

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 09. 04. 2019

Číslo produktu: 40000302

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 1 z 15

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO WC blok Malina (42g)**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název

Frosch EKO WC blok Malina (42g)

Popis směsi

Směs tensidů v pevném stavu.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Čisticí prostředek.

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

Melitta ČR s.r.o.

Radlická 1/19

15000 Praha 5

Česká republika

tel: +420 222 581 713

fax: +420 222 581 716

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: office@melitta.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

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

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 směsi

Způsobuje vážné podráždění kůže a očí.

2.2 Prvky označení

výstražné symboly nebezpečnosti



signální slovo

Varování

složky směsi k uvedení na etiketě

Nejsou vyžadány.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 09. 04. 2019

Číslo produktu: 40000302

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 2 z 15

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO WC blok Malina (42g)**

standardní věty o nebezpečnosti

H315 - Dráždí kůži.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

pokyny pro bezpečné zacházení

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

P314 - Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P302+P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

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.

P501 - Odstraňte obsah/obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

doplňující informace na štítku

15 - < 30% aniontové povrchově aktivní látky, < 5% amfoterní povrchově aktivní látky, parfémy, benzyl benzoate

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.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Směs tenzidů v pevném stavu.

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
Kyselina sírová, C12-14-monoalkylestery, sodné soli*	85586-07-8 287-809-4 neuveďeno	01-2119489463-28-XXXX	>= 15 - < 20	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412
Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli**	68439-57-6 270-407-8 neuveďeno	01-2119513401-57-XXXX	>= 5 - < 10	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315
Reakční produkt kyseliny benzensulfonové, 4-C10-13-sekalkylderiváty a benzensulfonová kyselina, 4-methyl-a hydroxid sodný	neuveďeno 932-051-8 neuveďeno	01-2119565112-48-XXXX	>= 1 - < 2	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (sudé číslo) acylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli***	97862-59-4 931-296-8 neuveďeno	01-2119488533-30-XXXX	>= 1 - < 2	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 09. 04. 2019

Číslo produktu: 40000302

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 3 z 15

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO WC blok Malina (42g)**

*) Látka má specifické koncentrační limity: Eye Dam. 1; H318: $C \geq 20\%$, Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq C < 20\%$

**) Látka má specifické koncentrační limity: Eye Dam. 1; H318: $C > 38\%$, Eye Irrit. 2; H319: $5\% < C \leq 38\%$, Skin Irrit. 2; H315: $C \geq 5\%$

***) Látka má specifické koncentrační limity: Eye Dam. 1; H318: $C > 10\%$, Eye Irrit. 2; H319: $4\% < C \leq 10\%$

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc. Dbejte na osobní bezpečnost při záchranných pracích.

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Odstranit kontaminovaný oděv, boty a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s okem

Chraňte nezraněné oko.

Vyplachovat 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. Pokud bolest nebo zčervenání přetrvává, vyhledejte odborné lékařské ošetření.

Při požití

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství 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

Dráždivost pro oči a kůži.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Hasiva přizpůsobit hořícím látkám v okolí.

Nevhodná hasiva

Silný 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 vodních zdrojů. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Při hoření se mohou uvolňovat škodlivé látky - oxidy uhlíku, oxidy síry, oxidy sodíku, oxidy dusíku a produkty nedokonalého spalování.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při hašení použijte vhodný izolační dýchací přístroj, protichemický ochranný oděv.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 09. 04. 2019

Číslo produktu: 40000302

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 4 z 15

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO WC blok Malina (42g)**

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte tvorbě prachu a aerosolu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit dalšímu úniku do složek životního prostředí, zejména do povrchových vod nebo ve větším množství do kanalizace. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zabraňte tvorbě prachu a aerosolu. Uniklou (rozsypanou) látku mechanicky sebrat a shromáždit do označených uzavíratelných nádob a zlikvidovat podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad.

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

Zabraňte tvorbě prachu a aerosolu. Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz sekce 8. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

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

Skladujte v původních, dobře uzavřených obalech/nádobách při pokojové teplotě na suchém a dobře větraném místě.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

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

Nejsou stanoveny.

