

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor

Formulář výrobku	: Směs
Obchodní název	: AQUA KEM BLUE
Kód produktu	: 30095-TBV
Typ výrobku	: Sanitární přísada do odpadní nádrže mobilních toalet.

1.2. Příslušné určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Příslušná určená použití

Určeno pro širokou veřejnost	
Hlavní kategorie použití	: Spotřebitelské použití
Použití látky/směsi	: Sanitární přísada do odpadní nádrže mobilních toalet.
Funkce nebo kategorie použití	: Detergenty / prací prostředky a přísady, pachové látky

1.2.2. Doporučená použití

Žádné další informace nejsou k dispozici

1.3. Údaje o dodavateli, který poskytuje bezpečnostní list

Výrobce Thetford
 BV
 Nijverheidsweg 29
 P.O. Box 169
 4879 AP Etten-Leur - Nizozemsko
 T +31(0)765042200 - F +31(0)765042300
 sds@thetford.eu - www.thetford-europe.com

1.4. Nouzové číslo

Číslo tísňového volání : Thetford B.V. : +31 (0)76 5042200 (k zastížení v úředních hodinách)

ODDÍL 2: Potenciální nebezpečí

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

Není klasifikováno

Škodlivé fyzikálně-chemické účinky a nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Žádné další informace nejsou k dispozici

2.2. Označovací prvky

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP].

Bezpečnostní pokyny (CLP)	: P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.
Dětský zámek	: Nepoužije se
Hmatové varování před nebezpečím	: Nepoužije se

2.3. Další nebezpečí

Žádné další informace nejsou k dispozici

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nepoužije se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor produktu	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].
Dusičnan vápenatý	(č. CAS) 10124-37-5 (č. ES) 233-332-1	10 - 20	Akutní toxicita 4 (ústní), H302A Eye Dam. 1, H318

AQUA KEM BLUE

Bezpečnostní list

je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) včetně novelizace nařízení (EU) 2015/830.

Bronopol (INN), 2-brom-2-nitroropan-1,3-diol	(č. CAS) 52-51-7 (č. ES) 200-143-0 (Indexové číslo ES) 603-085-00-8	1 - 2,5	Akutní toxicita 4 (ústní), H302 Akutní toxicita 4 (dermální), H312 Akutní toxicita 3 (vdechování: prach, mlha), H331 Dráždí kůži. 2, H315 Poškození očí 1, H318 STOT SE 3, H335 Akutní toxicita pro vodní prostředí 1, H400 (M=10) Chronická toxicita pro vodní prostředí 2, H411
--	---	---------	---

Znění H-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Opatření první pomoci

4.1. Popis opatření první pomoci

- Opatření první pomoci obecně : Nikdy nepodávejte nic ústně lidem v bezvědomí. Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.(pokud je to možné, ukažte toto označení).
- Opatření první pomoci po vdechnutí : Neočekávají se žádná opatření první pomoci.
- Opatření první pomoci po kontaktu s kůží : Odložte zasažený oděv a omyjte celou zasaženou pokožku jemným mýdlem a vodou. a vodou, opláchněte teplou vodou.
- Opatření první pomoci po kontaktu s očima : V případě zasažení očí je okamžitě vyplachujte čistou vodou po dobu 10 až 15 minut. Poradte se s lékařem když se dostaví podráždění.
- Opatření první pomoci po požití : Vypláchněte ústa. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a odstraňte obal nebo etiketu. přehlídka.

4.2. Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

- Příznaky/účinky : Za běžných podmínek použití se neočekává žádné významné nebezpečí.

4.3. Indikace pro okamžitou lékařskou pomoc nebo zvláštní ošetření

Žádné další informace nejsou k dispozici

ODDÍL 5: Protipožární opatření

5.1. Hasivo

- Vhodná hasiva : Oxid uhličitý. Suchý práškový hasicí přístroj. Vodní sprej. Pěna.
- Nevhodná hasiva : Nepoužívejte silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost látky nebo směsi

- Nebezpečné produkty rozkladu v případě požáru : V případě požáru může výrobek uvolňovat nebezpečný kouř a páry.

