Bezpečnostní list
SM MICRON SHAMPOO 1LT 6PZ

Bezpečnostní list z 11/2/2025, revize 4

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: SM MICRON SHAMPOO 1LT 6PZ

Obchodní kód: 701422

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití:

Čisticí prostředek

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

FRA-BER S.R.L.

Via M.Merisi 40-46

24051 Antegnate (BG) - Italy

Tel.+390363905287

Způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:

info@fra-ber.it

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzové informační služby / oficiální poradenská instituce:

Toxikologické Informační Středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2,

Tel.: +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 (24 h)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Kritéria nařízení ES č. 1272/2008 (KOB):

varování, Eye Irrit. 2, Způsobuje vážné podráždění očí.

Aquatic Chronic 3, Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti:

varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy.

Zvláštní nařízení:
Žádná

Obsahuje
Alcohols, C12-13, branched and linear, ethoxylated
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one: Může vyvolat alergickou reakci.
alpha-Hexylcinnamaldehyde: Může vyvolat alergickou reakci.

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:
Žádná

Obsah výrobku:

Aniontové povrchově aktivní látky, Neiontové povrchově aktivní látky	5 - 15 %
EDTA a její soli, Fosforečnany	< 5 %
Obsahuje také:	Enzymy, Parfémy
Alergeny:	Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes, Patchouli Oil Dark, alpha-Hexylcinnamaldehyde, 4,6,6,7,8,8-hexamethyl- 1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran; galaxolid; (HHCB), Coumarin
Konzervační látky:	Phenoxyethanol, Benzisothiazolinone, 2-methylisothiazol-3(2H)-on, 2-Methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one - 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one, 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

2.3. Další nebezpečnost
Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci >= 0,1 %.

Jiná rizika:
Žádná jiná rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky
N.A.

3.2. Směsi
Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Název	Identifikační č.	Klasifikace	Doplňkové informace
>= 5% - < 15%	Alcohols, C12-13, branched and linear, ethoxylated	CAS: 160901-19-9 CE: 500-457-0	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Specifické koncentrační limity: 1% <= C < 10%: Eye Irrit. 2 H319 C >= 10%: Eye Dam. 1 H318	REACH n° : Polymer: Ano
>= 5% - < 15%	Alcohols, C12-14, ethoxylated,	CAS: 68891-38-3	3.3/1 Eye Dam. 1 H318	REACH n° : Polymer: N.A.

	sulfates, sodium salts	CE: REACH No.:	500-234-8 01-2119488639-16	3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 Specifické koncentrační limity: 5% <= C < 10%: Eye Irrit. 2 H319 C >= 10%: Eye Dam. 1 H318	
< 2%	2,2'-iminodiethanol; diethanolamin	číslo Index: CAS: CE: REACH No.:	603-071-00-1 111-42-2 203-868-0 01-2119488930-28	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.7/2 Repr. 2 H361 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.9/2 STOT RE 2 H373	REACH n° : Polymer: N.A.
< 2%	1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one	CAS: CE:	54464-57-2 259-174-3	3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1. Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní 5000,01 mg/kg TH ATE - Dermální 5000, 01 mg/kg TH	REACH n° : Polymer: N.A.
< 2%	alpha-Hexylcinnamaldehyde	CAS: CE: REACH No.:	101-86-0 202-983-3 01-2119533092-50	3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1. 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411	REACH n° : Polymer: N.A.
< 2%	Alcohols, C12-14, ethoxylated	CAS: CE:	68439-50-9 500-213-3	3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 M=1. 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1.	REACH n° : Polymer: Ano
< 2%	1-vinyl-2-pyrrolidon	číslo Index: CAS: CE:	613-168-00-0 88-12-0 201-800-4	Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní 1700 mg/kg TH 3.6/2 Carc. 2 H351 3.9/2 STOT RE 2 H373 3.8/3 STOT SE 3 H335 3.3/1 Eye Dam. 1 H318	REACH n° : Polymer: N.A.

			3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.
Ihned opláchněte velkým množstvím tekoucí vody a mýdla části těla, která přišla do styku s produktem, i v případě pouhého podezření.
Důkladně omyjte celé tělo (sprcha nebo koupel ve vaně)
Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.
Při kontaktu s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

V případě kontaktu s očima:

Po kontaktu s očima vypláchněte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přičemž mějte oční víčka otevřená, pak okamžitě navštivte oftalmologa.
Chraňte nezraněné oko.

Pří požití:

V žádném případě se nesnažit vyvolat zvracení. OKAMŽITĚ VYHLEDAT LÉKAŘE.

