

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



Frosch Baby Hypoalergenní máchadlo na kojenecké a dětské prádlo (750 ml)

WM 1411521

Objednací číslo: 0111521

Verze 4.0

Datum revize 14.07.2025

Datum vytištění 17.09.2025

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Frosch Baby Hypoalergenní máchadlo na kojenecké a dětské prádlo (750 ml)
UFI : 1YDC-40G7-P00A-DVYT

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Avivážní prostředek pro prádelny

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Firma : V4 Trade spol. s r. o.
Dolné Saliby 220
SK 92502 Dolné Saliby
www.v4trade.com
Telefon : +36 30 541-3227
Fax :
E-mailová adresa :
Odpovědná/vydávající osoba

Výrobce

Firma : Erdal GmbH
Neualmerstrasse 13
5400 Hallein
Telefon : +436245801110
Fax : +4362458011350
E-mailová adresa : Produktsicherheit@werner-mertz.com
Odpovědná/vydávající osoba
Odpovědná osoba : rozvoj výroby/ bezpečnost výroby

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Výrobce

+49(0)551-19240

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Nevyžaduje se žádný výstražný symbol nebezpečnosti, žádné signální slovo, žádné standardní věty o nebezpečnosti, žádné pokyny pro bezpečné zacházení.

**Frosch Baby Hypoalergenní máchadlo na kojenecké a dětské prádlo (750 ml)****WM 1411521****Objednací číslo: 0111521**

Verze 4.0

Datum revize 14.07.2025

Datum vytištění 17.09.2025

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi****Složky**

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Centrální nervový systém)	>= 1 - < 3

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

- Všeobecné pokyny : Žádná nebezpečí, která by vyžadovala speciální první pomoc.
- Při vdechnutí : Při náhodném nadýchání se požárních plynů, rozkladných produktů nebo prachu při havarii jděte na čerstvý vzduch.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.
Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.
- Při styku s očima : Chraňte nezraněné oko.
Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity.
Ihned vyplachujte, i pod víčky, velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut.
- Při požití : Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.
Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

**Frosch Baby Hypoalergenní máchadlo na kojenecké a dětské prádlo (750 ml)****WM 1411521****Objednací číslo: 0111521**

Verze 4.0

Datum revize 14.07.2025

Datum vytištění 17.09.2025

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Žádná informace není k dispozici.

Rizika : Žádná informace není k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

Nebezpečné produkty spalování : Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Pokuste se zabránit vniknutí materiálu do kanalizace nebo vodního toku.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Neutralizujte křídou, alkalickým roztokem nebo čpavkem. Zamette a vsypte do vhodné nádoby k likvidaci. Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií). Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8., Sebraný materiál zpracujte způsobem uvedeným v oddílu "Zneškodnění odpadů", Odkazuje se na oddíl 15 týkající se národních předpisů.



Frosch Baby Hypoalergenní máchadlo na kojenecké a dětské prádlo (750 ml)

WM 1411521

Objednací číslo: 0111521

Verze 4.0

Datum revize 14.07.2025

Datum vytištění 17.09.2025

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Osobní ochrana viz sekce 8.
Nejsou požadovány žádné speciální pokyny pro manipulaci.

Pokyny k ochraně proti požáru a : Běžná opatření protipožární ochrany.
výbuchu

Hygienická opatření : Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

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

Požadavky na skladovací : Skladujte na chladném místě. Skladujte v původních obalech při
prostory a kontejnery pokojové teplotě. Má-li být zachována jakost produktu, neskladujte jej
v teple nebo na přímém slunci.

Pokyny pro skladování : Pro skladování společně s jinými výrobky neplatí žádná speciální
omezení.

