

Bezpečnostní List

Podle nařízení (EU) 2015/830, 2020/878 (REACH příloha II)

BL Referenční číslo: 30260

Datum vydání: 04.03.2026 Datum revize: 02.11.2023 Nahrazuje verzi: 22.11.2022 Verze: 17.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
 Obchodní název : AQUA KEM® BLUE SACHETS
 UFI : 12JA-MQ5T-T802-EP63
 Kód výrobku : 30260-TBV
 Typ výrobku : Do zadržných nádrží přenosných a mobilních toalet.

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní určené způsoby použití

Určeno pro běžnou veřejnost
 Kategorie hlavního použití : Spotřebitelské použití
 Použití látky nebo směsi : Do zadržných nádrží přenosných a mobilních toalet.

Nedoporučené použití

Omezení použití : Nepoužívejte pro jiné účely, než pro jaký byl výrobek navržen

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Thetford B.V.
 Nijverheidsweg 29
 Poštovní box 169
 NL 4879 AP Etten-Leur
 Nizozemsko
 T +31(0)765042200, F +31(0)765042300
ChemSupport@thetford.eu, www.thetford.com
 E-mailové adresy kompetentních osob odpovědných za SDS :
sds@thetford.eu

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Thetford B.V. : +31 (0)76 5042200 (K zastížení v úředních hodinách - 9:00 - 17:00 CET/UTC+1)

Země/oblast	Organisation	Telefonní číslo pro naléhavé situace
Česká republika	Toxikologické informační středisko. Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK. Na Bojišti 1 120 00 Praha.	+420 224 919 293 +420 224 915 402 a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Akutní toxicita (orální), kategorie 4 H302
 Akutní toxicita (inhalační:prach,mlha) Kategorie 4 H332
 Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 H315
 Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 H318
 Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1 H400
 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3 H412
 Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

AQUA KEM® BLUE SACHETS

Bezpečnostní List

Podle nařízení (EU) 2015/830, 2020/878 (REACH příloha II)

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS09

Signální slovo (CLP) :

Nebezpečí

Obsahuje :

2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL; 2,6-DIMETHYL-7-OCTEN-2-OL; METHYLUNDECANAL; ALPHA-PINENES; BETA-PINENES; 2,4-DIMETHYL-3-CYCLOHEXENE CARBOXALDEHYDE

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H302+H332 - Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.

H315 - Dráždí kůži.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

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

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P280 - Používejte ochranné rukavice.

P305+P351+P338+P310 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, lékaře.

P391 - Uniklý produkt seberte.

EUH-věty :

EUH208 - Obsahuje EUCALYPTUS OIL. Může vyvolat alergickou reakci.

Další věty :

Neotvírejte pytlík a nemanipulujte s produktem mokřýma rukama!

Uzávěr s dětskou pojistkou :

Nevztahuje se

Varování před nebezpečím při dotyku :

Vztahuje se

Značení v souladu s: výjimka pro balení o objemu do 125 ml

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS09

Signální slovo (CLP) :

Nebezpečí

Nebezpečné obsažené látky :

2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL; 2,6-DIMETHYL-7-OCTEN-2-OL; METHYLUNDECANAL; ALPHA-PINENES; BETA-PINENES; 2,4-DIMETHYL-3-CYCLOHEXENE CARBOXALDEHYDE

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H302+H332 - Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

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

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P270 - Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P305+P351+P338+P310 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte lékaře.

EUH-věty :

EUH208 - Obsahuje EUCALYPTUS OIL. Může vyvolat alergickou reakci.

Další věty :

Neotvírejte pytlík a nemanipulujte s produktem mokřýma rukama!

2.3. Další nebezpečnost

Jiná nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Za běžných podmínek žádné.

