



AQUA KEM BLUE KONCENTROVANÝ

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) 2015/830, 2020/878 (příloha II nařízení REACH)
Referenční číslo: 30616

Datum vydání: 25. května 2023 Datum revize: 14. prosince 2022 Nahrazuje verzi z: 21. března 2019 Verze: 1.4

ODDÍL 1: Identifikace látky nebo směsi a společnosti

1.1. Identifikátor produktu

Tvar produktu	: Směs
Obchodní jména	: AQUA KEM BLUE KONCENTROVANÝ
UFI	: 433H-YT4U-Q800-T8WU
Kód produktu	: 30616-TBV
Typ produktu	: 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.
Kategorie funkce nebo použití	: Čisticí/detergenty a přísady, vonné látky

1.2.2. Nedoporučená použití

Omezení aplikace	: Používejte pouze k účelům, pro které je výrobek určen
------------------	---

1.3. Podrobnosti o dodavateli poskytujícím bezpečnostní list

Výrobce
Thetford BV
Nijverheidsweg 29
PO Box 169
NL - 4879 AP Etten-Leur
Nizozemí
T +31(0)765042200 - F +31(0)765042300
ChemSupport@thetford.eu - www.thetford-europe.com
E-mailová adresa kompetentní osoby odpovědné za BL: sds@thetford.eu

1.4. Tísňové číslo

Tísňové číslo	: Thetford BV : +31 (0)76 5042200 (k dispozici během úředních hodin - 9:00 - 17:00 SEČ/UTC+1)
---------------	---

Přístát	Organizace/Firma	Adresa	Tísňové číslo	anotace
Německo	Charité jedovaté nouzové centrum - Univerzitní medicína Berlín CBF, Dům VIII (obslužná budova), suterén	Hindenburgdamm 30 12203	+49 (0) 30 19240	

ODDÍL 2: Možná nebezpečí

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Akutní toxicita (orální), kategorie 4	H302
Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 1	H318
Akutní nebezpečí pro vodní prostředí, kategorie 1	H400
Chronické nebezpečí pro vodní prostředí, kategorie 3	H412
Znění H a EUH vět: viz oddíl 16	

Škodlivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné další informace

AQUA KEM BLUE KONCENTROVANÝ

Bezpečnostní list

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

2.2. Označovací prvky

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

Piktogramy nebezpečnosti (CLP)



GHS05

GHS07

GHS09

Signální slovo (CLP)

: Nebezpečí

Obsahuje

: Alkylbenzensulfonát sodný; 2-BROM-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)

: H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobým účinkem.

Bezpečnostní pokyny (CLP)

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

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 - Přečtěte si pozorně všechny pokyny a dodržujte je.

P264 - Po použití si důkladně umyjte ruce.

P270 - Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.

P305+P351+P338+P310 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě zavolejte lékaře.

Dětský odolný uzávěr

: Nelze použít

Hmatové varování před nebezpečím

: Použitelný

2.3. Jiná nebezpečí

Neobsahuje látky PBT/vPvB 0,1 %, hodnoceno podle přílohy XIII nařízení REACH

Komponenty

Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT podle nařízení REACH, příloha XIII.

Směs neobsahuje žádné látky uvedené v seznamu kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH nebo byla připravena v souladu s kritérii nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 zjistil, že neobsahuje žádné látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci alespoň 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látek

Nelze použít

3.2. Směsi

název	Identifikátor produktu %		Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol	CAS-Nr.: 52-51-7 EG-č.: 200-143-0 EG Index-Nr.: 603-085-00-8	< 10	Acute Tox. 3 (ústní), H301 Acute Tox. 4 (dermální), H312 Acute Tox. 3 (vdechování: prach, mlha), H331 Skin Irrit. 2, H315 Oční hráz. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411
4-C10-13-sek-alkyl deriváty kyseliny benzensulfonové. a kyselina benzensulfonová, 4-methyl-, reakční produkty s hydroxidem sodným	CAS-Nr.: 69669-44-9 EG-č.: 932-051-8 REACH-Nr: 01-2119565112-48	1 – 2,5	Oční hráz. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412