Další informace ke stabilitě při : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k
skladování rozkladu.
Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Avivážní prostředek pro prádelny

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
propan-2-ol	Nepřiděleno	PEL	200 ppm 500 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže			
		NPK-P	400 ppm 1.000 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže			

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
-------------	----------------	----------------	------------------------	---------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

**Frosch Baby Hypoalergenní máchadlo na kojenecké a dětské prádlo (750 ml)****WM 1411521****Objednací číslo: 0111521**

Verze 4.0

Datum revize 14.07.2025

Datum vytištění 17.09.2025

Dialkyl(2-hydroxyethyl)methylamonium-methyl-sulfáty (alkyl odvozen od hydrogenovaných mastných kyselin loje)	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	312,5 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	44 mg/m3
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	187,5 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	13 mg/m3
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	7,5 mg/kg těl.hmot./den
propan-2-ol	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	888 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	500 mg/m3
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	319 mg/kg
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	26 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	89 mg/m3

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Dialkyl(2-hydroxyethyl)methylamonium-methyl-sulfáty (alkyl odvozen od hydrogenovaných mastných kyselin loje)	Půda	0,115 mg/kg
	Mořská voda	0,0002 mg/l
	Mořský sediment	0,058 mg/kg
	Sladkovodní sediment	0,58 mg/kg
	STP	2,96 mg/l

**Frosch Baby Hypoalergenní máchadlo na kojenecké a dětské prádlo (750 ml)****WM 1411521****Objednací číslo: 0111521**

Verze 4.0

Datum revize 14.07.2025

Datum vytištění 17.09.2025

	Sladká voda	0,002 mg/l
	intermittent release	0,019 mg/l
propan-2-ol	Sladká voda	140,9 mg/l
	Mořská voda	140,9 mg/l
	Sladkovodní sediment	552 mg/kg
	Mořský sediment	552 mg/kg
	Půda	28 mg/kg
	intermittent release	140,9 mg/l
	STP	2251 mg/l
	Orálně	160 mg/kg

8.2 Omezování expozice**Osobní ochranné prostředky**

Ochrana očí a obličeje : při normálním zacházení není požadováno

Ochrana rukou

Materiál : při normálním zacházení není požadováno

Materiál : Při déletrvajícím nebo opakovaném styku použijte ochranné rukavice.

Rukavice odolávající chemikáliím, vyrobené z butylkaučuku nebo nitrilkaučuku kategorie III podle EN 374.

Poznámky : Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku).

Ochrana kůže a těla : při normálním zacházení není požadováno

**Frosch Baby Hypoalergenní máchadlo na kojenecké a dětské prádlo (750 ml)****WM 1411521****Objednací číslo: 0111521**

Verze 4.0

Datum revize 14.07.2025

Datum vytištění 17.09.2025

Ochrana dýchacích cest : při normálním zacházení není požadováno

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	: kapalný
Barva	: bílý
Zápach	: příjemný
Bod tání / bod tuhnutí	: Údaje nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu	: Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (kapaliny)	: Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti	: Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti	: Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	: nedochází ke vzplanutí
Teplota vznícení	: Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	: Údaje nejsou k dispozici
pH	: cca. 2,6, 100 % při 20 °C
Dynamická viskozita	: cca. 80 mPa.s při 20 °C
Kinematická viskozita	: Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost ve vodě	: rozpustná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	: Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	: Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	: Údaje nejsou k dispozici
Hustota	: cca. 1,002 g-cm ³ při 20 °C
Relativní hustota	: Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota par	: Údaje nejsou k dispozici
Velikost částic	: Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

žádný

**Frosch Baby Hypoalergenní máchadlo na kojenecké a dětské prádlo (750 ml)****WM 1411521****Objednací číslo: 0111521**

Verze 4.0

Datum revize 14.07.2025

Datum vytištění 17.09.2025

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Žádné další nebezpečí se výslovně neuvádí.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Údaje nejsou k dispozici

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Naše společnost striktně odmítá pokusy na zvířatech.

Naše společnost nezadáva zakázky na testování konečného produktu ani přísad na zvířatech.

Legislativa EU (nařízení REACH) však ukládá výrobcům látek nebo dovozcům v EU povinnost testovat látky z hlediska jejich účinků na lidské zdraví a životní prostředí před jejich uvedením na trh. Některé z těchto vynucených testů jsou již desítky let staré.