Neobsahuje látky PBT ani vPvB $\geq 0,1\%$ hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

AQUA KEM® BLUE SACHETS

Bezpečnostní List

Podle nařízení (EU) 2015/830, 2020/878 (REACH příloha II)

Složka	
Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	Číslo CAS: 52-51-7 Číslo ES: 200-143-0 Indexové číslo: 603-085-00-8	≥ 10 – < 20	Acute Tox. 3 (Orální), H301 (ATE=193 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 4 (Dermální), H312 (ATE=2000 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 3 (Inhalační:prach,mlha), H331 (ATE=0,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411
EUCALYPTUS OIL	Číslo CAS: 8000-48-4	≥ 0,1 – < 1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – obecně	: Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte lékaři etiketu z výrobku).
První pomoc při vdechnutí	: Nelze použít (neotvírat pytlík). V případě nehody (narušení pytlíku) vyjděte na čerstvý vzduch. Pokud se stav rychle nezlepší, vyhledejte lékařskou pomoc. Umožněte postižené osobě dýchat čerstvý vzduch. Zajistěte, aby byl postižený v klidu. Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Sejměte potřísněný oděv a obuv. Opláchněte velkým množstvím vody. Pokud se objeví podráždění, vyhledejte lékaře. Omyjte velkým množstvím vody/.... Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Odborné ošetření (viz doplňující pokyny pro první pomoc na tomto štítku).
První pomoc při kontaktu s očima	: Při zasažení očí okamžitě oplachujte čistou vodou 10-15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc. Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
První pomoc při požití	: Vypláchněte ústa. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pohotovost. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

AQUA KEM® BLUE SACHETS

Bezpečnostní List

Podle nařízení (EU) 2015/830, 2020/878 (REACH příloha II)

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při vdechnutí	: Může způsobit podráždění dýchacích cest. Nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním. Zdraví škodlivý při vdechování.
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	: Dráždí kůži.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: Způsobuje vážné poškození očí.
Symptomy/účinky při požití	: Požití i malého množství této látky způsobí vážné zdravotní riziko.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: Vodní mlha. Pěna. Oxid uhličitý. Suchý prášek. Písek.
Nevhodná hasiva	: Nepoužívejte silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru	: V případě požáru může produkt uvolňovat nebezpečné výpary / kouře.
------------------	--

5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru	: Zasažené nádoby ochlazujte stříkající vodou nebo vodní mlhou. Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně. Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí.
Ochrana při hašení požáru	: Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacích ústrojí.
Další informace	: Výrobek není hořlavý.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření	: Rozsypaný produkt ihned uklidte. V případě narušení pytlíku nevdechujte prach a používejte vhodný ochranný oděv, rukavice a ochranu očí / obličje. V případě nedostatečné ventilace používejte vhodný respirátor.
-----------------	---

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Nouzové postupy	: Evakuujte nepotřebné pracovníky.
-----------------	------------------------------------

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky	: Vybavte úklidový tým řádnými ochrannými pomůckami.
Nouzové postupy	: Prostory odvětrávejte.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Je třeba předejít kontaminaci povrchových i spodních vod neředěným produktem. Produkt je třeba před vypuštěním do povrchových vod zpracovat (v biologické čistírně odpadních vod). Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Jestliže kapalina pronikne do odpadní vody nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění	: (Mechanicky) shromážděte rozsypaný produkt tak, aby nedocházelo k prášení, a uložte jej do kontejneru. Pak opláchněte kontaminovaný povrch vodou a nechte jej uschnout. Zlikvidujte v souladu s postupem uvedeným v kapitole 13. Je-li kapalina rozlita po zemi, smeťte ji nebo ji naberte lopatou a umístěte do vhodných nádob. Minimalizujte vytváření prachu. Skladujte odděleně od ostatních materiálů.
-----------------	---

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také oddíly 8 a 13. Viz nadpis 8. Omezování expozice a osobní ochranné pomůcky.