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

Kyselina sírová, C12-14-monoalkylestery, sodné soli	CAS: 85586-07-8
---	-----------------

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	285 mg/m ³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 09. 04. 2019

Číslo produktu: 40000302

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 5 z 15

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO WC blok Malina (42g)**

Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	4060 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	85 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	2440 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	24 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,131 mg/l	0,013 mg/l	nestanovené	1,35 mg/l	4,61 mg/kg	0,461 mg/kg	nestanovené	0,846 mg/kg	žádný účinek

Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli

CAS: 68439-57-6

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	2158,33 mg/kg/den
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	152,22 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1295 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	45,04 mg/m ³
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	12,95 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,024 mg/l	0,002 mg/l	nestanovené	4 mg/l	0,767 mg/kg	0,077 mg/kg	nestanovené	1,21 mg/kg	žádný účinek

Reakční produkt kyseliny benzensulfonové, 4-C10-13-sekalkylderiváty a benzensulfonová kyselina, 4-methyl-a hydroxid sodný

ES: 932-051-8

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	85 mg/kg/den
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	6 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	42,5 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1,5 mg/m ³
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,425 mg/kg/den

PNEC

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 09. 04. 2019

Číslo produktu: 40000302

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 6 z 15

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO WC blok Malina (42g)**

0,268 mg/l	0,027 mg/l	0,055 mg/l	5,6 mg/l	8,1 mg/kg	8,1 mg/kg	nesta- noveno	35 mg/kg	žádný účinek
------------	------------	------------	----------	-----------	-----------	------------------	----------	--------------

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (sudé číslo) acylderiváty, hydroxidy, inertní soli

CAS: 97862-59-4

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	44 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	12,5 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	13,04 mg/m ³
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	7,5 mg/kg/den
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	7,5 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,013 mg/l	0,001 mg/l	nesta- noveno	3000 mg/l	11,1 mg/kg	1,11 mg/kg	nesta- noveno	0,85 mg/kg	žádný účinek

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana dýchacích cest Není vyžadováno s výjimkou tvorby aerosolu. Doporučený typ filtru ABEK-P3. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

Ochrana rukou Používejte ochranné rukavice vyrobené z butylkaučuku nebo nitrilkaučuku. Nejsou nutné při použití spotřebitelem.

Ochrana očí a obličeje Není nutná při běžném zacházení. V případě možnosti zasažení očí použijte dobře těsnící brýle.

Ochrana kůže Není nutná při běžném zacházení.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněné ochranné pomůcky, k mytí nepoužívejte ředidla.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20 °C) pevná forma

Barva růžová

Zápach (vůně) odorizovaný – jako ovoce

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 09. 04. 2019

Číslo produktu: 40000302

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 7 z 15

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO WC blok Malina (42g)**

Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH (při 20 °C)	cca. 8,5 (koncentrace 10 g/l)
Bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno
Bod varu (počátek a rozmezí)	nestanoveno
Bod vzplanutí	nestanoveno
Rychlost odpařování	nestanoveno
Hořlavost (pevné směsi, plyny):	nestanoveno
Meze výbušnosti	dolní nestanoveno
	horní nestanoveno
Tlak páry (při 20 °C)	nestanoveno
Hustota páry	nestanoveno
Relativní hustota	nestanoveno
Rozpustnost ve vodě	rozpustná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	pro směsi nepoužitelné
Teplota samovznícení	nestanoveno
Teplota rozkladu	nestanoveno
Viskozita (při 20 °C)	nestanoveno
Výbušné vlastnosti	není klasifikován jako výbušnina
Oxidační vlastnosti	není klasifikován jako oxidant

9.2 Další informace

Nejsou uvedeny.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

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

10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek používání nejsou.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za běžných podmínek používání nejsou.