5.3. Rady pro hašení požárů

- Pokyny k odstranění : K ochlazení vystavených nádob použijte vodní sprej nebo mlhu. Při hašení chemických požárů dbejte zvýšené opatnosti. Vniknutí hasicí vody do vyhnout se (zabránit) životnímu prostředí.
- Ochrana při hašení požáru : Nevstupujte do prostoru požáru bez odpovídajících ochranných prostředků, včetně ochrany dýchacích cest. Vstupte.

ODDÍL 6: Opatření při náhodném uvolnění

6.1. osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Obecná opatření : Na pevném a kluzkém povrchu může být kluzký. Rozsypané množství ihned Odstranit. Při práci noste vhodný ochranný oděv.

6.1.1. Zaměstnanci nejsou vyškoleni pro mimořádné situace

- Nouzová opatření : Evakuujte nezúčastněné osoby.

6.1.2. Pracovní skupiny

- Ochranné vybavení : Vybavte úklidový personál vhodnou ochranou.
- Nouzová opatření : Větrejte okolí.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Přípravek se nesmí dostat do přírodních a/nebo podzemních vod nezředený. Než se produkt dostane do povrchových vod, měl by být upraven (biologická čistírna).

6.3. Metody a materiál pro uchovávání a čištění

AQUA KEM BLUE

Bezpečnostní list

je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) včetně novelizace nařízení (EU) 2015/830.

Postupy čištění : Rozlité produkt pohltíte pískem nebo absorpčními granulami a uložte do nádoby. Poté znečištěný povrch opláchněte vodou a nechte uschnout. Zlikvidujte je postupem uvedeným v oddíle 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8. Kontrola expozice a osobní ochranné prostředky.

ODDÍL 7: Manipulace a skladování

7.1. Ochranná opatření pro bezpečnou manipulaci

Ochranná opatření pro bezpečnou manipulaci : Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování s ohledem na neslučitelnost

Podmínky skladování : Skladujte při teplotě od -5°C do 40°C na větraném místě. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a nepřibližujte se ke krmivu pro zvířata. Neskladujte společně s redukčními činidly.
Nekompatibilní produkty : Silné základy. Silné kyseliny.
Neslučitelné materiály : Zdroje zapálení. Přímé vystavení slunečnímu záření.

7.3. Specifická konečná použití

Aqua Kem Blue udržuje odpadní nádrž čistou a omezuje tvorbu plynů a zápachu. Podporuje rozklad fekálií a toaletního papíru, což usnadňuje vyprazdňování.

ODDÍL 8: Kontrola expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Sledované parametry

Žádné další informace nejsou k dispozici

8.2. Kontrola a monitorování expozice

Osobní ochranné prostředky:

Vyhňte se zbytečné expozici.

Ochrana rukou:

Používejte ochranné rukavice.

Ochrana očí:

Ochranné brýle nebo brýle

Ochrana dýchacích cest:

Používejte vhodnou masku

Další informace:

Během používání nejezte, nepijte a nekuřte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Stav agregace : Kapalina
Barva : Modrá.
Vůně : Borovice.
Prahová hodnota zápachu : Nejsou k dispozici žádné údaje
Hodnota pH : 3,8 - 4,2
Rychlost odpařování (butylacetát=1) : Nejsou k dispozici žádné údaje
Bod tání : -5 °C
Bod mrazu : Nejsou k dispozici žádné údaje
Bod varu : 100 °C
Bod vzplanutí : > 100 °C
Teplota samovznícení : Nejsou k dispozici žádné údaje
Teplota rozkladu : Nejsou k dispozici žádné údaje
Hořlavost (pevná, plynná) : Nehořlavý.
Tlak par : Nejsou k dispozici žádné údaje
Relativní hustota par při 20 °C : Nejsou k dispozici žádné údaje
Relativní hustota : Nejsou k dispozici žádné údaje

AQUA KEM BLUE

Bezpečnostní list

je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) včetně novelizace nařízení (EU) 2015/830.