Akutní toxicita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Akutní toxicita : Nehodnoceno

Složky:**propan-2-ol****67-63-0:**Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): 5.840 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

LD50 orálně (Potkan): 4.570 mg/kg

LD50 orálně (Potkan): 5.045 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samičí (ženský)): 47,5 mg/l
Doba expozice: 8 h
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



Frosch Baby Hypoalergenní máchadlo na kojenecké a dětské prádlo (750 ml)

WM 1411521

Objednací číslo: 0111521

Verze 4.0

Datum revize 14.07.2025

Datum vytištění 17.09.2025

LC50 (Potkan): 72,6 mg/l
Doba expozice: 4 h

LC50 (Myš): 27,2 mg/l
Doba expozice: 4 h

LC50 (Potkan): 25 mg/l
Doba expozice: 6 h
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

LC50 (Potkan): 30 mg/l
Doba expozice: 4 h

LC50 (Potkan): 10000 ppm
Doba expozice: 6 h

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 12.800 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

LD50 dermálně (Králík): 12.870 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

LD50 dermálně (Králík): 13.900 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

LD50 dermálně (Králík): 13.400 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Výrobek:

Poznámky : Podle kritérií Evropské unie není produkt klasifikován jako látka dráždicí kůži.

Složky:

propan-2-ol

67-63-0:

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Výrobek:

Poznámky : Podle kritérií Evropské unie není produkt klasifikován jako látka dráždicí očí.

Složky:

propan-2-ol

67-63-0:

Druh : Králík
Výsledek : dráždicí

**Frosch Baby Hypoalergenní máchadlo na kojenecké a dětské prádlo (750 ml)****WM 1411521****Objednací číslo: 0111521**

Verze 4.0

Datum revize 14.07.2025

Datum vytištění 17.09.2025

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**Senzibilizace kůže**

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Dechová senzibilizace

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Složky:**propan-2-ol****67-63-0:**

Typ testu	:	Buehlerova zkouška
Druh	:	Morče
Výsledek	:	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Mutagenita v zárodečných buňkách : Nehodnoceno

Složky:**propan-2-ol****67-63-0:**

Genotoxicita in vitro	:	Typ testu: Test podle Ames Testovací systém: Salmonella typhimurium Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu Výsledek: negativní
-----------------------	---	--

Karcinogenita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Karcinogenita : Nehodnoceno

Toxicita pro reprodukci

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Toxicita pro reprodukci : Nehodnoceno

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

**Frosch Baby Hypoalergenní máchadlo na kojenecké a dětské prádlo (750 ml)****WM 1411521****Objednací číslo: 0111521**

Verze 4.0

Datum revize 14.07.2025

Datum vytištění 17.09.2025

Aspirační toxicita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Aspirační toxicita : Nehodnoceno

11.2 Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému****Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Další informace**Výrobek:**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Složky:****propan-2-ol****67-63-0:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): 1.400 mg/l
Doba expozice: 96 h

LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 9.640 mg/l
Doba expozice: 96 h

LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): > 100 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test
SLP: ne

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 13.299 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: Imobilizace
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 9.714 mg/l
Doba expozice: 24 h

EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test
SLP: ne

(Daphnia (Dafnie)): > 10.000 mg/l
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování



Frosch Baby Hypoalergenní máchadlo na kojenecké a dětské prádlo (750 ml)

WM 1411521

Objednací číslo: 0111521

Verze 4.0

Datum revize 14.07.2025

Datum vytištění 17.09.2025

	NOEC (Daphnia magna (perloočka velká)): 30 mg/l Doba expozice: 21 d
	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 10.000 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: IC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 1.000 mg/l Doba expozice: 72 h Typ testu: Inhibice růstu
	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Řasa)): > 100 mg/l Doba expozice: 72 h Typ testu: statický test SLP: ne
	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 1.000 mg/l Doba expozice: 72 h
	EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 100 mg/l Doba expozice: 72 h Typ testu: statický test
Toxicita pro mikroorganismy	: EC50 (Aliivibrio fischeri): 17.700 mg/l Doba expozice: 5 min
	EC10 (Pseudomonas putida (Bakterie)): 5.175 mg/l Doba expozice: 18 h Metoda: DIN 38412

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

propan-2-ol

67-63-0:

