

Bezpečnostní list

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Článek 31, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

FUGA-WASH

Datum prvního vydání: 16.10.2020

Bezpečnostní list z 29/07/2026 revize 7

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: FUGA-WASH

Obchodní kód: S100B0166 10

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: saponát

Nedoporučená použití: Jiná než doporučená použití

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko

Telefon: (+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti



2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Eye Dam. 1 Způsobuje vážné poškození očí.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

2.2. Prvky označení

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Výstražný symbol nebezpečnosti a Signální slovo



nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Zvláštní nařízení:

EUH208 Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje:

Alcohols, C10-16, ethoxylated

Nařízení (ES) č. 648/2004 (detergenty).

Obsah výrobku:

neiontové povrchově aktivní látky < 5%

Vůně < 5%

Alergeny:

Citral

Konzervační látky:

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

Methylchloroisothiazolinone and methylisothiazolinone

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

2.3. Další nebezpečnostŽádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %.

Jiná rizika: Obsahuje biocidní přípravek: C(M)IT/MIT (3:1); Bronopol; Produkt je výrobek ve smyslu článku 58 nařízení EU č.528/2012 v platném znění. Doporučuje se zabránit možnému kontaktu s pokožkou. Zabraňte možnému zasažení pokožky. Jsou nutné ochranné rukavice a pracovní oděv. Zabraňte uvolnění produktu do životního prostředí. Voda použitá k mytí pracovního zařízení nesmí být vypouštěna do půdy nebo povrchových vod

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1. Látky**

N.A.

3.2. Směsi

Identifikace přípravku: FUGA-WASH

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
≥ 3 -<5 %	Alcohols, C10-16, ethoxylated	CAS:68002-97-1 EC:500-182-6	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	osvobozeno
<0.01 %	bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	CAS:52-51-7 EC:200-143-0 Index:603-085-00-8	STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331, M-Chronic:10, M-Acute:100	
<0.0015 %	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071 Specifické koncentrační limity: C $\geq 0.6\%$: Skin Corr. 1C H314 0.06% $\leq$ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C $\geq 0.6\%$: Eye Dam. 1 H318 0.06% $\leq$ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 C $\geq 0.0015\%$: Skin Sens. 1A H317	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci**

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

Ihned opláchněte velkým množstvím tekoucí vody a mýdla části těla, která přišla do styku s produktem, i v případě pouhého podezření.

VYHLEDAT OKAMŽITĚ LÉKAŘE

Důkladně omyjte celé tělo (sprcha nebo koupel ve vaně)

Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.

V případě kontaktu s očima:

Po kontaktu s očima vypláchněte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přičemž mějte oční víčka otevřená, pak okamžitě navštivte oftalmologa.

Chraňte nezraněné oko.

Při požití:

Nevyvolávat zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc a ukazujte bezpečnostní list výrobce a štítek nebezpečí.

Při inhalaci:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Oční podrážděnost

Oční poškození

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Voda.

Oxid uhličitý (CO₂).

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

Hoření produkuje těžký kouř.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Používejte osobní ochranné vybavení.

Přesunout osoby do bezpečí.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Používejte osobní ochranné vybavení.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány.

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

Omyjte velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhnete se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh

Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny

Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.

Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:

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

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Místnosti vhodně větrané.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

Žádná zvláštnost.

Specifická řešení pro průmyslové odvětví

Žádná zvláštnost.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

citral

CAS: 5392-40-5	ACGIH	Dlouhodobé 5 ppm (8h) Poznámky: IFV, Skin, DSEN, A4 - Body weight eff, URT irr, eye dam
	Národní Belgie	Dlouhodobé 32 mg/m ³ - 5 ppm Poznámky: D Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Národní Irsko	Dlouhodobé 5 ppm Poznámky: IFV Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní Polsko	Dlouhodobé 27 mg/m ³ ; Krátkodobé 54 mg/m ³ Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286

(R)-p-mentha-1,8-diene

CAS: 5989-27-5	Národní Německo	Dlouhodobé 28 mg/m ³ - 5 ppm Poznámky: DFG, H, Sh, Y, 4(II) Zdroj: TRGS 900
	Národní Španělsko	Dlouhodobé 168 mg/m ³ - 30 ppm Poznámky: Sen, vía dérmica Zdroj: LEP 2022
	Národní Finsko	Dlouhodobé 140 mg/m ³ - 25 ppm; Krátkodobé 280 mg/m ³ - 50 ppm Zdroj: HTP-ARVOT 2020
	Národní Norsko	Dlouhodobé 140 mg/m ³ - 25 ppm Poznámky: A Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
	Národní Slovinsko	Dlouhodobé 28 mg/m ³ - 5 ppm; Krátkodobé 112 mg/m ³ - 20 ppm Poznámky: K, Y Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA Švýcarsko	Dlouhodobé 40 mg/m ³ - 7 ppm; Krátkodobé 80 mg/m ³ - 14 ppm Poznámky: S, SSC, Foie / Leber Zdroj: suva.ch/valeurs-limites