AQUA KEM® BLUE SACHETS

Bezpečnostní List

Podle nařízení (EU) 2015/830, 2020/878 (REACH příloha II)

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Opatření pro bezpečné zacházení : Zamezte styku s kůží a očima. Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. V místě zpracování zajistěte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
- Hygienická opatření : Po manipulaci s výrobkem si ihned umyjte ruce. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce, předloktí a obličej.

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

- Skladovací podmínky : Skladujte při teplotě do 40°C. Udržujte odděleně od potravin, nápojů a krmiva pro zvířata. Skladujte mimo dosah alkalických látek, kovů a oxidačních činidel. Uchovávejte pouze v původní nádobě na chladném a dobře větraném místě mimo dosah: Přímé sluneční světlo, Zdroje žáru. Nádobu uchovávejte zavřenou, pokud výrobek nepoužíváte.
- Nekompatibilní látky : Silné zásady. Silné kyseliny.
- Neslučitelné materiály : Zdroje vznícení. Přímé sluneční světlo.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Aqua Kem Blue Sachets je aditivum pro sběrnou nádrž v mobilním WC. Snižuje a maskuje nepříjemný zápach. Pomáhá předcházet tvorbě plynů. Udržujte nádrž čistou.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Sledovacích postupech doporučených

Metody monitorování

Metody monitorování	Expozice na pracovišti - Všeobecné požadavky na provádění postupů měření chemických činidel.
---------------------	--

8.2. Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Osobní ochranné pomůcky:

Zabraňte veškerému zbytečnému vystavení této látce.

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Protichemické brýle nebo ochranné brýle

Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

Ochrana rukou:

Používejte ochranné rukavice.

Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest:

Používejte vhodnou masku

AQUA KEM® BLUE SACHETS

Bezpečnostní List

Podle nařízení (EU) 2015/830, 2020/878 (REACH příloha II)

Omezování expozice životního prostředí

Opatření na omezení expozice pro spotřebitele:

Před manipulací s produktem a jeho odměřováním a ředěním je třeba si pročíst a rozdělováním tohoto produktu i přečtete pokyny pro používání.

Další informace:

Během používání nejezte, nepijte a nekuřte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Pevná látka
Barva	: Modrý.
Vzhled	: Zrnitá pevná látka.
Zápach	: Příjemná lesní vůně.
Prahová hodnota zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Není k dispozici
Bod tuhnutí	: Není k dispozici
Bod varu	: Není k dispozici
Hořlavost	: Nehořlavý
Dolní mez výbušnosti	: Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti	: Nevztahuje se
Bod vzplanutí	: > 100 °C
Teplota samovznícení	: Nevztahuje se
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: 4 – 6 (10%)
pH roztok	: Není k dispozici
Viskozita, kinematičká	: Nevztahuje se
Rozpustnost	: Voda: 100 %
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: Není k dispozici
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: 1,05 – 1,15 g/ml
Relativní hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	: Nevztahuje se
Velikost částic	: Není k dispozici

9.2. Další informace

Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah těkavých organických sloučenin : 0,3 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.2. Chemická stabilita

Stabilní až do 50°C. Při Když se dodržení skladovacích předpisů lze produkt skladovat produkt několik let. Po několika letech může dojít k mírnému zeslabení síly účinnosti. Aqua Kem Blue Sachets.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebylo stanoveno.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz kapitolu 7. Přímé sluneční světlo. Extrémně vysoké nebo nízké teploty.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny. Silné zásady.

AQUA KEM® BLUE SACHETS

Bezpečnostní List

Podle nařízení (EU) 2015/830, 2020/878 (REACH příloha II)

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V závislosti na podmínkách procesu se mohou tvořit nebezpečné rozkladné produkty. Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý. Oxidy dusíku. dým.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální) : Zdraví škodlivý při požití.
Akutní toxicita (dermální) : Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí) : Inhalační:prach,mlha: Zdraví škodlivý při vdechování.