AQUA KEM BLUE KONCENTROVANÝ

Bezpečnostní list

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

název	Identifikátor produktu %		Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
EUKALYPTOVÝ OLEJ	Číslo CAS: 8000-48-4	0,1 – 1	Podvod. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

Znění H a EUH vět: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis opatření první pomoci

Opatření první pomoci obecně	: Nikdy nepodávejte nic perorálně osobě v bezvědomí. Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud je to možné, ukažte tento štítek).
Pokyny pro první pomoc po vdechnutí	: Zajistěte dýchání čerstvého vzduchu. Nechte postiženého odpočívat.
Pokyny pro první pomoc po kontaktu s pokožkou	: Odstraňte zasažený oděv a ošetřete všechny postižené oblasti pokožky jemným čisticím prostředkem Smyjte mýdlem a vodou, opláchněte teplou vodou.
První pomoc po kontaktu s očima	: Několik minut jemně oplachujte vodou. Možná stávající kontaktní čočky pokud možno odstranit. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
Opatření první pomoci po požití	: Vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. Zavolejte rychlou lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

4.3. Indikace okamžité lékařské pomoci nebo zvláštního ošetření

Ošetřujte symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasicí látka

Vhodná hasiva : Pěna. Suchý hasicí prášek. Oxid uhličitý. Vodní tryska. Písek.
 Nevhodné hasicí prostředky : Nepoužívejte silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty rozkladu v případě požáru : Možné uvolňování toxických výparů.

5.3. Rady pro hašení požárů

Pokyny k vymazání : K ochlazení exponovaných nádob použijte vodní sprchu nebo mlhu. Na
 Při hašení chemických požárů buďte opatrní. Zabraňte (zabraňte) vniknutí hasicí vody do prostředí.

Ochrana při hašení požárů : Nevstupujte do požárního úseku bez odpovídajících ochranných prostředků, včetně ochrany dýchacích cest vstoupit.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření : Nepodnikajte žádnou akci bez řádného tréninku nebo která by znamenala jakékoli riziko pro osoby. Pokud se produkt dostane do kanalizace nebo veřejných vod, musí být informovány úřady.

6.1.1. Neproškolený personál

Mimořádná opatření : Evakuujte kolemjdoucí.

AQUA KEM BLUE KONCENTROVANÝ

Bezpečnostní list

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

6.1.2. pohotovostní služby

ochranné pomůcky : Zajistěte úklidovému personálu vhodnou ochranu.
Mimořádná opatření : Vyvětrejte prostředí.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do kanalizace a veřejných vod. Pokud kapalina skončí v kanalizaci nebo veřejných vodách, je třeba informovat úřady. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3. Metody a materiály pro omezení a čištění

Postupy čištění : Rozlité látky co nejdříve řešte inertními pevnými látkami, jako je jíl nebo
Nasajte křemelinu. Sbírejte úniky. Skladujte odděleně od jiných materiálů.

6.4. Odkaz na další sekce

Viz oddíl 8. Omezování expozice a osobní ochranné prostředky.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Ochranná opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření pro bezpečné zacházení : Ruce před jídlem, pitím nebo kouřením a při odchodu z pracoviště
a ostatní nechráněné části těla omyjte jemným mýdlem a vodou. Vybatve pracovní prostor dobrým větráním, aby se
zabránilo tvorbě výparů.
Hygienická opatření : Po použití si důkladně umyjte ruce.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně jakýchkoliv nekompatibilit

Podmínky skladování : Skladujte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě, mimo:
Přímé sluneční světlo. Uchovávejte nádobu uzavřenou, když ji nepoužíváte.
Nekompatibilní produkty : Silné základy. Silné kyseliny.
Neslučitelné materiály : Zdroje vznícení. Přímé sluneční světlo.
Obalové materiály : Skladujte pouze v originálním balení.

7.3. Specifická konečná použití

Aqua Kem Blue Concentrated redukuje nepříjemné pachy. Snižuje tvorbu plynu a udržuje odpadní nádrž čistou.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Parametry ke sledování

8.1.1 Národní limity expozice na pracovišti a biologické limity

Nejsou k dispozici žádné další informace

8.1.2. Doporučené postupy monitorování

Metoda sledování	
Metoda sledování	Expozice na pracovišti - Všeobecné požadavky na provádění metod měření chemických látek.

