

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

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

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1 Příslušná určená použití

Určeno pro širokou veřejnost	
Hlavní kategorie použití	: Použití spotřebitelem
Použití látky/směsi	: Sanitární přísada do fekální nádrže mobilních toalet.
Kategorie funkce nebo použití	: Čisticí/prací prostředky a aditiva, odoranty

1.2.2 Nedoporučená použití

Žádné další informace nejsou k dispozici

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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 Telefonní číslo pro mimořádné situace

Telefonní číslo pro mimořádné situace : Thetford B.V. : +31 (0)76 5042200 (k zastížení v úředních hodinách)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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 Prvky označení

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

Bezpečnostní pokyny (CLP)	: P102 – Uchovávejte mimo dosah dětí.
Uzavěr odolný proti otevření dětmi	: neaplikovatelné
Hmatné varování před nebezpečím	: neaplikovatelné

2.3 Další nebezpečnost

Žádné další informace nejsou k dispozici

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

neaplikovatelné

3.2 Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Dusičnan vápenatý	(Č. CAS) 10124-37-5 (Č. ES) 233-332-1	10–20	Acute Tox. 4 (orální), H302 Eye Dam. 1, H318
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	Acute Tox. 4 (orální), H302 Acute Tox. 4 (dermální), H312 Acute Tox. 3 (vdechování: prach, mlha), H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411

Znění H-vět: viz oddíl 16

AQUA KEM BLUE

Bezpečnostní list

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Pokyny pro první pomoc obecně	: Nikdy nepodávejte nic ústy lidem v bezvědomí. Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte tuto etiketu).
Opatření první pomoci při vdechnutí	: Neočekávají se žádná opatření první pomoci.
Opatření první pomoci při styku s kůží	: Svlékněte zasažený oděv a omyjte celou zasaženou pokožku jemným mýdlem a vodou, opláchněte teplou vodou.
Opatření první pomoci při zasažení očí	: V případě zasažení očí je okamžitě vyplachujte čistou vodou po dobu 10 až 15 minut. V případě podráždění vyhledejte lékaře.
Opatření první pomoci při požití	: Vypláchněte ústa. Při požití okamžitě konzultujte s lékařem a ukažte mu balení nebo etiketu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné další informace nejsou k dispozici

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva	: Oxid uhličitý, Suchý hasicí prášek. Vodní paprsek. Pěna.
Nevhodná hasiva	: Nepoužívejte silný vodní paprsek.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

5.3 Pokyny pro hasiče

Pokyny k hašení	: K ochlazení exponovaných nádob použijte vodní paprsek nebo mlhu. Při hašení požárů chemikálií dbejte zvýšené opatrnosti. Vyhněte se (zabraňte) vniknutí hasicí vody do životního prostředí.
Ochrana při hašení požáru	: Nevstupujte do prostoru požáru bez odpovídajících ochranných pomůcek, včetně ochrany dýchacích cest.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření : Na pevném a hladkém povrchu může být kluzký. Rozlitou látku okamžitě odstraňte. Při práci noste vhodný ochranný oděv.

6.1.1 Personál neškolený pro nouzové situace

Nouzové postupy : Evakuujte nezúčastněné osoby.

6.1.2 Zásahové síly

Ochranné vybavení : Vybavte personál provádějící čištění vhodnou ochranou.
Nouzové postupy : Větrejte okolí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se nezředěný přípravek dostal do přírodních a/nebo podzemních vod. Před vypuštěním do povrchových vod by se měl přípravek upravit (biologická čistírna).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Postup čištění : Rozlitý produkt zachyťte pískem nebo absorpčními granulemi a uložte do nádoby. Poté znečištěný povrch opláchněte vodou a nechte uschnout. Zlikvidujte jej postupem uvedeným v oddíle 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8. Omezování expozice a osobní ochranné pomůcky.

AQUA KEM BLUE

Bezpečnostní list

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Zabraňte styku s očima a kůží. Obaly udržujte těsně uzavřené.

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

Podmínky skladování : Skladujte při teplotě od -5°C do 40°C na větraném místě. Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv. Neskladujte společně s redukčními činidly.

Neslučitelné produkty : Silné zásady. Silné kyseliny.

Neslučitelné materiály : Zdroje zapálení. Přímé sluneční světlo.

7.3 Specifická konečná použití

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

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné pomůcky

8.1 Kontrolní parametry

Žádné další informace nejsou k dispozici

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné pomůcky:

Vyhňte se zbytečné expozici.

Ochrana rukou:

Používejte ochranné rukavice.

Ochrana očí:

Ochranné nebo bezpečnostní 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

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Modrá.
Zápach	: 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 mrznutí	: 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
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
Oxidační vlastnosti	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Mez výbušnosti	: Nejsou k dispozici žádné údaje

AQUA KEM BLUE

Bezpečnostní list

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

9.2. Další informace

Obsah VOC : 1 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žádné další informace nejsou k dispozici

10.2 Chemická stabilita

Stabilní do 50 °C. Tento výrobek má při skladování podle předpisů dlouhou trvanlivost. Po několika letech se může nepatrně snížit jeho účinnost.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních okolností žádné(á).

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz oddíl 7.

10.5 Neslučitelné materiály

Redukční činidla.