AQUA KEM® BLUE SACHETS

ATE CLP (orální)	501,303 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE CLP (prach, mlha)	2,507 mg/l/4h

bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)

LD50, orálně, potkan	193 – 211 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)	> 0,588 mg/l/4h

Žíravost/dráždivost pro kůži : Dráždí kůži.
pH: 4 – 6 (10%)
Vážné poškození očí/podráždění očí : Způsobuje vážné poškození očí.
pH: 4 – 6 (10%)
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : Neklasifikováno
Doplňkové informace : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno
Doplňkové informace : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Karcinogenita : Neklasifikováno
Doplňkové informace : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)

NOAEL (chronická, orálně, zvířata/samci, 2 roky)	7 mg/kg tělesné hmotnosti
--	---------------------------

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno
Doplňkové informace : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno
Doplňkové informace : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
--	--

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno
Doplňkové informace : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno
Doplňkové informace : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Další informace

Možné nežádoucí účinky na lidské zdraví a příznaky : Zdraví škodlivý při požití. Zdraví škodlivý při vdechování.

AQUA KEM® BLUE SACHETS

Bezpečnostní List

Podle nařízení (EU) 2015/830, 2020/878 (REACH příloha II)

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie - voda	: Vysoce toxický pro vodní organismy. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobá (akutní)	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobá (chronická)	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)	
LC50 - Ryby [1]	11 mg/l Lepomis macrochirus (Bluegill sunfish) Method: EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
EC50 - Korýši [1]	1,08 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna, OECD Test Guideline 202
EC50 72h - Řasy [1]	0,25 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
ErC50 řasy	0,25 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae), OECD Test Guideline 201
NOEC (chronická)	0,06 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC chronická, ryby	2,61 mg/l
NOEC chronická, korýši	0,06 mg/l Daphnia magna (Water flea), OECD Test Guideline 211
NOEC chronická, řasy	0,03 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae), OECD Test Guideline 201

12.2. Perzistence a rozložitelnost

AQUA KEM® BLUE SACHETS	
Perzistence a rozložitelnost	Podle zkoušky s uzavřenou láhví (OECD 301 D) vykazuje detergent obsažený ve výrobku biologickou odbouratelnost vyšší než > 60 % (snadno biologicky odbouratelný) (informace výrobce). Aroma produktu vykazuje biologickou odbouratelnost > 60 % (snadno biologicky odbouratelné) podle testu OECD 301D. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)	
Perzistence a rozložitelnost	Rychle rozložitelné
Biologický rozklad	51 – 57 % OECD 301B Ready Biodegradability, CO2 Evolution Test, 28 days

EUCALYPTUS OIL (8000-48-4)	
Perzistence a rozložitelnost	Rychle rozložitelné

12.3. Bioakumulační potenciál

AQUA KEM® BLUE SACHETS	
Bioakumulační potenciál	Nebylo stanoveno.

bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)	
Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	3,16
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,42

12.4. Mobilita v půdě

bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)	
Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc)	5
Ekologie - půda	Nejsou dostupné žádné údaje.

AQUA KEM® BLUE SACHETS

Bezpečnostní List

Podle nařízení (EU) 2015/830, 2020/878 (REACH příloha II)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složka

Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)
---	---

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky

AQUA KEM® BLUE SACHETS

Další informace	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
-----------------	---

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Se zbytky produktu je třeba zacházet jako s chemickým odpadem podle celostátních předpisů. Opláchnuté obaly lze použít pro recyklaci. Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Odstraňte obsah/obal subjektu pro sběr nebezpečného nebo zvláštního odpadu v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.

Informace o ekologickém odpadu : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Zvláštní použitá ustanovení: 375	Zvláštní použitá ustanovení: 969	Zvláštní použitá ustanovení: A197	Zvláštní použitá ustanovení: 375	Zvláštní použitá ustanovení: 375

Tyto látky, pokud jsou přepravovány v jednoduchých nebo kombinovaných obalech, které obsahují čisté množství na jeden nebo vnitřní obal do objemu 5 l pro kapaliny nebo mají čistou hmotnost na jeden nebo vnitřní obal do hmotnosti 5 kg pro pevné látky, nepodléhají žádným dalším ustanovením přepravních předpisů, pokud obaly splňují obecná ustanovení.