8.1.3. Uvolněné nečistoty ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné další informace

8.1.4. Hodnoty DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné další informace

8.1.5. Kontrolní páskování

Nejsou k dispozici žádné další informace

AQUA KEM BLUE KONCENTROVANÝ

Bezpečnostní list

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

8.2. Omezení a sledování expozice

8.2.1. Vhodná technická kontrolní zařízení

Vhodná technická kontrolní zařízení:
Zajistěte dobré větrání pracoviště.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Osobní ochranné prostředky:
Vyhněte se zbytečné expozici.
Osobní ochranné prostředky - symbol(y):



8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:
Ochranné brýle nebo ochranné brýle

8.2.2.2. ochrana kůže

Ochrana rukou:
Používejte ochranné rukavice.

8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest:
Noste vhodnou masku

8.2.2.4. Tepelná nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné další informace

8.2.3. Omezení a sledování expozice životního prostředí

Jiná informace:
Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství	: Tekutina
Barva	: Dunkelblau.
Dívej se	: Kapalina.
Zápach	: První.
Pachový práh	: Není dostupný
bod tání	: Není dostupný
bod mrazu	: 0 °C
bod varu	: 100 °C
Hořlavost	: Nehořlavé.
Meze výbušnosti	: Není dostupný
spodní mez výbušnosti	: Není dostupný
Obere Explosionsgrenze	: Není dostupný
Bod vzplanutí	: Není dostupný
Teplota vzplanutí	: Není dostupný
Teplota rozkladu Hodnota	: Není dostupný
pH	: 3,2 – 6,2
Viskozita, kinematická	: Není dostupný
Viskozita, dynamická	: 20 °C
rozpustnost	: Voda: 100%
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow):	Nejsou k dispozici
Tlak páry	: Není dostupný
Tlak par při 50°C	: Není dostupný
Hustota: 1,036 – 1,056 g/ml	

AQUA KEM BLUE KONCENTROVANÝ

Bezpečnostní list

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

relativní hustota	: Není dostupný
Relativní hustota par při 20°C	: Není dostupný
Vlastnosti částic	: Nelze použít

9.2. Jiná informace

9.2.1. Informace o třídách fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné další informace

9.2.2. Další parametry související s bezpečností

obsah VOC : 0,02 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt je nereaktivní za normálních podmínek použití, skladování a přepravy.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek použití nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Přímé sluneční světlo. Extrémně vysoké nebo nízké teploty.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny. Silné základy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování a používání by neměly vznikat žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální)	: Zdraví škodlivý při požití.
Akutní toxicita (dermální)	: Nehodnoceno
Akutní toxicita (inhalační)	: Nehodnoceno

AQUA KEM BLUE KONCENTROVANÝ	
ATE CLP (orální)	1499,135 mg/kg tělesné hmotnosti
4-C10-13-sek-alkyl deriváty kyseliny benzensulfonové. a kyselina benzensulfonová, 4-methyl-, reakční produkty s hydroxidem sodným (69669-44-9)	
LD50 všude Krysy	3346 mg/kg tělesné hmotnosti Žvíře: krysa, Směrnice: EPA OTS 798.1175 (Akutní orální toxicita), 95% CL: 3196 - 3503
LD50 orálně	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti
Dermální krysa LD50	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Žvíře: krysa, Směrnice: Směrnice OECD 402 (Akutní kožní toxicita)
Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)	
LD50 všude Krysy	193 - 211 mg/kg
Dermální krysa LD50	> 2000 mg/kg Žvíře: krysa, Směrnice: Směrnice OECD 402 (Akutní dermální toxicita)
LC50 Inhalace - Krysa (prach/mlha)	> 0,588 mg/l/4h

