

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Forma výrobku : směs
Obchodní název : AQUA KEM GREEN CONCENTRATED
Kód produktu : 30640-TBV
Typ výrobku : Sanitární přísada do odpadní 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 : 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
ChemSupport@thetford.eu - www.thetford-europe.com
E-mailová adresa příslušné osoby odpovědné za SDS: sds@thetford.eu

1.4. Číslo tísňového volání

Pohotovostní číslo : Thetford B.V. : +31 (0)76 5042200 (dostupné v úředních hodinách)

Země	Organizace/firma	Adresa	Číslo tísňového volání	Poznámka
Německo	Toxikologické centrum Charité - Universitätsmedizin Berlin CBF, dům VIII (hospodářská budova), suterén	Hindenburgdamm 30 12203 Berlín	+49 (0) 30 19240	

ODDÍL 2: Potenciální nebezpečí

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 1 H318

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti: Viz oddíl 16

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].

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS05

Signální slovo (CLP) : Nebezpečí
Nebezpečné složky : 2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL; dusičnan vápenatý
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P101 - V případě potřeby lékařské pomoci mějte po ruce obal nebo etiketu.
P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí. P103 - Před použitím si přečtěte etiketu.
P305+P351+P338+P310 - PŘI KONTAKTU S OČIMA: Po dobu několika minut. Jemně opláchněte vodou. Pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky. Pokračujte v oplachování. Okamžitě zavolejte lékaře.
Uzávěr odolný proti otevření dětmi : Nepoužije se
Standardní věta o nebezpečnosti na dotek : Neuplatňuje se

AQUA KEM ZELENÝ KONCENTRÁT

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) 2015/830 (příloha II nařízení REACH)

2.3 Další nebezpečí

Žádné další informace nejsou k dispozici

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. látka

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), H302 Poškození očí 1, H318
2-BROMO-2-NITROPROPANE-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 (inhalační: prach, mlha), H331 Dráždí kůži. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Akutní toxicita pro vodní prostředí 1, H400 (M=10) Chronická toxicita pro vodní prostředí 2, H411
Isoeugenol	(č. CAS) 97-54-1 (č. ES) 202-590-7	< 0,1	Akutní toxicita 4 (orální), H302 Akutní toxicita 4 (dermální), H312 Dráždí kůži. 2, H315 Dráždí oči. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317

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 možno ukažte etiketu).
- Opatření první pomoci po vdechnutí : Zajistěte vdechování čerstvého vzduchu. Nechte postiženého odpočívat.
- Opatření první pomoci po kontaktu s kůží : Odložte zasažený oděv a omyjte všechna zasažená místa na pokožce jemnou vodou. Omyjte mýdlem a vodou, opláchněte teplou vodou.
- Opatření první pomoci po kontaktu s očima : Několik minut jemně oplachujte vodou. Pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky. Pokračujte v oplachování. Okamžitě zavolejte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM/lékaře.
- Opatření první pomoci po požití : Vypláchněte ústa. NEvyvolávejte zvracení. Zavolejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

Příznaky/účinky po kontaktu s očima : Způsobuje vážné poškození očí.

4.3. Indikace pro okamžitou lékařskou pomoc nebo zvláštní ošetření

Žádné další informace nejsou k dispozici

ODDÍL 5: Protipožární opatření

5.1. Hasicí prostředek

- Vhodná hasiva : Pěna. Suchý prášek. Oxid uhličitý. Vodní sprej. Písek.
- Nevhodná hasiva : Nepoužívejte silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost látky nebo směsi

Žádné další informace nejsou k dispozici

5.3. Rady pro hašení požárů

- Pokyny k odstranění : K ochlazení vystavených nádob použijte vodní sprej nebo mlhu. Při hašení chemických požárů dbejte zvýšené opatrnosti. Zabraňte (zabraňte) vniknutí vody na hašení požáru do životního prostředí.
- Ochrana při hašení požáru : Nevstupujte do prostoru požáru bez odpovídajících ochranných pomůcek, včetně ochrany dýchacích cest. Vstupte.

AQUA KEM ZELENÝ KONCENTRÁT

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) 2015/830 (příloha II nařízení REACH)

ODDÍL 6: Opatření při náhodném uvolnění

6.1. Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

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

Zabraňte pronikání do kanalizace a veřejných vod. Pokud se kapalina dostane do kanalizace nebo veřejných vod, informujte příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro uchovávání a čištění

Postup čištění : Rozlité množství co nejdříve nasajte inertními pevnými látkami, jako je oxid hlinitý nebo diatomitická zemina. Rozlitou látku absorbujte. Skladujte odděleně od ostatních materiálů.

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

Opatření pro bezpečné zacházení : Před jídlem, pitím nebo kouřením a při odchodu z pracoviště si umyjte ruce a další odkryté části těla jemnou vodou a mýdlem. Zajistěte dobré větrání procesního prostoru, aby se zabránilo tvorbě výparů.

Hygienická opatření : Po použití si důkladně umyjte ruce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování s přihlédnutím k neslučitelnosti

Podmínky skladování : Skladujte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě mimo dosah: Přímému slunečnímu záření, zdrojům tepla. Nepoužívanou nádobu uchovávejte uzavřenou.

Nekompatibilní produkty : Silné báze. Silné kyseliny.

Neslučitelné materiály : Zdroje vznícení. Přímé sluneční světlo.