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

CAS: 55965-84-9	Národní Rakousko	Dlouhodobé 0.05 mg/m ³ Poznámky: MAK, Sh Zdroj: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Národní Německo	Dlouhodobé 0.2 mg/m ³ ; Krátkodobé 0.4 mg/m ³ Poznámky: DFG; Long term and short term: inhalable fraction Zdroj: TRGS900
	SUVA Švýcarsko	Dlouhodobé 0.2 mg/m ³ ; Krátkodobé 0.4 mg/m ³ Poznámky: TWA mg/m ³ : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Zdroj: suva.ch/valeurs-limites

Limitní hodnoty expozice PNEC

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

CAS: 52-51-7	Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 10 mg/m ³
	Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezit: 2.5 mg/m ³
	Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 800 ng/L
	Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod; PNEC Omezit: 430 mg/m ³
	Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 41 mg/m ³
	Cesta expozice: Sedimenty mořské vody; PNEC Omezit: 3.28 µg/kg
	Cesta expozice: Půda; PNEC Omezit: 500 µg/kg

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

CAS: 55965-84-9 Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezení: 3.39 mg/m³

Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezení: 3.39 mg/m³

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezení: 3.39 mg/m³

Cesta expozice: Přerušované úniky (mořská voda); PNEC Omezení: 3.39 mg/m³

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod; PNEC Omezení: 230 mg/m³

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezení: 27 mg/m³

Cesta expozice: Sedimenty mořské vody; PNEC Omezení: 27 mg/m³

Cesta expozice: Půda; PNEC Omezení: 10 mg/m³

Odvozená bezúčinková úroveň. (DNEL)

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

CAS: 52-51-7 Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 4.1 mg/kg/day; Spotřebitel: 1.2 mg/kg/day

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 12.3 mg/kg/day

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 4.2 mg/kg/day; Spotřebitel: 1.3 mg/kg/day

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 4.2 mg/kg/day; Spotřebitel: 1.3 mg/kg/day

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 2.3 mg/kg; Spotřebitel: 1.4 mg/kg

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 7 mg/kg

Cesta expozice: Ústí lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 350 µg/kg

Cesta expozice: Ústí lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 1.1 mg/kg

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 0.013 mg/cm²; Spotřebitel: 0.008 mg/cm²

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 0.013 mg/cm²; Spotřebitel: 0.008 mg/cm²

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

CAS: 55965-84-9 Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 20 µg/m³; Spotřebitel: 20 µg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 40 µg/m³; Spotřebitel: 20 µg/m³

Cesta expozice: Ústí lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 90 µg/kg

Cesta expozice: Ústí lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 110 µg/kg

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Brýle s postranní ochranou.

Ochrana pokožky:

Bezpečnostní obuv.

Ochrana rukou:

Neopren, nitrilová pryž.

Ochrana dýchacích cest

Data nejsou k dispozici.

Tepelná rizika:

Není určeno, pokud je používáno k určenému účelu

Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

Zabraňte kontaminaci kanalizace, povrchových nebo podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina
Barva:	bezbarvý
Zápach:	vlastnost
pH:	$\geq 7.00 \leq 8.00$ Metoda: OECD 122
Kinematická viskozita:	Irelevantní Poznámky: Není stanoveno, protože to není nutné pro klasifikaci CLP
Bod tání/bod tuhnutí:	N.A.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	100 °C (212 °F)
Bod vzplanutí:	> 60°C / 93°C
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Irelevantní Poznámky: Nelze použít, protože směs není hořlavá
Relativní hustota páry:	Irelevantní Poznámky: Nejsou známy žádné údaje
Tlak páry:	23.00 (kPa 50°C). hPa
Hustota a/nebo relativní hustota:	1.00 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě:	Rozpustné
Rozpustnost v oleji:	Irelevantní Poznámky: Ikke bestemt, da det ikke er nødvendigt for CLP-klassificering
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	Irelevantní Poznámky: Nepoužitelné pro směsi
Teplota samovznícení:	Irelevantní Poznámky: Nelze použít, protože směs není hořlavá
Teplota rozkladu:	Irelevantní Poznámky: Nepoužitelné, protože směs není samoreaktivní
Hořlavost:	Irelevantní Poznámky: Nelze použít, protože směs není hořlavá
Těkavé organické součásti - TOS =	0.03%; 0.33g/L
Charakteristiky částic:	
Velikost částic:	N.A.