AQUA KEM BLUE KONCENTROVANÝ

Bezpečnostní list

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

Poleptání/podráždění kůže	: Nehodnoceno Hodnota pH: 3,2 - 6,2
Dodatečné informace	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna
Vážné poškození/podráždění očí	: Způsobuje vážné poškození očí. Hodnota pH: 3,2 - 6,2
Senzibilizace dýchacích cest/kůže	: Nehodnoceno
Dodatečné informace	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna
Mutagenita zárodečných buněk	: Nehodnoceno
Dodatečné informace	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna
Karcinogenita	: Nehodnoceno
Dodatečné informace	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna

Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)

NOAEL (chronické, orální, zvíře/muž, 2 roky)	7 mg/kg tělesné hmotnosti
--	---------------------------

Reprodukční toxicita	: Nehodnoceno
Dodatečné informace	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány v jedné události	: Nehodnoceno
Expozice	
Dodatečné informace	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna

Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)

Toxicita pro specifické cílové orgány v jedné události Expozice	Může dráždit dýchací cesty.
--	-----------------------------

Toxicita pro specifické cílové orgány s opakovaným	: Nehodnoceno
Expozice	
Dodatečné informace	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna

4-C10-13-sek-alkyl deriváty kyseliny benzensulfonové. a kyselina benzensulfonová, 4-methyl-, reakční produkty s hydroxidem sodným (69669-44-9)

LOAEL (dermální, krysa/králík, 90 dní)	Zvíře: myš, Pohlaví zvířete: samec, Směrnice: Směrnice OECD 411 (subchronické dermální Toxicita: 90denní studie)
--	--

Nebezpečí aspirace	: Nehodnoceno
Dodatečné informace	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna

11.2. Informace o dalších nebezpečích

11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Nejsou k dispozici žádné další informace

11.2.2. Jiná informace

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

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. toxicita

Ekologie - voda	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
Nebezpečné pro vodu, krátkodobé (akutní)	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
Nebezpečný pro vodu, dlouhodobě (chronicky)	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobým účinkem.

4-C10-13-sek-alkyl deriváty kyseliny benzensulfonové. a kyselina benzensulfonová, 4-methyl-, reakční produkty s hydroxidem sodným (69669-44-9)

LC50 - Ryby [1]	> 1 mg/l
EC50 - Korýši [1]	8,8 mg/l Testované organismy (druh): Daphnia magna
EC50 - Jiné vodní organismy [1]	> 1 mg/l vodní blechy
EC50 - Jiné vodní organismy [2]	> 10 mg/l

AQUA KEM BLUE KONCENTROVANÝ

Bezpečnostní list

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

4-C10-13-sek-alkyl deriváty kyseliny benzensulfonové. a kyselina benzensulfonová, 4-methyl-, reakční produkty s hydroxidem sodným (69669-44-9)	
EC50 72h - řasy [1]	25 mg/l Testované organismy (druhy): Desmodesmus subspicatus (předchozí název: Scenedesmus zahlédl)
EC50 72h - řasy [2]	72 mg/l Testované organismy (druhy): Desmodesmus subspicatus (předchozí název: Scenedesmus zahlédl)
EC50 96h - řasy [1]	1506 729 mg/l Zdroj: ECOSAR
NOEC (chronické)	1,18 mg/l Testované organismy (druh): Daphnia magna Doba trvání: '21 d'
NOEC chronická ryba	0,23 mg/l Testované organismy (druh): Oncorhynchus mykiss (předchozí název: Salmo gairdneri) Doba trvání: '72 d'

Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)	
LC50 - Ryby [1]	11 mg/l Lepomis macrochirus (slunečnice modrá) Metoda: EPA OPP 72-1 (rybí akutní Test toxicity)
EC50 - Korýši [1]	1,08 mg/l Testované organismy (druhy): Daphnia magna, Směrnice OECD pro testování 202
EC50 72h - řasy [1]	0,25 mg/l Testované organismy (druhy): Skeletonema costatum
ErC50 Algen	0,25 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (mikrořasy), Směrnice OECD pro testování 201
NOEC (chronické)	0,06 mg/l Testované organismy (druh): Daphnia magna Doba trvání: '21 d'
NOEC chronická ryba	2,61 mg/l
NOEC chronický korýš	0,06 mg/l Daphnia magna (perloočka velká), Směrnice OECD pro testování 211
NOEC chronické řasy	0,03 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (mikrořasy), Směrnice OECD pro testování 201