Pří inhalace:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

K dnešnímu dni nejsou známy žádné příznaky.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).
Ošetřování:
Žádný

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:
Voda.
Oxid uhličitý (CO_2).
Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:
Žádný.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.
Hoření produkuje těžký kouř.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.
Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.
Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné vybavení.
Přesunout osoby do bezpečí.
Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.
Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.
V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány.
Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Omyjte velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly
Viz také bod 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení
Vyhněte se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh
Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny
Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.
Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.
Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:
Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.
Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.
Nekompatibilní látky:
Žádná.
Opatření místností:
Místnosti vhodně větrané.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití
Žádná zvláštnost.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry
2,2'-iminodiethanol; diethanolamin - CAS: 111-42-2
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 1 mg/m3 - Poznámky: (IFV), Skin, A3 - Liver and kidney dam
1-vinyl-2-pyrrolidon - CAS: 88-12-0
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 0.05 ppm - Poznámky: A3 - Liver dam

Limitní hodnoty expozice DNEL
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts - CAS: 68891-38-3
Spotřebitel: 1650 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 52 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 15 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
2,2'-iminodiethanol; diethanolamin - CAS: 111-42-2
Odborný pracovník: 0.13 04 - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 0.5 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 0.75 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one - CAS: 54464-57-2
Odborný pracovník: 0.1011 07 - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Krátkodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 1.73 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 1.76 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá,

systémové účinky
alpha-Hexylcinnamaldehyde - CAS: 101-86-0
Průmyslový pracovník: 0.078 03 - Spotřebitel: 0.019 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky - Sledovaná vlastnost: 1 - Poznámky: ECHA
Průmyslový pracovník: 18.2 mg/kg - Spotřebitel: 9.11 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky - Sledovaná vlastnost: 1 - Poznámky: ECHA
Spotřebitel: 0.056 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky - Sledovaná vlastnost: 1 - Poznámky: ECHA
Alcohols, C12-14, ethoxylated - CAS: 68439-50-9
Spotřebitel: 25 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: 19147.10
Odborný pracovník: 294 03 - Spotřebitel: 87 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: 19147.10
Odborný pracovník: 2080 mg/kg - Spotřebitel: 1250 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: 19147.10

Limitní hodnoty expozice PNEC
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts - CAS: 68891-38-3
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.24 mg/l
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.024 mg/l
Cíl: 11 - Hodnota: 0.071 mg/l
Cíl: 21 - Hodnota: 10000 mg/l
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 0.9168 mg/kg
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.09168 mg/kg
Cíl: 12 - Hodnota: 7.5 mg/kg
2,2'-iminodiethanol; diethanolamin - CAS: 111-42-2
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.0156 mg/l
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.00156 mg/l
Cíl: FRAB2 - Hodnota: 0.097 mg/l
Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 100 mg/l
Cíl: 13 - Hodnota: 1.04 mg/kg
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one - CAS: 54464-57-2
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.0028 mg/l
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.00028 mg/l
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 3.73 mg/kg
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.75 mg/kg
Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 0.705 mg/kg
alpha-Hexylcinnamaldehyde - CAS: 101-86-0
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.00126 03 - Poznámky: assessment factor: 100
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.000126 03 - Poznámky: assessment factor: 100
Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 10 mg/l - Poznámky: assessment factor: 10
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 3.2 mg/kg - Poznámky: partition coefficient
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.064 mg/kg - Poznámky: partition coefficient
Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 0.398 mg/kg - Poznámky: partition coefficient
Cíl: 10 - Hodnota: 6.6 mg/kg - Poznámky: assessment factor: 90
Alcohols, C12-14, ethoxylated - CAS: 68439-50-9
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.0437 mg/l
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.0437 mg/l
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 31 mg/kg
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 31 mg/kg
Cíl: 09 - Hodnota: 10 mg/l

8.2. Omezování expozice
Ochrana očí:
Používejte těsně přiléhající ochranné brýle, nepoužívejte oční čočky.
Ochrana pokožky:
Používejte oděvy, které zajišťují celkovou ochranu pokožky, např. z gumy, PVC nebo vitonu.
Ochrana rukou:
nitrilové rukavice; min. doba prasknutí rukavic je: 480 min; tloušťka rukavic je: 0,38 mm
Ochrana dýchání:

Při běžném použití není nutná.