Hustota	: 1,12 - 1,14 g/ml
Rozpustnost	: Voda: 100 %
Log Pow	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Viskozita, kinematická	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Viskozita, dynamická	: > 150 mPa.s 20 °C
Výbušné vlastnosti	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Vlastnosti podporující požár	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Limity výbušnosti	: Nejsou k dispozici žádné údaje

9.2. Další informace

Obsah VOC : 1 %

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádné další informace nejsou k dispozici

10.2. Chemická stabilita

Stabilní do 50 °C. Při dodržení pokynů pro skladování má tento výrobek dlouhou dobu použitelnosti. Po několika letech může mírně ztrácet výkonnost.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních okolností žádný(é).

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Viz oddíl 7.

10.5. Nekompatibilní materiály

Redukční činidlo.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V závislosti na podmínkách procesu mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu. Oxid uhličitý. Oxid uhelnatý. Sloučeniny dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (perorální) : Nebyla klasifikována

Akutní toxicita (dermální) : Nebyla klasifikována

Akutní toxicita (inhalační) : Nebyla klasifikována

Bronopol (INN), 2-brom-2-nitroropán-1,3-diol (52-51-7)

LD50 ústně (krysa)	305 mg/kg
LD50 dermálně (krysa)	> 2000 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno (podle předpisů OECD/ES o označování se nevyžaduje věta "Dráždí kůži").
Hodnota pH: 3,8 - 4,2

Vážné poškození/podráždění očí : Neklasifikováno (podle předpisů OECD/ES o označování se nevyžaduje žádný údaj "Dráždí oči.")
Hodnota pH: 3,8 - 4,2

Senzibilizace dýchacích cest/kůže : Neklasifikováno.

Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno

Karcinogenita : Neklasifikováno

AQUA KEM BLUE

Bezpečnostní list

je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) včetně novelizace nařízení (EU) 2015/830.

Bronopol (INN), 2-brom-2-nitroropropan-1,3-diol (52-51-7)	
NOAEL (chronická, ústní, zvíře/muž, 2S let)	7 mg/kg tělesné hmotnosti

Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici	: Nebyla klasifikována
Toxicita pro specifické cílové orgány v případě opakované expozice	: Nebyla klasifikována
Nebezpečí vdechnutí	: Neklasifikováno
Možné nepříznivé účinky na Lidé a možné příznaky	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

ODDÍL 12: Informace o životním prostředí

12.1. Toxicita

Akutní toxicita pro vodní prostředí	: Nebyla klasifikována
Chronická toxicita pro vodní prostředí	: Nebyla klasifikována

Bronopol (INN), 2-brom-2-nitroropropan-1,3-diol (52-51-7)	
EC50 7 řasy 1	0,37 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

AQUA KEM BLUE	
Perzistence a rozložitelnost	Povrchově aktivní látky obsažené v tomto výrobku jsou > 60 % (snadno biologicky odbouratelné) podle testu OECD 301 D v uzavřené láhvi (informace výrobce). Parfém je > 60 % biologicky odbouratelný podle testu OECD 301D s uzavřenou láhví. Inhibice Aqua Kem Blue na nitrifikaci mikroorganismů v aktivovaném kalu je < 10 % při ředění 1:3. doporučené dávkování podle normy EN ISO 9505 (zkouška inhibice nitrifikace).

Bronopol (INN), 2-brom-2-nitroropropan-1,3-diol (52-51-7)	
Biodegradace	70 - 80 % OECD 301B Hotová biologická rozložitelnost, zkouška vývinu CO ₂ , 28 dní

12.3. Bioakumulační potenciál

AQUA KEM BLUE	
Bioakumulační potenciál	Není uvedeno.

Bronopol (INN), 2-brom-2-nitroropropan-1,3-diol (52-51-7)	
Bioakumulační potenciál	Nízký bioakumulační potenciál.

12.4. Mobilita v půdě

Bronopol (INN), 2-brom-2-nitroropropan-1,3-diol (52-51-7)	
Ekologie - půda	Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Komponenta	
Bronopol (INN), 2-brom-2-nitroropropan-1,3-diol (52-51-7)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT podle přílohy XIII nařízení REACH.