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 (orální) : Nebylo klasifikováno

Akutní toxicita (dermální) : Nebylo klasifikováno

Akutní toxicita (inhalační) : Nebylo klasifikováno

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

LD50 orálně potkan 305 mg/kg

LD50 Dermálně potkan > 2000 mg/kg

Žiravý/dráždivý účinek na kůži : Nebylo klasifikováno (Podle předpisů OECD/ES o označování není vyžadováno upozornění "Dráždí kůži".) Hodnota pH: 3,8–4,2

Vážné poškození/podráždění očí : Nebylo klasifikováno (podle předpisů OECD/ES o označování není vyžadováno upozornění "Dráždí oči".) Hodnota pH: 3,8–4,2

Senzibilizace dýchacích cest / kůže : Nebylo klasifikováno

Mutagenita v zárodečných buňkách : Nebylo klasifikováno

Karcinogenita : Nebylo klasifikováno

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

NOAEL (chronická, orální, zvíře/člověk, 2 roky) 7 mg/kg tělesné hmotnosti

Toxicita pro reprodukci : Nebylo klasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici : Nebylo klasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány v případě opakované expozice : Nebylo klasifikováno

Nebezpečí aspirace : Nebylo klasifikováno

Možné nepříznivé účinky na člověka a možné příznaky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Nebylo klasifikováno

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Nebylo klasifikováno

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

EC50 72h algae 1 0,37 mg/l

AQUA KEM BLUE

Bezpečnostní list

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost

AQUA KEM BLUE	
Perzistence a rozložitelnost	Povrchově aktivní látky obsažené v tomto výrobku jsou podle testu OECD 301 D Closed Bottle Test > 60 % (snadno biologicky) odbouratelné (informace výrobce). Parfém je > 60 % biologicky odbouratelný podle testu OECD 301D Closed Bottle Test. Inhibice Aqua Kem Blue na nitrifikaci mikroorganismů v aktivovaném kalu je < 10 % při ředění 1:3 doporučeného dávkování podle normy EN ISO 9505 (zkouška inhibice nitrifikace).
Bronopol (INN), 2-brom-2-nitroropropan-1,3-diol (52-51-7)	
Biologické odbourávání	70–80 % OECD 301B Ready Biodegradability, CO2 Evolution Test, 28 dnů

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 nespňuje kritéria PBT podle přílohy XIII nařízení REACH.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Doplňující pokyny :Zabraňte úniku do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení pro likvidaci odpadu z výrobků/obalů : Zlikvidujte je bezpečným způsobem v souladu s místními/národními předpisy.
Ekologie – odpadní materiály : Zabraňte úniku do životního prostředí.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Podle požadavků ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1 UN číslo				
neaplikovatelné	neaplikovatelné	neaplikovatelné	neaplikovatelné	neaplikovatelné
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
neaplikovatelné	neaplikovatelné	neaplikovatelné	neaplikovatelné	neaplikovatelné
14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu				
neaplikovatelné	neaplikovatelné	neaplikovatelné	neaplikovatelné	neaplikovatelné
14.4 Obalová skupina				
neaplikovatelné	neaplikovatelné	neaplikovatelné	neaplikovatelné	neaplikovatelné
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí				
Nebezpečné pro životní prostředí : Ne	Nebezpečné pro životní prostředí : Není znečišťující látka v moři : 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 bezpečnostní opatření pro uživatele

- Pozemní doprava

Nejsou k dispozici žádné údaje

- Námořní doprava

Nejsou k dispozici žádné údaje

- Letecká doprava

AQUA KEM BLUE

Bezpečnostní list

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

Nejsou k dispozici žádné údaje

- Vnitrozemská vodní doprava

Nejsou k dispozici žádné údaje

- Železniční doprava

Nejsou k dispozici žádné údaje

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1 Nařízení EU

Neobsahuje látku, na kterou se vztahují omezení podle přílohy XVII nařízení REACH

Neobsahuje látku ze seznamu látek pro případné zahrnutí do nařízení REACH

Neobsahuje látku uvedenou v příloze XIV nařízení REACH

Obsah VOC : 1 %

15.1.2 Národní předpisy Německo

Odkaz na AwSV

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

Poznámka k WGK

: Klasifikace podle Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (Správní předpis pro vodu ohrožující látky) (VwVwS) ze dne 27. července 2005

Skladovací skupina (LGK)

: LGK 12 – Nehořlavé kapaliny

Nařízení o závažných haváriích – 12. BImSchV

: Nepodléhá 12. dodatku. BImSchV (Spolková vyhláška o kontrole imisí) (vyhláška o závažných haváriích)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení bezpečnosti látky

ODDÍL 16: Další informace

Poznámky ke změnám:

Oddíl	Změněný prvek	Modifikace	Poznámky
	Nahrazeno	Upraveno	
	Datum revize	Upraveno	
11.1	LD50 orálně potkan	Odstraněno	
11.1	LD50 Dermálně potkan	Odstraněno	

Další informace : Žádné.

Úplné znění H- a EUH-vět:

Acute Tox. 3 (vdechování: prach, mlha)	Akutní toxicita (inhalační: prach, mlha) kategorie 3
Acute Tox. 4 (dermální)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 4
Acute Tox. 4 (orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Akutně nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronicky nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození/podráždění očí, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Poleptání/podráždění kůže, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), kategorie 3, podráždění dýchacích cest
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H331	Toxický při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce 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 vykládány jako záruka jakýchkoli specifických vlastností výrobku