,43 mg/l
 sladkovodní sedimenty: 8,1 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
 mořské sedimenty: 6,8 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
 půda (zemědělská): 35 mg/kg hmotnosti suché půdy

Křemičitan sodný

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 5,61 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
 pracovníci: 1,59 mg/kg tělesné hmotnosti/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
 spotřebitelé: 1,38 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
 spotřebitelé: 0,8 mg/kg tělesné hmotnosti/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
 spotřebitelé: 0,8 mg/kg tělesné hmotnosti/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
 Hodnoty PNEC:
 sladkovodní prostředí: 7,5 mg/l
 mořská voda: 1 mg/l
 mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 348 mg/l

Uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku (2:3)

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 4,4 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá i krátkodobá expozice, účinky lokální
 spotřebitelé: 2,2 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá i krátkodobá expozice, účinky lokální
 Hodnoty PNEC:
 sladkovodní prostředí: 0,044 mg/l
 mořská voda: 0,044 mg/l
 mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 16,24 mg/l
 sladkovodní sedimenty: 0,164 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
 mořské sedimenty: 0,164 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
 půda (zemědělská): 0,007 mg/kg hmotnosti suché půdy

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků


Nařízení vlády ČR č. 390/2021 Sb. a nařízení (EU) č. 2016/425 – veškeré osobní ochranné prostředky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné prostředky. Na pracovišti zajistit zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

<u>Ochrana očí a obličeje:</u>	Používat ochranné brýle s bočními kryty (EN 166).
<u>Ochrana kůže:</u>	<u>Ochrana rukou:</u> Používat ochranné rukavice odolné výrobku (EN 374-1). Před každým použitím zkontrolovat těsnost rukavic. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Odolnost materiálu rukavic se musí před použitím vyzkoušet. Ochranné rukavice by měli být vyměněny při prvních známkách opotřebení. Seznámit se s pokyny pro použití rukavic uváděnými výrobcem. <u>Jiná ochrana kůže:</u> Běžný pracovní oděv (EN 13688). Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.
<u>Ochrana dýchacích cest:</u>	Není nutná pro běžné použití.
<u>Tepelné nebezpečí:</u>	Produkt nepředstavuje tepelné nebezpečí.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Zamezit nekontrolovanému úniku do životního prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
--	--

Datum vydání/verze č.: 1. 12. 2024 / 1.0

Název výrobku: **FIORILLO COLORMIX**

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Pevné, prášek
Barva	Bílá s modrými tečkami
Zápach	Parfémovaný
Bod tání/bod tuhnutí	Nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nestanoveno
Hořlavost	Nehořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Není relevantní
Bod vzplanutí	Nehořlavý
Teplota samovznícení	Nehořlavý
Teplota rozkladu	Není relevantní
pH	10,7 ± 0,5
Kinematická viskozita	Není relevantní
Rozpustnost	Ve vodě plně rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není relevantní
Tlak páry	Není relevantní
Hustota a/nebo relativní hustota	1,0 ± 0,05 g/cm ³
Relativní hustota páry	Není relevantní
Charakteristiky částic	Nevztahuje se

9.2. Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Další informace nejsou k dispozici.

Další charakteristiky bezpečnosti

Další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek nejsou známa žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

10.2. Chemická stabilita

Při dodržení doporučených podmínek zacházení a skladování je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při běžném zacházení a skladování nejsou očekávány žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy.