Biologická odbouratelnost	: Výsledek: rychle biologicky rozložitelný Biologické odbourávání: 95 % Doba expozice: 21 d Metoda: OECD 301 E
	Inokulum: kal aktivovaný Výsledek: rychle biologicky rozložitelný Biologické odbourávání: 53 % Doba expozice: 5 d
	Výsledek: rychle biologicky rozložitelný Biologické odbourávání: > 70 % Doba expozice: 10 d SLP: ne
	Biologické odbourávání: 99,9 % Metoda: viz uživatelem definovaný volný text
Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)	: 2,32 g/kg
ThOD	: 2,40 g/g

**Frosch Baby Hypoalergenní máchadlo na kojenecké a dětské prádlo (750 ml)****WM 1411521****Objednací číslo: 0111521**

Verze 4.0

Datum revize 14.07.2025

Datum vytištění 17.09.2025

12.3 Bioakumulační potenciál**Složky:****propan-2-ol****67-63-0:**

Bioakumulace

: Biokoncentrační faktor (BCF): 3

Poznámky: Nelze očekávat žádnou biologickou akumulaci (log Pow <= 4).

Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda

: log Pow: 0,05

12.4 Mobilita v půdě**Složky:****propan-2-ol****67-63-0:**

Distribuce mezi složkami životního prostředí

: Koc: 25

Poznámky: Vysoce mobilní v půdách

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**Výrobek:**

Hodnocení

: Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Složky:**propan-2-ol****67-63-0:**

Hodnocení

: Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).. Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**Výrobek:**

Hodnocení

: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky**Výrobek:**

Dodatkové ekologické informace : O produktu neexistují žádné údaje.

**Frosch Baby Hypoalergenní máchadlo na kojenecké a dětské prádlo (750 ml)****WM 1411521****Objednací číslo: 0111521**

Verze 4.0

Datum revize 14.07.2025

Datum vytištění 17.09.2025

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Výrobek	: V souladu s místními a národními předpisy.
Znečištěné obaly	: Vyprázdněte zbytky. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.
Katalogové číslo odpadu	Evropský katalog odpadů 20 01 29* Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití. Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 UN číslo nebo ID číslo****ADR**

Není nebezpečným zbožím

RID

Není nebezpečným zbožím

IMDG

Není nebezpečným zbožím

IATA

Není nebezpečným zbožím

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**ADR**

Není nebezpečným zbožím

RID

Není nebezpečným zbožím

IMDG

Není nebezpečným zbožím

IATA

Není nebezpečným zbožím

14.4 Obalová skupina**ADR**

Není nebezpečným zbožím

RID

Není nebezpečným zbožím

IMDG

Není nebezpečným zbožím

IATA

Není nebezpečným zbožím

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**ADR**

Není nebezpečným zbožím

RID

Není nebezpečným zbožím

IMDG

**Frosch Baby Hypoalergenní máchadlo na kojenecké a dětské prádlo (750 ml)****WM 1411521****Objednací číslo: 0111521**

Verze 4.0

Datum revize 14.07.2025

Datum vytištění 17.09.2025

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA

Není nebezpečným zbožím

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Poznámky : Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

Osobní ochrana viz sekce 8.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. : Nevztahuje se

Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC) : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)
Aktualizace: Procento těkavých látek: 1,29 %

podle ES předpisu o detergentech 648/2004 : 5 - <15% kationtové povrchově aktivní látky, parfémů

Jiné předpisy : Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
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. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



Frosch Baby Hypoalergenní máchadlo na kojenecké a dětské prádlo (750 ml)

WM 1411521

Objednací číslo: 0111521

Verze 4.0

Datum revize 14.07.2025

Datum vytištění 17.09.2025

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H225 : Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 : Může způsobit ospalost nebo závrať.

Plný text jiných zkratk

Eye Irrit. : Podráždění očí
Flam. Liq. : Hořlavé kapaliny
STOT SE : Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P : Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Klasifikace směsi:

Proces klasifikace:

Výpočetní metoda

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



Frosch Baby Hypoalergenní máchadlo na kojenecké a dětské prádlo (750 ml)

WM 1411521

Objednací číslo: 0111521

Verze 4.0

Datum revize 14.07.2025

Datum vytištění 17.09.2025

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS

500000005200