12.6. Další nežádoucí účinky

Další tipy : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro likvidaci

13.1. Proces zpracování odpadu

Doporučení pro výrobek/obal - Likvidace odpadu	: Zlikvidujte je bezpečným způsobem v souladu s místními/národními předpisy.
Ekologie - odpadní materiály	: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

AQUA KEM BLUE

Bezpečnostní list

je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) včetně novelizace nařízení (EU) 2015/830.

ODDÍL 14: Informace o dopravě

Podle požadavků ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Číslo OSN				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
14.2. Správný přepravní název OSN				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
14.3. Třídy nebezpečnosti při přepravě				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
14.4. Balicí skupina				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
14.5. Nebezpečí pro životní prostředí				
Nebezpečné pro životní prostředí : Ne	Nebezpečné pro životní prostředí: Ne Znečišťující látka pro mořské prostředí: Ne	Nebezpečné pro životní prostředí : Ne	Nebezpečné pro životní prostředí : Ne	Nebezpečné pro životní prostředí : Ne
Žádné další informace nejsou k dispozici				

14.6. Zvláštní opatření pro uživatele

- Pozemní dopravaj : Nejsou k dispozici žádné údaje
- námořní dopravaj : Nejsou k dispozici žádné údaje
- Letecká doprava : Nejsou k dispozici žádné údaje
- Vnitrozemská vodní doprava : Nejsou k dispozici žádné údaje
- Železniční doprava : Nejsou k dispozici žádné údaje

14.7. Přeprava volně loženého zboží v souladu s přílohou II úmluvy MARPOL a předpisem IBC

Nepoužije se

ODDÍL 15: Právní předpisy

15.1. Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/specifické právní předpisy pro látku nebo směs

15.1.1. Nařízení EU

Neobsahuje látku, na kterou se vztahují omezení podle přílohy XVII nařízení REACH Neobsahuje látku, která má být zařazena do seznamu látek podléhajících nařízení REACH.

Neobsahuje látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH.

Obsah VOC : 1 %

15.1.2. Vnitrostátní předpisy

Německo

Odkaz na AwSV

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) 1, mírně nebezpečný pro vodu (klasifikace podle AwSV, příloha 1).

Poznámka WGK 2005.

: Zařazení podle Verwaltungsvorschrift wassergefährdenderStoffe (VwVwS) ze dne 27. července

Třída skladování (LGK)

: LGK 12 - nehořlavé kapaliny

Vyhlaška o závažných haváriích - 12. BlmSchV

: Nepodléhá 12. nařízení o kontrole emisí (nařízení o velkých nehodách).

15.2. Posuzování chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti

AQUA KEM BLUE

Bezpečnostní list

je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) včetně novelizace nařízení (EU) 2015/830.

ODDÍL 16: Další informace

Poznámky ke změnám:

Sekce	Změněný prvek	Modifikace	Poznámky
	Nahrazuje	Upraveno	
	Datum revize	Změněno	
11.1	LD50 ústně (krysa)	Odstraňuje	
11.1	LD50 dermálně (krysa)	Odstraňuje	

Další informace : Žádné.

Úplné znění vět H a EUH:

Akutní toxicita 3 (vdechování: prach, mlha)	Akutní toxicita (vdechování: prach, mlha) Kategorie 3
Akutní toxicita 4 (dermální)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 4
Akutní toxicita 4 (ústně)	Akutní toxicita (ústní), kategorie 4
Akutní vodní 1	Akutně nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1
Vodní chronická 2	Chronicky nebezpečné pro vodní prostředí, kategorie 2
Poškození oka. 1	Vážné poškození/dráždění očí, kategorie 1
Dráždí kůži. 2	Popálení/podráždění kůže, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), kategorie 3, podráždění dýchacích cest
H302	Při požití je škodlivý.
H312	Škodlivý při styku s kůží.
H315	Způsobuje podráždění kůže.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H331	Toxický při vdechnutí.
H335	Může dráždit dýchací cesty.
H400	Velmi toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní list EU (příloha II nařízení REACH)

Tyto informace vycházejí z našich současných znalostí a jsou určeny pouze k popisu výrobku z hlediska zdraví, bezpečnosti a podmínek životního prostředí. Nesmí být proto chápána jako záruka jakékoli konkrétní vlastnosti výrobku.

WWW.VSEPROKARAVAN.CZ