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V důsledku tepelného rozkladu nebo v případě požáru se mohou uvolňovat plyny a páry potenciálně zdraví škodlivé.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum vydání/verze č.: 1. 12. 2024 / 1.0

Název výrobku: **FIORILLO COLORMIX**

ATE směs, orální > 2 000 mg/kg (vypočteno)

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice


Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxikologické údaje látek obsažených v produktu:

Uhličitan sodný	LD50 orální, potkan, 4 090 mg/kg LD50 dermální, králík, > 2 000 mg/kg, EPA 16 CFR 1500.40 LC50 inhalační, potkan, 2,3 mg/l Kožní dráždivost: nedráždivý, králík, kůže, OECD 404 Oční dráždivost: dráždivý, králík, oči, EPA 16 CFR 1500.42 Mutagenita zárodečných buněk: genotoxicita in vitro: negativní. Cytotoxicita: 1100 µg/ml, <i>Escherichia coli</i> , chromosomální test. Reprodukční toxicita: NOAEL (mateřská toxicita) ≥ 245 mg/kg tělesné hmotnosti/den, potkan NOAEL (teratogenita) ≥ 245 mg/kg tělesné hmotnosti/den, potkan
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	LD50 orální, potkan, 1 080 mg/kg, OECD 401 LD50 dermální, potkan, > 2 000 mg/kg, OECD 402 Oční dráždivost: způsobuje nevratné poškození očí; OECD 405 (literární údaj) Senzibilizace: maximalizační test, morče, nesenzibilizující, OECD 406 Mutagenita zárodečných buněk: genotoxicita in vitro: negativní (literární údaj) genotoxicita in vivo: negativní (literární údaj) Reprodukční toxicita: testy na zvířatech neprokázaly žádné účinky na plodnost (literární údaj), skupinové pozorování. Teratogenita: testy na zvířatech neodhalily žádné účinky na vývoj plodu (literární údaj) Toxicita opakovaných dávek: potkan, orálně, 28 dní NOAEL: 125 mg/kg tělesné hmotnosti/den LOAEL: 250 mg/kg tělesné hmotnosti/den Cílové orgány: krev, játra, srdce, brzlík. Příznaky: omezený přírůstek tělesné hmotnosti, průjem Výživové studie, potkan, 6 měsíců: NOAEL: 40 mg/kg tělesné hmotnosti/den LOAEL: 115 mg/kg tělesné hmotnosti/den Cílový orgán: krev, ledviny, slepé střevo Příznaky: omezený přírůstek tělesné hmotnosti, průjem. Pitná voda, potkan, 9 měsíců: NOAEL: 85 mg/kg tělesné hmotnosti/den LOAEL: 145 mg/kg tělesné hmotnosti/den Cílový orgán: krev

BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)		
Datum vydání/verze č.: 1. 12. 2024 / 1.0		
Název výrobku: FIORILLO COLORMIX		
	Příznaky: omezený přírůstek tělesné hmotnosti	
Křemičitan sodný (molární poměr 2,6 < MR ≤ 3,2)	<p>LD50 orální, potkan, 2 200 mg/kg, OECD 401 LD50 orální, myš, 770 – 39 800 mg/kg, zdroj IUCLID LD50 orální, potkan, 1 150 – 39 800 mg/kg, zdroj IUCLID LD50 dermální, potkan, > 5 000 mg/kg, EPA OPPTS 870.1200 LC50 inhalační, potkan, 18 mg/l za 1 hod., zdroj IUCLID Kožní dráždivost: králík (24 hod.), dráždí kůži Oční dráždivost: králík (24 hod.), způsobuje vážné podráždění očí Senzibilizace kůže: nesenzibilizující, myš – dermální expozice, 24 hod., OECD 429 Mutagenita zárodečných buněk: mutagenita in vitro: Buňka, savec, negativní s metabolickou aktivací, negativní bez metabolické aktivace, OECD 473 Buňka, savec, negativní s metabolickou aktivací, negativní bez metabolické aktivace, OECD 476, genová mutace. Bakterie, negativní s metabolickou aktivací, negativní bez metabolické aktivace, OECD 471, bakteriální test reverzní mutace. Myš, negativní, OECD 475, orálně. Karcinogenita: není karcinogenní Toxicita pro reprodukci: NOAEL, potkan, 12 týdnů, 159 mg/kg, metoda třígenerační studie, orálně, pitná voda. Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT RE): NOAL, potkan, 2 400 mg/kg (4 týdny), OECD 407</p>	
Uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku (2:3)	<p>LD50 orální, myš samice, 2 200 mg/kg, Momma et al. (1986) LD50 orální, myš samec, 2 050 mg/kg, Moma et al. (1996) LD50 orální, potkan, 1 034 mg/kg, Glaza (1990a) LD50 dermální, králík, > 2 000 mg/kg, Glaza (1990b) Kožní dráždivost: nedráždivý, kůže, zdroj: ECHA Brief profile, nebyly pozorovány žádné nepříznivé účinky (nedráždivé) Oční dráždivost: dráždivý, oči, zdroj: ECHA Brief profile, pozorovaný nepříznivý účinek (dráždivý)</p>	
Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated (> 2,5 mol EO)	<p>LD50 orální, potkan, 300 – 2 000 mg/kg, literární údaj LD50 dermální, králík, > 2 000 mg/kg, literární údaj LC50 inhalační, potkan, 2,3 mg/l Kožní dráždivost: nedráždivý, literární údaj Oční dráždivost: nevratné účinky na oči, literární údaj Senzibilizace: maximalizační test, morče, nesenzibilizující, OECD 406 Mutagenita zárodečných buněk: genotoxicita in vitro: negativní (literární údaj) genotoxicita in vivo: negativní (literární údaj) Teratogenita: při skupinovém pozorování na zvířatech nebyly prokázány teratogenní účinky (literární údaj) Toxicita po opakované dávce: potkan, orálně, 2 roky. NOAEL: 50 mg/kg tělesné hmotnosti/den Cílové orgány: srdce, játra, ledviny. Příznaky: omezený nárůst tělesné hmotnosti, zvýšení relativní hmotnosti orgánů, skupinové pozorování (literární údaj)</p>	

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému


Ve směsi nejsou přítomny žádné endokrinní disruptory v koncentraci $\geq 0,1$ %.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nebyly údaje experimentálně stanoveny. K vyhodnocení ekologických účinků vyplývajících z expozice směsi vezměte v úvahu koncentraci jednotlivých látek ve složení.

12.1. Toxicita

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)		
Datum vydání/verze č.: 1. 12. 2024 / 1.0		
Název výrobku: FIORILLO COLORMIX		
Uhličitan sodný	LC50, 96 hod., ryby: 300 mg/l, <i>Lepomis macrochirus</i> , statický test LC50, 96 hod., ryby: 740 mg/l, <i>Gambusia affinis</i> , zdroj: Doudoroff et al., 1951 EC50, 48 hod., koryši: 200 – 227 mg/l, <i>Ceriodaphnia</i> sp., zdroj: NSW Environment Protection Authority (Warne & Julli, 1999) EC50, 48 hod., koryši: 265 mg/l, <i>Daphnia magna</i> , zdroj: Anderson et al. (1948).	
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	LC50, 96 hod., ryby: 1 – 10 mg/l, <i>Cyprinus carpio</i> , OECD 203 LC50, 96 hod., ryby: 1 – 10 mg/l, <i>Lepomis macrochirus</i> , zdroj: US EPA 1975 EC50, 48 hod., koryši: 1 – 10 mg/l, <i>Daphnia magna</i> , OECD 202 EC50, 72 hod., řasy: 10 – 100 mg/l, <i>Desmodesmus subspicatus</i> , OECD 201 EC10, 16 hod., bakterie: 51 mg/l, <i>Pseudomonas putida</i> , zdroj: Chromosome multiplication inhibition test; Bringmann & Kühn NOEC, 196 hod., ryby: 0,1 – 1 mg/l, <i>Pimephales promelas</i> NOEC, 21 dní, koryši: 1 – 10 mg/l, <i>Daphnia magna</i>	
Křemičitan sodný (molární poměr 2,6 < MR ≤ 3,2)	LC50, 96 hod., ryby: 1 108 mg/l, <i>Brachydanio rerio</i> EC50, 48 hod., koryši: 1 700 mg/l, <i>Daphnia magna</i>	
Uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku (2:3)	LC50, 96 hod., ryby: 70,7 mg/l, <i>Pimephales promelas</i> , zdroj: US EPA 1985, 1987, 40; CFR Parts 796, 797, 798 EC50, 48 hod., koryši: 4,9 mg/l, <i>Daphnia pulex</i> , zdroj: US EPA 1985, 1987, 40 CFR Parts 796, 797, 798 NOEC, 96 hod., ryby: 7,4 mg/l, <i>Pimephales promelas</i> NOEC, 48 hod., koryši: 2 mg/l, <i>Daphnia pulex</i>	
Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated (> 2,5 mol EO)	LC50, 96 hod., ryby: 1 – 10 mg/l, <i>Brachydanio rerio</i> EC50, 48 hod., koryši: 1 – 10 mg/l, <i>Daphnia magna</i> EC50, 72 hod., řasy: 1 – 10 mg/l, <i>Desmodesmus subspicatus</i> EC50, bakterie: 140 mg/l, aktivovaný kal	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v produktu jsou v souladu s kritérii rozložitelnosti podle nařízení Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech. Veškeré pomocné údaje jsou k dispozici odpovědným orgánům členských států a budou poskytnuty na vyžádání příslušných orgánů.