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
---------	---------	---------	---------	---------

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol)
--	--	--	--	--






Popis přepravního dokladu

UN 3077 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol), 9, III	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol), 9, III	UN 3077 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol), 9, III	UN 3077 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol), 9, III
---	--	--	--	--

AQUA KEM® BLUE SACHETS

Bezpečnostní List

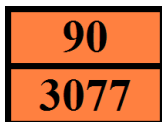
Podle nařízení (EU) 2015/830, 2020/878 (REACH příloha II)

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
9	9	9	9	9
				
14.4. Obalová skupina				
III	III	III	III	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Nebezpečný pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano Způsobuje znečištění mořské vody: Ano Č. EmS (požár): F-A Č. EmS (rozsypání): S-F	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano
Platí výjimka pro látky nebezpečné pro životní prostředí (objem kapalin ≤ 5 litrů nebo čistá hmotnost pevných látek ≤ 5 kg) Označení látek nebezpečných pro životní prostředí dle předpisu ADR, oddíl 5.2.1.8.1, se proto nevyžaduje.				
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Klasifikační kódy (ADR)	: M7
Zvláštní ustanovení (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Omezená množství (ADR)	: 5kg
Vyňatá množství (ADR)	: E1
Pokyny pro balení (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR)	: PP12, B3
Ustanovení o společném balení (ADR)	: MP10
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: T1, BK1, BK2, BK3
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: TP33
Kód cisterny (ADR)	: SGAV, LGBV
Vozidlo pro přepravu cisteren	: AT
Přepavní kategorie (ADR)	: 3
Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR)	: V13
Zvláštní ustanovení pro přepravu ve volně loženém stavu (ADR)	: VC1, VC2
Zvláštní ustanovení pro nakládku, vykládku a manipulaci (ADR)	: CV13
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	: 90
Oranžové tabulky	:



Kód omezení pro tunely (ADR) : -

Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG)	: 274, 335, 966, 967, 969
Omezená množství (IMDG)	: 5 kg
Vyňaté množství (IMDG)	: E1
Pokyny pro balení (IMDG)	: LP02, P002
Zvláštní ustanovení pro balení (IMDG)	: PP12
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC08

AQUA KEM® BLUE SACHETS

Bezpečnostní List

Podle nařízení (EU) 2015/830, 2020/878 (REACH příloha II)

Zvláštní ustanovení IBC (IMDG)	: B3
Pokyny pro cisterny (IMDG)	: BK1, BK2, BK3, T1
Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG)	: TP33
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	: A
Skladování a manipulace (IMDG)	: SW23
Číslo MFAG	: 171

Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: E1
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Y956
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 30kgG
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 956
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 400kg
Balící pokyny podle CAO (IATA)	: 956
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	: 400kg
Zvláštní ustanovení (IATA)	: A97, A158, A179, A197, A215
Kód ERG (IATA)	: 9L

Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN)	: M7
Zvláštní předpis (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Omezená množství (ADN)	: 5 kg
Vyňaté množství (ADN)	: E1
Přeprava povolena (ADN)	: T* B**
Požadované vybavení (ADN)	: PP, A***
Počet modrých kuželů / světel (ADN)	: 0
Další požadavky / Poznámky	: * Only in the molten state. ** For carriage in bulk see also 7.1.4.1. *** Only in the case of transport in bulk.

Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID)	: M7
Zvláštní předpis (RID)	: 274, 335, 375, 601
Omezená množství (IMDG)	: 5kg
Vyňaté množství (RID)	: E1
Pokyny pro balení (RID)	: P002, IBC08, LP02, R001
Zvláštní ustanovení pro obaly (RID)	: PP12, B3
Ustanovení pro společné balení (RID)	: MP10
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: T1, BK1, BK2, BK3
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: TP33
Kódy cisteren pro cisterny RID (RID)	: SGAV, LGBV
Přepavní kategorie (RID)	: 3
Zvláštní pokyny pro přepravu kusů (RID)	: W13
Zvláštní pokyny pro přepravu ve volně loženém stavu (RID)	: VC1, VC2
Zvláštní pokyny pro přepravu - nakládku, vykládku a manipulaci (RID)	: CW13, CW31
Expresní balíky (colis express) (RID)	: CE11
Identifikační číslo nebezpečí (RID)	: 90

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

AQUA KEM® BLUE SACHETS

Bezpečnostní List

Podle nařízení (EU) 2015/830, 2020/878 (REACH příloha II)

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpisy EU

Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH

Nařízení PIC (EU 649/2012, o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

Nařízení o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590)

Není uvedeno na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

Nařízení Rady (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Směrnice o těkavých organických látkách (2004/42/ES, těkavé organické látky)

Obsah těkavých organických sloučenin : 0,3 %

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn		
Oddíl	Změněná položka	Poznámky
	Datum revize	Upraveno
	Nahrazuje	Upraveno
	Požadované vybavení (ADN)	Upraveno
	Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	Upraveno
	Zvláštní ustanovení (IATA)	Upraveno
	Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	Upraveno
	Datum vydání	Upraveno

AQUA KEM® BLUE SACHETS

Bezpečnostní List

Podle nařízení (EU) 2015/830, 2020/878 (REACH příloha II)

Označení změn		
Oddíl	Změněná položka	Poznámky
1.1	UFI on SDS 1.1	Přidáno
2.2	Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	Upraveno
4.1	První pomoc při kontaktu s očima	Upraveno
4.1	První pomoc při kontaktu s kůží	Upraveno
4.1	První pomoc při vdechnutí	Upraveno
4.1	První pomoc při požití	Upraveno
4.2	Symptomy/účinky při požití	Přidáno
4.2	Symptomy/účinky při vdechnutí	Upraveno
5.1	Nevhodná hasiva	Přidáno
5.1	Vhodné hasicí prostředky	Upraveno
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí	Upraveno
6.3	Způsoby čištění	Upraveno
6.4	Odkaz na jiné oddíly (8, 13)	Upraveno
7.1	Hygienická opatření	Upraveno
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení	Upraveno
7.2	Nekompatibilní látky	Přidáno
7.2	Neslučitelné materiály	Přidáno
7.2	Skladovací podmínky	Upraveno
8.2	Ochrana dýchacích cest	Upraveno
10.2	Chemická stabilita	Upraveno
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Upraveno
10.5	Neslučitelné materiály	Přidáno
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Upraveno
11.1	Možné nežádoucí účinky na lidské zdraví a příznaky	Upraveno
11.1	ATE CLP (prach, mlha)	Upraveno
11.1	ATE CLP (orální)	Upraveno
12.1	Ekologie - voda	Upraveno
12.2	Perzistence a rozložitelnost	Upraveno
13.1	Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	Upraveno
14.6	Další požadavky / Poznámky	Přidáno
14.6	Zvláštní ustanovení (ADR)	Upraveno
14.6	Kód omezení pro tunely (ADR)	Upraveno

Zdroje dat

: NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

Další informace

: Žádný/á.

AQUA KEM® BLUE SACHETS

Bezpečnostní List

Podle nařízení (EU) 2015/830, 2020/878 (REACH příloha II)

Úplné znění vět H a EUH:	
Acute Tox. 3 (Inhalační:prach,mlha)	Akutní toxicita (inhalační:prach,mlha) Kategorie 3
Acute Tox. 3 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 3
Acute Tox. 4 (Dermální)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH208	Obsahuje EUCALYPTUS OIL. Může vyvolat alergickou reakci.

Klasifikace je v souladu s následujícími předpisy : ATP 12

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.