Tepelná rizika:

Žádný

Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

Žádný

Vhodné technické kontroly:

Žádný

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky
Skupenství:	Kapalina	--	--
Barva:	žlutý	--	--
Zápach:	charakteristický	--	--
Bod tání/bod tuhnutí:	N.A.	--	--
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	N.A.	--	--
Hořlavost:	N.A.	--	--
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	N.A.	--	--
Bod vzplanutí:	>100 °C	--	--
Teplota samovznícení:	N.A.	--	--
Teplota rozkladu:	N.A.	--	--
pH:	7.2 ą 0.5	--	--
Kinematická viskozita:	N.A.	--	--
Rozpustnost ve vodě:	rozpustný	--	--
Rozpustnost v oleji:	částečně rozpustný	--	--
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	N.A.	--	--
Tlak páry:	N.A.	--	--
Hustota a/nebo relativní hustota:	1.04 +/-0,05 g/cm3	--	--
Relativní hustota páry:	N.A.	--	--
	Charakteristiky částic:		
Velikost částic:	N.A.	--	--

9.2. Další informace

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky
	5°C < x > 20°C	--	--

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita
Stabilní za normálních podmínek
10.2. Chemická stabilita
Stabilní za normálních podmínek
10.3. Možnost nebezpečných reakcí
Žádný
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit
V normálních podmínkách je stálý.
10.5. Neslučitelné materiály
Žádná zvláštní pozornost.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
Toxikologické informace o výrobku:
SM MICRON SHAMPOO 1LT 6PZ
a) akutní toxicita
Neoznačeno
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
b) žíravost/dráždivost pro kůži
Neoznačeno
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
c) vážné poškození očí/podráždění očí
Výrobek je klasifikovaný: Eye Irrit. 2 H319
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže
Neoznačeno
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
e) mutagenita v zárodečných buňkách
Neoznačeno
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
f) karcinogenita
Neoznačeno
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g) toxicita pro reprodukci
Neoznačeno
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
Neoznačeno
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
Neoznačeno
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j) nebezpečnost při vdechnutí
Neoznačeno
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

Alcohols, C12-13, branched and linear, ethoxylated - CAS: 160901-19-9
a:
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 300 mg/kg - Zdroj: OECD 401
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 2000 mg/kg - Zdroj: OECD 402
Test: EC63 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 500 mg/kg
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts - CAS: 68891-38-3
a:
Test: frab - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 5000 mg/kg
Test: frab - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa > 5000 mg/kg
b:
Test: Korosivní na pokožku - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík frab12
c) vážné poškození očí/podráždění očí:
Test: Korosivní na oči - Způsob podání: 18202.OCCHI - Druhy: Králík frab14
2,2'-iminodiethanol; diethanolamin - CAS: 111-42-2
a:
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 1.6 mg/kg - Zdroj: OECD 401
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 8200 mg/kg
Test: frab.5 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa 3.35 mg/l
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one - CAS: 54464-57-2
a) akutní toxicita
ATE - Ústní 5000,01 mg/kg TH
ATE - Dermální 5000,01 mg/kg TH
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 5.000 mg/kg
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa > 5.000 mg/kg
Test: EC54 - Způsob podání: Inhalace páry > 100 mg/l
alpha-Hexylcinnamaldehyde - CAS: 101-86-0
a:
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 3100 mg/kg
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Myš = 2300 mg/kg
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 3000 mg/kg
Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa > 100 mg/l
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: ESSERI UMANI 496 mg/kg
Alcohols, C12-14, ethoxylated - CAS: 68439-50-9
a) akutní toxicita
ATE - Ústní 1700 mg/kg TH
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 2000 mg/kg
Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa > 1.6 mg/l
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 1700 mg/kg

11.2. Informace o další nebezpečnosti
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:
Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci >= 0,1 %

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita
Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.
SM MICRON SHAMPOO 1LT 6PZ
Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Chronic 3 - H412
Alcohols, C12-13, branched and linear, ethoxylated - CAS: 160901-19-9
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts - CAS: 68891-38-3
a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:
Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba > 100 mg/l - Poznámky: DIN EN ISO 7346-2
b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie > 100 mg/l - Poznámky: OECD - linea guida 202, part 1
Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Ryba > 10 mg/l

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Invertebrati acquati > 1 mg/l

e) Toxicita pro rostliny:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa > 100 mg/l - Poznámky: OECD - linea guida 201

f) Účinky v zařízeních odpadních vod:

Sledovaná vlastnost: 21 - Druhy: Fanghi > 100 mg/l - Poznámky: OECD - linea guida 209

2,2'-iminodiethanol; diethanolamin - CAS: 111-42-2

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 1460 mg/l - Doba trvání h: 96 - Poznámky: OECD 203

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie 55 mg/l - Doba trvání h: 48 - Poznámky: OECD 202

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa 2.2 mg/l - Doba trvání h: 96 - Poznámky: OECD 201

Sledovaná vlastnost: 22 - Druhy: Dafnie 1.05 mg/l - Doba trvání h: 504 - Poznámky: Prova semistatica

