

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Tvar výrobku : Směs
 Obchodní název : AQUA KEM BLUE
 Kód produktu : 30095-TBV
 Typ výrobku : Sanitární přísada do nádrže na výkaly 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 využití : Použití spotřebiteli
 Použití látky/směsi : Sanitární přísada do nádrže na výkaly mobilních toalet.
 Funkce nebo kategorie využití : Čisticí prostředky, detergenty 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. Pohotovostní číslo

Číslo tísňového volání : Thetford B.V. : +31 (0)76 5042200 (k dispozici 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 škodlivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Žádné další informace nejsou k dispozici

2.2. Označovací prvky

Označování podle nařízení (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 (orální), H302 Poškození očí 1, H318

AQUA KEM BLUE

Bezpečnostní list

je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) včetně pozměňujícího 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

- Obecná opatření první pomoci : Nikdy nepodávejte nic perorálně osobě v bezvědomí. Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno 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 všechna zasažená místa na kůži jemným mýdlem 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. V případě podráždění vyhledejte lékaře.
- Opatření první pomoci po požití : Vypláchněte ústa. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo etiketu.

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 specializované ošetření

Žádné další informace nejsou k dispozici

ODDÍL 5: Protipožární opatření

5.1. Hasivo

- Vhodná hasiva : Oxid uhličitý. Suchý hasicí prášek. Vodní proud. 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 Pokyny pro hašení požáru

- Pokyny k odstranění : K ochlazení vystavených nádob použijte vodní sprej nebo mlhu. Při hašení chemických požárů dbejte zvýšené opatrnosti. Zamezte (zabraňte) vniknutí hasicí vody do životního prostředí.
- Ochrana při hašení požáru : Nevstupujte do požárního úseku bez odpovídajícího ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacích cest.

ODDÍL 6: Opatření při náhodném uvolnění

6.1. Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Obecná opatření : Na pevném a hladkém povrchu může být kluzký. Rozlité tekutiny ihned odstraňte. Při práci noste vhodný ochranný oděv.

6.1.1. Zaměstnanci nejsou vyškoleni pro mimořádné situace

- Nouzová opatření : Evakuujte nezúčastněné osoby.

6.1.2. Pohotovostní služby

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

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Přípravek se nesmí dostat nezřetěně do přírodních a/nebo podzemních vod. Před vniknutím do povrchových vod by měl být přípravek upraven (biologická čistírna).

6.3. Metody a materiál pro uchovávání a čištění

- Proces čištění : Rozsypaný produkt posypte pískem nebo absorpčním granulátem a uložte do nádoby. Poté kontaminovaný 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.

AQUA KEM BLUE

Bezpečnostní list

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

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 neslučitelnosti

Podmínky skladování : Skladujte při teplotě od -5°C do 40°C na větraném místě. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv 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 plynu 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. Omezení a monitorování expozice

Osobní ochranné prostředky:

Vyhnete se zbytečné expozici.

Ochrana rukou:

Používejte ochranné rukavice.

Ochrana očí:

Ochranné brýle nebo ochranné brýle

Ochrana dýchacích cest:

Používejte vhodnou masku

Další informace:

Během používání nejzte, nepijte a nekuřte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Souhrnný stav	: Kapalina
Barva	: Modrá.
Zápach	: Borovice lesní.
Prahová hodnota zápachu	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Hodnota pH	: 3,8 - 4,2
Stupeň odpaření (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
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

AQUA KEM BLUE

Bezpečnostní list

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

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 ztratit část svých vlastností.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních okolností ne.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Viz oddíl 7.

10.5. Neslučitelné 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) : Nebylo klasifikováno

Akutní toxicita (dermální) : Nebylo klasifikováno

Akutní toxicita (vdechování) : Nebylo klasifikováno

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

LD50 ústní (krysa)	305 mg/kg
LD50 dermální (krysa)	> 2000 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno (podle předpisů OECD/ES o označování není vyžadováno označení „Dráždí kůži“.).

Hodnota pH: 3,8 - 4,2

Vážné poškození/podráždění očí : Neklasifikováno (Podle předpisů OECD/ES o označování se nevyžaduje označení „dráždí oči“.).

Hodnota pH: 3,8 - 4,2

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže : Neklasifikováno.

Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno

Karcinogenita : Neklasifikováno

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

NOAEL (chronická, orální, zvíře/muž, 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 při opakované expozici : Nebylo klasifikováno

Nebezpečí vdechnutí : Nebylo klasifikováno

Možné škodlivé 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 : Nebylo klasifikováno

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Nebylo klasifikováno

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

EC50 72h řasy 1	0,37 mg/l
-----------------	-----------

AQUA KEM BLUE

Bezpečnostní list

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

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 od výrobce). Parfém je > 60 % biologicky rozložitelný podle testu OECD 301D v uzavřené lahvi. Inhibice přípravku Aqua Kem Blue na nitrifikaci mikroorganismů v aktivovaném kalu je < 10 % při ředění 1:3 doporučeného dávkování podle normy EN ISO 9505, (test inhibice nitrifikace).
Bronopol (INN), 2-brom-2-nitroropropan-1,3-diol (52-51-7)	
Biologická degradace	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 nespĺňuje kritéria PBT podle přílohy XIII nařízení REACH.

12.6. Další škodlivé účinky

Další poznámky : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro likvidaci

13.1. Procesy zpracování odpadu

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

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. Třída nebezpečnosti při přepravě				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
14.4. Skupina obalů				
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 doprava

Nejsou k dispozici žádné údaje

- Námořní doprava

Nejsou k dispozici žádné údaje

- Letecká doprava

Nejsou k dispozici žádné údaje

- Vnitrozemská vodní doprava

Nejsou k dispozici žádné údaje

AQUA KEM BLUE

Bezpečnostní list

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

- Železniční doprava

Nejsou k dispozici žádné údaje

14.7. Přeprava volně loženého zboží podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nepoužije se

ODDÍL 15: Právní předpisy

15.1. Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifická pro danou 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 k WGK : Klasifikace podle správního nařízení o látkách nebezpečných pro vodu (VwVwS) ze dne 27. července 2005.

Třída skladování (LGK) : LGK 12 - nehořlavé kapaliny

Nařízení o závažných haváriích - 12. BImSchV : Nepodléhá 12. BImSchV (spolkové nařízení o kontrole imisí) (nařízení o závažných haváriích).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Poznámky ke změnám:

Sekce	Změněný prvek	Modifikace	Poznámky
	Nahrazuje	Změněno	
	Datum revize	Změněno	
11.1	LD50 orální krysa	Odstraněno	
11.1	LD50 dermální krysa	Odstraněno	

Další informace : Žádné.

Plné znění H- a EUH-vět:

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	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), kategorie 3, podráždění dýchacích cest
H302	Při požití je škodlivý.
H312	Při styku s kůží škodlivý.
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 jsou založeny na našich současných znalostech a slouží pouze k popisu výrobku z hlediska zdraví, bezpečnosti a podmínek životního prostředí. Neměly by být proto chápány jako záruka jakékoli konkrétní vlastnosti výrobku.