10.5 Neslučitelné materiály

Neuvedeny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se mohou uvolňovat škodlivé látky - oxidy uhlíku, oxidy síry, oxidy sodíku, oxidy dusíku a produkty nedokonalého spalování.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 09. 04. 2019

Číslo produktu: 40000302

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 8 z 15

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO WC blok Malina (42g)**

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

- *LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg)*

data pro směs nejsou k dispozici

> 500 - < 2 000 (potkan) - CAS 85586-07-8

2079 (potkan) - CAS 68439-57-6

> 2000 (potkan) - CAS 68439-57-6

2240 (potkan) - ES 932-051-8

2335 (potkan) - CAS 97862-59-4

- *LD₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg/kg)*

data pro směs nejsou k dispozici

> 2 000 (potkan) - CAS 85586-07-8

6300 (králík) - CAS 68439-57-6

2 000 (potkan) - ES 932-051-8

620 (potkan) - CAS 97862-59-4

- *LC₅₀ inhalačně, potkan (mg/l, 4hod)*

data pro směs nejsou k dispozici

> 52 mg/l - CAS 68439-57-6

Žíravost/dráždivost pro kůži

směs byla klasifikovaná jako dráždivá pro kůži na základě zásady extrapolace a testování podobných směsí (DetNet/1432), směs může způsobit podráždění pokožky a/nebo dermatitidu

- klasifikovaná jako dráždivá pro kůži - skóre erytémů = 2,2 a edémů = 1,7 - CAS 85586-07-8 (králík, 72 hod., OECD 404)
- klasifikovaná jako dráždivá pro kůži - CAS 68439-57-6 (králík, OECD 404, EU metoda B.4)
- klasifikovaná jako dráždivá pro kůži - průměrné skóre erytémů = 3,67 (nevratné) a edémů = 4 (nevratné)- ES 932-051-8 (králík, 72 hod., OECD 404)
- neklasifikovaná jako dráždivá pro kůži - CAS 97862-59-4 (králík, 72 hod., OECD 404, EU metoda B.4)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 09. 04. 2019

Číslo produktu: 40000302

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 9 z 15

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO WC blok Malina (42g)**

Vážné poškození očí/podráždění očí

směs byla klasifikována jako způsobující vážné podráždění očí na základě zásady extrapolace a testování podobných směsí (DetNet/1432), prach výrobku může dráždit oči a dýchací orgány

- klasifikovaná jako vážně poškozující oči - zakalení rohovky = 2,3 (není plně vratná za 7 d.), iritidy = 1 (není plně vratná za 7 d.), zarudnutí spojivek = 2,3 (není plně vratná za 7 d.), edému spojivek = 2,9 (není plně vratná za 7 d.) - CAS 85586-07-8 (králík, 7 d., OECD 405)
- klasifikovaná jako vážně poškozující oči - CAS 68439-57-6 (králík, 21 d., OECD 405)
- klasifikovaná jako vážně poškozující oči - zakalení rohovky = 1,44 (nevratné), iritidy = 0,56 (nevratné), zarudnutí spojivek = 3 (nevratné), edému spojivek = 1 (nevratné) - ES 932-051-8 (králík, 21 d., OECD 405)
- klasifikovaná jako vážně poškozující oči - zakalení rohovky = 2, iritidy = 1, zarudnutí spojivek = 3, edému spojivek = 3 - CAS 97862-59-4 (králík, 21 d., OECD 405, EU metoda B.5)

Senzibilizace

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

- negativní - CAS 85586-07-8 (morče, in vivo)
- negativní - CAS 68439-57-6 (morče, OECD 406)
- negativní - ES 932-051-8 (morče, OECD 406)
- negativní - CAS 97862-59-4 (morče, OECD 406)

Karcinogenita

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

- NOAEL > 1125 mg/kg tělesné hmotnosti/den (potkan, orálně, 2 roky, OECD 453) – CAS 85586-07-8
- NOAEL ≥ 195 mg/kg tělesné hmotnosti/den (orální, potkan - samec, 2 roky) – CAS 68439-57-6
- NOAEL ≥ 259 mg/kg tělesné hmotnosti/den (orální, potkan - samice, 2 roky) – CAS 68439-57-6
- NOAEL ≥ 157, 5 mg/kg tělesné hmotnosti/den (dermální, myš, 92 týdnů) – CAS 68439-57-6
- NOAEL ≥ 16,34 mg/kg tělesné hmotnosti/den (dermální, potkan, 105 týdnů) – CAS 68439-57-6
- NOAEL = 240 mg/kg tělesné hmotnosti/den (dermální, potkan, 2 roky, OECD 453) – ES 932-051-8