12.2. Perzistence a rozložitelnost

AQUA KEM BLUE KONCENTROVANÝ	
Perzistence a rozložitelnost	Povrchově aktivní látka (látky) obsažená v tomto přípravku splňují podmínky biologické rozložitelnosti stanovené v nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Dokumenty, které to potvrzují, budou k dispozici příslušným orgánům členských států a budou jim k dispozici pouze na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu. Parfém je > 60 % biologicky odbouratelný podle testu OECD 301D v uzavřených lahvích.

Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)	
Biodegradace	51 - 57 % OECD 301B Ready Biologická odbouratelnost, CO2 Evolution Test, 28 dní

12.3. Bioakumulační potenciál

AQUA KEM BLUE KONCENTROVANÝ	
Bioakumulační potenciál	Neopraveno.
4-C10-13-sek-alkyl deriváty kyseliny benzensulfonové. a kyselina benzensulfonová, 4-methyl-, reakční produkty s hydroxidem sodným (69669-44-9)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,7
Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)	
Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH)	3,16
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,42

AQUA KEM BLUE KONCENTROVANÝ

Bezpečnostní list

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

12.4. Mobilita v zemi

Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)

Normalizovaný adsorpční koeficient pro organické látky
Carbon (Log Koc)

5

Ekologie - půda

Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Komponenty

Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT podle nařízení REACH, příloha XIII.

12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Nejsou k dispozici žádné další informace

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Dodatečné informace

: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení pro produkty/balení

: Zlikvidujte bezpečně v souladu s místními/národními předpisy.

Nakládání s odpady

Ekologie - odpadní materiály

: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Podle ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	JE TO TADY	DNA	ZBAVIT
Aplikovaný Sondervorschrift(y): 375	Aplikovaný Sondervorschrift(y): 969	Aplikovaný Sondervorschrift(y): A197	Aplikovaný Sondervorschrift(y): 375	Aplikovaný Sondervorschrift(y): 375

Na tyto látky, pokud jsou přepravovány v jednotlivých obalech nebo kombinovaných obalech s čistým množstvím nejvýše 5 litrů kapalných látek nebo čistou hmotností nejvýše 5 kg pevných látek na jednotlivý nebo vnitřní obal, se nevztahují ostatní ustanovení ADR za předpokladu, že obaly splňují obecná ustanovení podododílů 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.

14.1. UN číslo nebo identifikační číslo

A 3082	A 3082	A 3082	A 3082	A 3082
--------	--------	--------	--------	--------

14.2. Správný přepravní název OSN

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ R LÁTKA, KAPALNÁ, NAG (ADITIVA DO MOBILNÍHO TOALITU)	NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ R LÁTKA, KAPALNÁ, NAG (ADITIVA DO MOBILNÍHO TOALITU)	Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalná, čís (ADITIVA DO MOBILNÍHO WC)	NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ R LÁTKA, KAPALNÁ, NAG (ADITIVA DO MOBILNÍHO TOALITU)	NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ R LÁTKA, KAPALNÁ, NAG (ADITIVA DO MOBILNÍHO TOALITU)
--	--	---	--	--

Zápis do přepravního dokladu

UN 3082 NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ R LÁTKA, KAPALNÁ, NAG (ADITIVA DO MOBILNÍCH TOALIT), 9, III	UN 3082 NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ R LÁTKA, KAPALNÁ, NAG (DOPLNĚK DO MOBILNÍCH TOALET), 9, III, ZNEČIŠŤUJE MOŘE	UN 3082 Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalná, č. (ADITIVA DO MOBILNÍCH TOALET), 9, III	UN 3082 NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ R LÁTKA, KAPALNÁ, NAG (ADITIVA DO MOBILNÍCH TOALIT), 9, III	UN 3082 NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ R LÁTKA, KAPALNÁ, NAG (ADITIVA DO MOBILNÍCH TOALIT), 9, III
--	--	--	--	--