7.3 Specifické konečné použití

Aqua Kem Green Concentrated redukuje nepříjemné pachy. Snižuje tvorbu plynů a udržuje odpadní nádrž čistou.

ODDÍL 8: Kontrola expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Sledované parametry

Žádné další informace nejsou k dispozici

8.2. Kontrola expozice a monitorování

Osobní ochranné prostředky:

Vyhnete 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.

AQUA KEM ZELENÝ KONCENTRÁT

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) 2015/830 (příloha II nařízení REACH)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav	: kapalný
Barva	: tmavě zelená.
Vůně	: citrusová.
Prahová hodnota zápachu	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Hodnota pH	: 3 - 4,25
Rychlost odpařování (butylacetát=1)	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Bod tání	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Bod tuhnutí	: ≈ 0
Bod varu	: ≈ 100
Bod vzplanutí	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Teplota samovznícení	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Teplota rozkladu	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Hořlavost (pevná, plynná)	: není hořlavý.
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	: 1,123 - 1,143 g/cm ³
Rozpustnost	: Voda: 100 %
Log Pow	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Viskozita, kinematická	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Viskozita, dynamická	: 300 - 400 mPa.s
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

Žádné další informace nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádné další informace nejsou k dispozici

10.2 Chemická stabilita

Stabilní do 50 °C. Při průměrné teplotě 30 °C má Aqua Kem Green Concentrated trvanlivost několik let. Po několika letech může ztratit část své účinnosti.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Není uvedeno.

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Přímé vystavení slunečnímu záření. Extrémně vysoké nebo nízké teploty.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny. Silné zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Kouř. Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (perorální)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (dermální)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno

2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL (52-51-7)

LD50 ústní rat	305 mg/kg
LD50 Dermální rat	> 2000 mg/kg

AQUA KEM ZELENÝ KONCENTRÁT

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) 2015/830 (příloha II nařízení REACH)

Isoeugenol (97-54-1)	
LD50 ústně	1560 mg/kg tělesné hmotnosti
Žíravost/dráždivost pro kůži	Neklasifikováno Hodnota pH3 - 4,25
Další informace	: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria
poškození/podráždění očí	: Vážné Způsobuje vážné poškození očí Hodnota pH: 3 - 4,25
Senzibilizace dýchacích cest/kůže	: Neklasifikováno.
Další informace	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno
Další informace	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
Karcinogenita	: Neklasifikováno
Další informace	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL (52-51-7)	
NOAEL (chronická, perorální, zvíře/člověk, 2 roky)	7 mg/kg tělesné hmotnosti
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno
Další informace	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici	: Není klasifikováno
Další informace	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány v případě opakované expozice	: Není klasifikováno
Další informace	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
Nebezpečí vdechnutí	: Neklasifikováno
Další informace	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
Možné nepříznivé účinky na člověka 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	: Neklasifikováno
Chronická toxicita pro vodní prostředí	: Neklasifikováno

2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL (52-51-7)	
EC50 72h řasy 1	0,37 mg/l

Isoeugenol (97-54-1)	
EC50 ostatní vodní organismy 1	7,5 mg/l vodního květu

12.2 Perzistence a rozložitelnost

AQUA KEM ZELENÝ KONCENTRÁT

Perzistence a rozložitelnost	Není uvedeno.
------------------------------	---------------

2-BROMO-2-NITROPROPANE-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 ZELENÝ KONCENTRÁT

Bioakumulační potenciál	Není uvedeno.
-------------------------	---------------

2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL (52-51-7)	
Bioakumulační potenciál	Nízký bioakumulační potenciál.

AQUA KEM ZELENÝ KONCENTRÁT

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) 2015/830 (příloha II nařízení REACH)

Isoeugenol (97-54-1)

Log Pow 2,1

12.4 Mobilita v půdě

2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL (52-51-7)

Ekologie - půda Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Komponenta

2-BROMO-2-NITROPROPANE-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 Procesy zpracování odpadu

Doporučení pro likvidaci odpadu z výrobků/obalů : Zlikvidujte 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				
Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno
14.2 Správný přepravní název OSN				
Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno
14.3 Třídy přepravního nebezpečí				
Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno
14.4 Balicí skupina				
Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno
14.5 Ohrožení životního prostředí				
Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno
Žádné další informace nejsou k dispozici				

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

- Pozemní doprava	Není regulováno
- Námořní doprava	Není regulováno
- Letecká doprava	Není regulováno
- Vnitrozemská vodní doprava	Není regulováno
- Železniční doprava	Není regulováno

14.7 Převaha volně loženého nákladu v souladu s přílohou II úmluvy MARPOL a předpisem IBC.

Nepoužije se

AQUA KEM ZELENÝ KONCENTRÁT

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) 2015/830 (příloha II nařízení REACH)

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.

15.1.2. Vnitrostátní předpisy

Německo

Odkaz na AwSV

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) 2, Značně nebezpečný pro vodu (klasifikace podle AwSV, příloha 1).

Třída skladování (LGK)

: LGK 12 - nehořlavé kapaliny

Vyhláška o závažných haváriích - 12. BImSchV

: Nepodléhá 12. nařízení o kontrole emisí (Störfall-Nařízení)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

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 očí/podráždění očí, kategorie 1
Dráždí oči. 2	Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 2
Dráždí kůži. 2	Popálení/podráždění kůže, kategorie 2
Skin Sens. 1A	Senzibilizace kůže, kategorie 1A
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.
H317	Může způsobit alergické kožní reakce.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění 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.