Mutagenita

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

- negativní - CAS 85586-07-8 (OECD 471, OECD 475)
- negativní - CAS 68439-57-6 (OECD 473)
- negativní - CAS 68439-57-6 (in vitro, bakterie)
- negativní - ES 932-051-8 (mutační test, bakterie, EU Method B.13/14)
- negativní - ES 932-051-8 (OECD 474)
- negativní - CAS 97862-59-4 (OECD 476, EU metoda B.17)
- negativní - CAS 97862-59-4 (OECD 474)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 09. 04. 2019

Číslo produktu: 40000302

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 10 z 15

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO WC blok Malina (42g)**

Toxicita pro reprodukci

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

- NOAEL = 250 mg/kg tělesné hmotnosti/den - CAS 85586-07-8 (potkan, orálně, OECD 414)
- NOAEL = 2 mg/kg tělesné hmotnosti/den - CAS 68439-57-6 (myš, orálně, OECD 414)
- NOAEL = 350 mg/kg tělesné hmotnosti/den - ES 932-051-8 (potkan, orálně, generace P0, F1, F2)
- NOAEL = 300 mg/kg tělesné hmotnosti/den - ES 932-051-8 (potkan, orálně)
- NOAEL = 300 mg/kg tělesné hmotnosti/den - CAS 97862-59-4 (potkan, orálně, generace P0, OECD 408)
- NOAEL = 300 a 1000 mg/kg tělesné hmotnosti/den - CAS 97862-59-4 (potkan, orálně, OECD 414)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

- NOAEL = 488 mg/kg tělesné hmotnosti/den - CAS 85586-07-8 (potkan, orálně, 90 d., OECD 408)
- NOAEL = 400 mg/kg tělesné hmotnosti/den - CAS 85586-07-8 (myš, dermálně, 90 d., OECD 411)
- NOAEL $\geq$ 195 mg/kg tělesné hmotnosti/den - CAS 68439-57-6 (systémové účinky, potkan - samec, orálně, 2 roky)
- NOAEL $\geq$ 259 mg/kg tělesné hmotnosti/den - CAS 68439-57-6 (systémové účinky, potkan - samice, orálně, 2 roky)
- NOAEL = 85 mg/kg tělesné hmotnosti/den - ES 932-051-8 (systémové účinky, potkan, orálně, 9 měsíců)
- LOAL 145 mg/kg tělesné hmotnosti/den - ES 932-051-8 (systémové účinky, potkan, orálně, 9 měsíců)
- NOAEL = 440 mg/kg tělesné hmotnosti/den - ES 932-051-8 (systémové účinky, myš, dermálně, 90 d., OECD 411)
- NOAEL = 300 mg/kg tělesné hmotnosti/den - CAS 97862-59-4 (systémové účinky, potkan, orálně, 90 d., OECD 408)

Nebezpečnost při vdechnutí

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Další informace

Viz oddíl 2 a 4.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 09. 04. 2019

Číslo produktu: 40000302

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 11 z 15

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO WC blok Malina (42g)**

Ryby

data pro směs nejsou k dispozici

LC₅₀, 96 hod., Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): 3,6 mg/l – CAS: 85586-07-8

NOEC, 96 hod., Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): 1,8 mg/l – CAS: 85586-07-8

NOEC, 42 d., Jeleček velkohlavý (*Pimephales promelas*): ≥ 1,357 mg/l – CAS: 85586-07-8

LC₅₀, 96 hod., Dánio pruhovalý (*Danio rerio*): 4,2 mg/l - CAS 68439-57-6

LC₅₀, 96 hod., Kapr obecný (*Cyprinus carpio*): 5,5 mg/l - ES 932-051-8

NOEC, 72 d., Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): 0,23 mg/l - ES 932-051-8