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: 1926. > 1000 mg/l - Doba trvání h: 3 - Poznámky: OECD 209

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one - CAS: 54464-57-2

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba = 1.30 mg/l - Doba trvání h: 96 - Poznámky: Metodo: OECD TG 203

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie = 1.38 mg/l - Doba trvání h: 48 - Poznámky: Metodo: OECD TG 202

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa = 2.60 mg/l - Doba trvání h: 72 - Poznámky: Metodo: OECD TG 201

alpha-Hexylcinnamaldehyde - CAS: 101-86-0

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 1.7 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie 0.247 mg/l - Doba trvání h: 48

Alcohols, C12-14, ethoxylated - CAS: 68439-50-9

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba > 0.1 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Crostacei > 0.1 mg/l - Doba trvání h: 48

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa > 0.1 mg/l - Doba trvání h: 72

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádný

Alcohols, C12-13, branched and linear, ethoxylated - CAS: 160901-19-9

Biodegradabilita: frab1

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts - CAS: 68891-38-3

Biodegradabilita: Rychle degradabilní - Poznámky: secondo criteri OECD

Alcohols, C12-14, ethoxylated - CAS: 68439-50-9

Biodegradabilita: .4 - Test: BIODG08 frab - Doba trvání h: 28D - %: 60

12.3. Bioakumulační potenciál

2,2'-iminodiethanol; diethanolamin - CAS: 111-42-2

Test: Kow - Partition coefficient - Poznámky: OECD 107

12.4. Mobilita v půdě

2,2'-iminodiethanol; diethanolamin - CAS: 111-42-2

Test: Koc 1 - Poznámky: stimato

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky vPvB: Žádná - Látky PBT: Žádná

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci >= 0,1 %

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádný

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady
Pokud je to možné provést znovuvyužití. Jednat podle platných místních a státních směrnic.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo
Zboží není nebezpečné v souladu s normou o dopravě.
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu
N.A.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
N.A.
14.4. Obalová skupina
N.A.
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí
ADR-Environmentální kontaminant: Ne
IMDG-Marine pollutant: No
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
N.A.
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO
N.A.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)
Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)
Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)
Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)
Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013
Nařízení (EU) n. 2020/878
Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Nařízení (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Nařízení (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:
Omezení v souvislosti s výrobkem:
Omezování 3
Omezení v souvislosti s obsaženými látkami:
Omezování 40
Omezování75

Těkavé organické součásti - TOS = 4.50 %
Těkavé KMT součásti = 0.00 %
Halogenizované TOS, kterým byla přiřazena rizikovost R40 = 0.00 %
Organický uhlík - C = 0.00
Při aplikaci viz odkazy které jsou uvedeny v násl. normách:
Směrnice EU 2012/18 (Seveso III)
D.P.R. 250/89 (Štítkování saponátů).
Směrnice Nařízení EK 2004/42/ES (těkavých organických sloučenin)

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):
Kategorie Seveso III v souladu s Přílohou 1, část 1
Žádná

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti
Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

ODDÍL 16: Další informace

Text vět použitých v odstavci 3:
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H315 Dráždí kůži.
H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Třída a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akutní toxicita (dermální), Kategorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždění očí, Kategorie 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	senzibilizaci kůže, Kategorie 1B
Carc. 2	3.6/2	Karcinogenita, Kategorie 2
Repr. 2	3.7/2	Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3

STOT RE 2	3.9/2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku
ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti
ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
ODDÍL 11: Toxikologické informace
ODDÍL 12: Ekologické informace
ODDÍL 16: Další informace

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Eye Irrit. 2, H319	Metoda výpočtu
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda výpočtu

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená
Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit
SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLOVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.
Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.
Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

ADR:	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.
ATE:	Odhad akutní toxicity
ATEmix:	odhad akutní toxicity (Směsi)
CAS:	Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).
CLP:	Klasifikace, označování, balení.
DNEL:	Odvozená bezučinková úroveň.
EINECS:	Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.
GefStoffVO:	Předpis o nebezpečných látkách, Německo.
GHS:	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.

IATA:	Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)
IATA-DGR:	Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).
ICAO:	Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
ICAO-TI:	Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).
IMDG:	Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.
INCI:	Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.
KSt:	Koeficient výbuchu.
LC50:	Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.
LD50:	Letální dávka, pro 50 procent testované populace.
PNEC:	Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
RID:	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
STEL:	Limit krátkodobé expozice.
STOT:	Specifický cíl organové toxicity
TLV:	Prahová hodnota.
TWA:	Časově vážený průměr
WGK:	Německé třídy nebezpečnosti vody.