AQUA KEM BLUE KONCENTROVANÝ

Bezpečnostní list

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

ADR	IMDG	JE TO TADY	DNA	ZBAVIT
14.3. Třídy dopravní nebezpečnosti				
9	9	9	9	9
14.4. Obalová skupina				
III	III	III	III	III
14.5. Nebezpečí pro životní prostředí				
Nebezpečné pro životní prostředí: Ano	Nebezpečné pro životní prostředí: Ano Látka znečišťující moře: Ano	Nebezpečné pro životní prostředí: Ano	Nebezpečné pro životní prostředí: Ano	Nebezpečné pro životní prostředí: Ano
Nejsou k dispozici žádné další informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní doprava

Klasifikační kód (ADR)	: M6
Zvláštní předpisy (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Omezené množství (ADR)	: 5L
Osvobozená množství (ADR)	: E1
Pokyny pro balení (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Zvláštní předpisy pro balení (ADR)	: PP1
Zvláštní ustanovení pro společné balení (ADR)	: MP19
Návod na přemístitelné cisterny a Velkoobjemové kontejnery (ADR)	: T4
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a Velkoobjemové kontejnery (ADR)	: TP1, TP29
Kódování nádrže (ADR)	: LGBV
Vozidlo pro přepravu v cisternách	: NA
Kategorie přepravy (ADR)	: 3
Zvláštní ustanovení pro přepravu - Přepravní položky (ADR)	: V12
Zvláštní ustanovení pro přepravu - nakládku a Vypouštění, manipulace (ADR)	: CV13
Číslo pro identifikaci nebezpečí (Kemlerzahl)	: 90
Oranžové desky	:

Námořní doprava

Zvláštní ustanovení (IMDG)	: 274, 335, 969
Omezené množství (IMDG)	: 5 l
Osvobozená množství (IMDG)	: E1
Pokyny pro balení (IMDG)	: LP01, P001
Zvláštní předpisy pro balení (IMDG)	: PP1
Pokyny pro balení IBC (IMDG)	: IBC03
Pokyny k nádrži (IMDG)	: T4
Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG)	: TP1, TP29
EmS-Nr. (Značka)	: FA
EmS č. (náhodné uvolnění)	: SF
Staukategorie (IMDG)	: A

AQUA KEM BLUE KONCENTROVANÝ

Bezpečnostní list

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

Letecká doprava	
Množství osvobozená od PCA (IATA)	: E1
Omezené množství PCA (IATA)	: Y964
PCA omezené max. čisté množství (IATA)	: 30 kgG
PCA Packaging Regulations (IATA)	: 964
PCA Max. Nettomenge (IATA)	Objem: 450 l
CAO Packaging Regulations (IATA)	: 964
CAO Max. Nettomenge (IATA)	Objem: 450 l
Zvláštní předpisy (IATA)	: A97, A158, A197, A215
ERG kód (IATA)	: 9L

Vnitrozemská doprava	
Klasifikační kód (ADN)	: M6
Zvláštní ustanovení (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Omezené množství (ADN)	: 5 l
Osvobozená množství (ADN)	: E1
Schváleno pro přepravu (ADN)	: T
Požadované vybavení (ADN)	: PP
Počet modrých kuželů/světél (ADN)	: 0

Železniční doprava	
Klasifikační kód (RID)	: M6
Zvláštní ustanovení (RID)	: 274, 335, 375, 601
Omezené množství (RID)	: 5L
Vyjmuté množství (RID)	: E1
Pokyny pro balení (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Zvláštní ustanovení pro balení (RID)	: PP1
Zvláštní ustanovení pro společné balení (ZBAVIT)	:MP19
Pokyny pro tankisty a Velkoobjemové kontejnery (RID)	: T4
Zvláštní ustanovení pro tankery a Velkoobjemové kontejnery (RID)	: TP1, TP29
Kódy nádrží pro nádrže RID (RID)	: LGBV
Kategorie dopravy (RID)	: 3
Zvláštní přepravní podmínky - balíky (ZBAVIT)	: W12
Zvláštní ustanovení pro přepravu - Nakládku, vykládku a manipulaci (RID)	: CW13, CW31
Expressgut (RID)	: CE8
Identifikační číslo nebezpečí (RID)	: 90

14.7. Hromadná přeprava po moři v souladu s nástroji IMO

Nelze použít

ODDÍL 15: Legislativa

15.1. Předpisy/právní předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specifické pro látku nebo látku směs

15.1.1. Předpisy EU

[REACH příloha XVII \(seznam omezení\)](#)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky).