LC₅₀, 96 hod., Jeleček velkohlavý (*Pimephales promelas*): 1,11 mg/l - CAS 97862-59-4

LC₅₀, 96 hod., Halančík diamantový (*Cyprinodon variegatus*): 1,1 mg/l - CAS 97862-59-4

EC₁₀ /LC₁₀/NOEC, 100 d., Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): 0,135 mg/l - CAS 97862-59-4

Korýši

data pro směs nejsou k dispozici

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 4,7 mg/l - CAS 85586-07-8

NOEC, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 2,5 mg/l - CAS 85586-07-8

LC₅₀ /EC₅₀, 48 hod., Břichatka (*Ceriodaphnia dubia*): 4,53 mg/l – CAS 68439-57-6

LC₅₀ /EC₅₀, 48 hod., Vznášivka (*Acartia tonsa*): 2,08 mg/l – CAS 68439-57-6

NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 2,42 mg/l – CAS 68439-57-6

LC₅₀ /EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 6,3 mg/l – ES 932-051-8

NOEC, sladkovodní bezobratlí: 0,27 mg/l – ES 932-051-8

LC₅₀, 21 d., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 1,67 mg/l – ES 932-051-8

NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 1,18 mg/l – ES 932-051-8

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 6,5 mg/l - CAS 97862-59-4

LC₅₀ /EC₅₀, 48 hod., Sladkovodní bezobratlí: 1,9 mg/l - CAS 97862-59-4

LC₅₀ /EC₅₀, 48 hod., Mořští bezobratlí: 7 mg/l - CAS 97862-59-4

EC₁₀ /LC₁₀/NOEC, 21 d., Sladkovodní bezobratlí: 0,3 mg/l - CAS 97862-59-4

NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 0,32 mg/l - CAS 97862-59-4

Řasy

data pro směs nejsou k dispozici

EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (*Scenedesmus subspicatus*): >20 mg/l - CAS 85586-07-8

NOEC, 72 hod., Zelená řasa (*Scenedesmus subspicatus*): 0,6 mg/l - CAS 85586-07-8

EC₅₀, 72 hod., Mořská řasa (*Skeletonema costatum*): 1,97 mg/l – CAS 68439-57-6

NOEC, 72 hod., Mořská řasa (*Skeletonema costatum*): 1,2 mg/l – CAS 68439-57-6

LC₅₀ /EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (*Scenedesmus subspicatus*): 72 mg/l - ES 932-051-8

NOEC 72 hod., Zelená řasa (*Scenedesmus subspicatus*): 1,5 mg/l - ES 932-051-8

EC₅₀, 72 hod., Sladkovodní řasy: 1,5 mg/l - CAS 97862-59-4

EC₁₀ / NOEC, 72 hod., Sladkovodní řasy: 0,3 mg/l - CAS 97862-59-4

Bakterie

data pro směs nejsou k dispozici

EC₅₀, 3 hod., aktivovaný kal: 135 mg/l - CAS 85586-07-8

EC₅₀, 3 hod., aktivovaný kal: 230 mg/l - CAS 68439-57-6

NOEC, 3 hod., aktivovaný kal: 40 mg/l - CAS 68439-57-6

LC₅₀ /EC₅₀, 17 hod., Bakterie (*Pseudomonas putida*): 63 mg/l - ES 932-051-8

NOEC, 17 hod., Bakterie (*Pseudomonas putida*): 56 mg/l - ES 932-051-8

EC₀, 16 hod., Bakterie (*Pseudomonas putida*): 3000 mg/l - CAS 97862-59-4

EC₁₀ / NOEC, Mikroorganismy: 3000 mg/l - CAS 97862-59-4

12.2 Perzistence a rozložitelnost

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 09. 04. 2019

Číslo produktu: 40000302

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 12 z 15

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO WC blok Malina (42g)**

Nestanoveno pro směs.