12.3. Bioakumulační potenciál

Produkt není testován.

12.4. Mobilita v půdě

Produkt není testován.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Ve směsi nejsou přítomny žádné látky splňující kritéria PBT, vPvB v koncentraci $\geq 0,1$ %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Ve směsi nejsou přítomny žádné endokrinní disruptory v koncentraci $\geq 0,1$ %.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Dodržovat zásady správné průmyslové hygieny, aby nedošlo k úniku produktu do životního prostředí.


ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Vhodný způsob odstraňování odpadů – právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nesypat do kanalizace. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad vč. identifikačního listu odpadu předat k likvidaci oprávněné osobě k odstraňování odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Vhodné odstraňování výrobku nebo obalu: výrobek/obaly recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat ve schváleném zařízení. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: 1. 12. 2024 / 1.0 Název výrobku: FIORILLO COLORMIX	

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje původce odpadu na základě použití výrobku.
 Doporučený kód odpadu: 16 03 05* Organické odpady obsahující nebezpečné látky
 Znečištěné obaly: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované
 Vyčištěné obaly: 15 01 02 Plastové obaly
 Odpady z čištění: 15 02 03 Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG).

14.1. UN číslo nebo ID číslo	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
14.4. Obalová skupina	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Není známo

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: položka 3.
 Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.
 Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.
 SEVESO (prevence závažných havárií): žádné.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění

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

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů


Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

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

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti směsi.

BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: 1. 12. 2024 / 1.0	
Název výrobku: FIORILLO COLORMIX	

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 20. 12. 2022 / verze 3

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	1. 12. 2024	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC ₅₀	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC ₅₀	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
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)
Ox. Sol. 3	Oxidující tuhá látka, kategorie 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 3

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a aktuálních právních předpisů.

Bezpečnostní list byl zpracován podle originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Metody hodnocení použité při klasifikaci směsi

Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1907/2006 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

Klasifikace byla provedena na základě principu extrapolace - odborný posudek (reference DetNet/305)

DetNet = The Detergent Industry Network for CLP Classification (databáze asociace A.I.S.E)

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.


P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P301 + P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Pokyny pro školení

Bezpečnost práce na pracovišti určuje Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: 1. 12. 2024 / 1.0	
Název výrobku: FIORILLO COLORMIX	

těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými postupy pro likvidaci havárií, s přepravou.

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své činnosti vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

Další informace

Další informace poskytně: viz oddíl 1.3.

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochraně životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s aktuálně platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti produktu pro konkrétní aplikaci.