[REACH příloha XIV \(seznam schválení\)](#)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (seznam autorizací).

[Seznam kandidátů REACH \(SVHC\)](#)

Neobsahuje žádné látky uvedené na kandidátském seznamu REACH

AQUA KEM BLUE KONCENTROVANÝ

Bezpečnostní list

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

Nařízení PIC (předchozí informovaný souhlas)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu PIC (Nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek).

Regulace POP (perzistentní organické polutanty)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu POP (Nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických polutantech).

Nařízení o ozonu (1005/2009)

Neobsahuje žádné látky, které jsou uvedeny na seznamu poškozování ozonové vrstvy (Nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu).

Směrnice VOC (2004/42)

obsah VOC : 0,02 %

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

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

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádné látky na seznamu prekurzorů drog (Nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění některých léčiv na trh).

Jsou uvedeny látky užívané při nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek.

15.1.2. Národní předpisy

Německo

Třída ohrožení vody (WGK)

: WGK 2, jednoznačně nebezpečný pro vodu (klasifikace podle AwSV, příloha 1).

Třída úložiště (LGK, TRGS 510)

: LGK 12 - Nehořlavé kapaliny.

Porovnávací tabulka

:

LGK 1	LGK 2A	LGK 2B	LGK 3	LGK 4.1A
LGK 4.1B	LGK 4.2	LGK 4.3	LGK 5.1A	LGK 5.1B
LGK 5.1C	LGK 5.2	LGK 6.1A	LGK 6.1B	LGK 6.1C
LGK 6.1D	LGK 6.2	LGK 7	LGK 8A	LGK 8B
LGK 10	LGK 11	LGK 12	LGK 13	LGK 10-13

Skladování není povoleno

: LGK 1, LGK 6.2, LGK 7.

Omezené skladování povoleno pro

: LGK 4.1A, LGK 4.3, LGK 5.1C.

Společné skladování povoleno pro

: LGK 2A, LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 5.1A, LGK 5.1B, LGK 5.2, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13.

Nařízení o závažných haváriích (12. BImSchV)

: Nepodléhá nařízení o závažných haváriích (12. BImSchV)

15.2. Hodnocení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Změňte poznámky

Sekce	Změněná položka	modifikace	Poznámky
	Vyměněno	Změněno	
	Datum kontroly	Změněno	
	Datum vydání	Změněno	
2.2	Bezpečnostní pokyny (CLP)	Změněno	
11.1	ATE CLP (orální)	Změněno	

Zdroje dat

: NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A Č. 1272/2008

SAZBY 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.

Jiná informace

: Ne.

AQUA KEM BLUE KONCENTROVANÝ

Bezpečnostní list

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

Úplné znění H a EUH vět:	
Acute Tox. 3 (inhalační: prach, mlha)	Akutní toxicita (inhalace: prach, mlha), kategorie 3
Acute Tox. 3 (ústní)	Akutní toxicita (orální), kategorie 3
Acute Tox. 4 (dermální)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 4
Akutní vodní 1	Akutní nebezpečí pro vodní prostředí, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronické nebezpečí pro vodní prostředí, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Chronické nebezpečí pro vodní prostředí, kategorie 3
Asp. Tox. 1	Nebezpečí při vdechnutí, kategorie 1
Oční hráz. 1	Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 1
Podvod. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelný.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Způsobuje podráždění kůže.
H317	Může vyvolat alergické kožní reakce.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H331	Toxický při vdechování.
H335	Může dráždit dýchací cesty.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobým účinkem.
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

Klasifikace odpovídá

: ATP 12

Bezpečnostní list (SDS), EU

Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech a jejich účelem je popsat produkt pouze z hlediska zdravotních, bezpečnostních a ekologických podmínek. Neměly by proto být považovány za záruku specifických vlastností produktu.