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Nařízení 648/2004/ES, o detergentech.

snadno biologicky rozložitelný: > 60 % za 28 dní (OECD 301B) - CAS 85586-07-8

snadno biologicky rozložitelný: 90 – 100 za 28 dní (spotřeba O₂, OECD 301D) - CAS 85586-07-8

snadno biologicky rozložitelný: 80 % za 28 dní (produkce CO₂, OECD 301B) - CAS 68439-57-6

CHSK: 790 mg/g - CAS 68439-57-6

DOC: 190 mg/g - CAS 68439-57-6

snadno biologicky rozložitelný: > 70 % za 28 dní (OECD 301A) - ES 932-051-8

snadno biologicky rozložitelný: > 70 % za 10 dní (test srovnatelný s OECD 301A) - ES 932-051-8

snadno biologicky rozložitelný: 85 % za 29 dní (produkce CO₂, OECD 301B) - ES 932-051-8

snadno biologicky rozložitelný: 100-115 % za 28 dní (produkce CO₂, OECD 301B) - ES 932-051-8

snadno biologicky rozložitelný: 91,6 % za 28 dní (produkce CO₂, OECD 301B) - CAS 97862-59-4

snadno biologicky rozložitelný: 80 % za 62 dní (produkce plynů, OECD 311) - CAS 97862-59-4

CHSK: 1.000.000 mg/l - CAS 97862-59-4

12.3 Bioakumulační potenciál

Nestanoveno pro směs.

Rozdělovací koeficient: log Pow ≤ - 2,42 – CAS 85586-07-8

Rozdělovací koeficient: log Kow (log Pow): -1,3 – CAS 68439-57-6

BCF (vodní druhy): 70,8 l/kg mokré váhy – CAS 68439-57-6

Rozdělovací koeficient: log Kow (log Pow): 0,7 – ES 932-051-8

BCF (ryby): < 2,3 l/kg mokré váhy – ES 932-051-8

Rozdělovací koeficient: log Kow (log Pow): 4,232 - CAS 97862-59-4

12.4 Mobilita v půdě

Nestanoveno pro směs.

Koc = 316 – 446 – CAS 85586-07-8

Koc = 1,607 – CAS 68439-57-6

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

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.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu

Odstranit dle platných českých a místních předpisů. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Neznečištěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte. Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

Za zařídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

Možný kód odpadu 20 01 29* - Detergenty obsahující nebezpečné látky.

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

Nejsou známy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 09. 04. 2019

Číslo produktu: 40000302

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 13 z 15

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO WC blok Malina (42g)**

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 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Produkt není klasifikován jako nebezpečný z hlediska přepravy (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

14.1 UN číslo

není

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADR/RID	není
- ostatní přeprava	není

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není

14.4 Obalová skupina

není

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není 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

Označení dle ADR	není
-------------------------	------

Další údaje pro ADR/RID

- klasifikační kód	není
- bezpečnostní značka	není
- Kemlerův kód (číslo nebezpečnosti)	není
- omezení pro tunely	není

Další údaje pro IMDG

- pokyny pro případ požáru/úniku	není
----------------------------------	------

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 09. 04. 2019

Číslo produktu: 40000302

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 14 z 15

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO WC blok Malina (42g)**

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

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

Není k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

První vydání.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox 4 Akutní toxicita, kat. 4

Aquatic Chronic 3 Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 3

Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kat. 1

Eye Irrit. 2 Podráždění očí, kat. 2

Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kat. 2

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)

PEL Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)

NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit

CHSK Chemická spotřeba kyslíku

DOC Rozpuštěný organický uhlík

CLP Nařízení č. 1272/2008/EC

REACH Nařízení č 1907/2006/EC

PBT Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická

vPvB Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

VOC Organické těkavé látky

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

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

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 09. 04. 2019

Číslo produktu: 40000302

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 15 z 15

Název látky nebo směsi: **Frosch EKO WC blok Malina (42g)**

- | | |
|----------------|---|
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. |
| P314 | Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P302+P352 | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. |
| 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. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů. |

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu.

Další informace

Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs klasifikována dle výsledků testu a výpočetních metod dle nařízení CLP. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte zdravotním a environmentálním rizikům.

Proces klasifikace: H315 DetNet/1432

H319 DetNet/1432

H412 Výpočetní metoda dle CLP

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.