9.2. Další informace

Žádné další relevantní informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

10.2. Chemická stabilita

Data nejsou k dispozici.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

V normálních podmínkách je stálý.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádná zvláštní pozornost.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Toxikologické informace o výrobku:

a) akutní toxicita	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
b) žíravost/dráždivost pro kůži	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
c) vážné poškození očí/podráždění očí	Výrobek je klasifikovaný: Eye Dam. 1(H318)
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
e) mutagenita v zárodečných buňkách	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
f) karcinogenita	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g) toxicita pro reprodukci	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j) nebezpečnost při vdechnutí	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

Alcohols, C10-16, ethoxylated

CAS: 68002-97-1 a) akutní toxicita LD50 Ústní Krysa > 300 mg/kg

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

CAS: 52-51-7 a) akutní toxicita LD50 Ústní Krysa = 305 mg/kg
LC50 Aerosolová inhalace Krysa >= 0.59 mg/l 4h
LD50 Pokožka Krysa > 2000 mg/kg 24h

b) žíravost/dráždivost pro kůži Dráždivý na pokožku Králík Pozitivní 4h

c) vážné poškození očí/podráždění očí Dráždící oči Králík Ano

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže Sensitizace pokožky Morče Negativní

f) karcinogenita Genotoxický účinek Negativní
Rakovinotvorný účinek Ústní Krysa Negativní

g) toxicita pro reprodukci Není zjištěná úroveň nepříznivého účinku Ústní Krysa 200

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

CAS: 55965-84-9 a) akutní toxicita LD50 Ústní Krysa = 69 mg/kg
LD50 Pokožka Králík = 141 mg/kg
LC50 Inhalace Krysa = 0.33 mg/l 4h

b) žíravost/dráždivost pro kůži Dráždivý na pokožku Králík Pozitivní

c) vážné poškození očí/podráždění očí Korosivní na oči Králík Pozitivní

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže Sensitizace pokožky Pozitivní

- f) karcinogenita Genotoxický účinek Negativní
Rakovinotvorný účinek Pokožka Negativní
g) toxicita pro reprodukci Není zjištěná úroveň nepříznivého účinku Ústní Krysa = 22.7 mg/kg

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1 \%$

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

Ekotoxikologické informace

Seznam Eco-toxikologických vlastností produktu

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí

Žádná data k dispozici

Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

Alcohols, C10-16, ethoxylated

CAS: 68002-97-1 b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: NOEC Ryba Carassius auratus > 0.1 mg/L

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: NOEC Dafnie > 0.1 mg/L

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: NOEC Řasa > 0.1 mg/L

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

CAS: 52-51-7 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba Lepomis macrochirus = 37.5 mg/L 96h

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: NOEC Ryba Oncorhynchus mykiss = 21.5 mg/L

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Dafnie Daphnia magna = 1.4 mg/L 48h

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: NOEC Dafnie Daphnia magna = 0.27 mg/L

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: NOEC Řasa Skeletonema costatum = 0.08 mg/L 72h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC20 Sludge activated sludge = 2 mg/L

d) Pozemní toxicita: LC50 Červ Eisenia foetida > 500 mg/kg

d) Pozemní toxicita: EC50 soil microorganisms = 679 mg/kg

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

CAS: 55965-84-9 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: NOEC Ryba Danio rerio = 0.02 mg/L

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Dafnie Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: NOEC Dafnie Daphnia magna = 0.1 mg/L

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Řasa Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h

d) Pozemní toxicita: LC50 Červ Eisenia fetida = 613 mg/kg

e) Toxicita pro rostliny: NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Alcohols, C10-16, ethoxylated

CAS: 68002-97-1 Rychle degradabilní Trvání: 28d; Hodnota: 60

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

CAS: 52-51-7 Rychle degradabilní Poznámky: OECD guideline 301B

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

CAS: 55965-84-9 Není rychle degradabilní

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

12.3. Bioakumulační potenciál

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

CAS: 52-51-7 Bioakumulativní Test: BCF – biokoncentrační faktor

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

CAS: 55965-84-9 Bioakumulativní Test: BCF – biokoncentrační faktor; Hodnota: 54
Poznámky: ≤ 54

12.4. Mobilita v půdě

N.A.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neexistují žádné PBT/vPvB komponenty.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1 \%$

12.7. Jiné nepříznivé účinky

N.A.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné provést znovuvyužití. Zaslát do autorizovaného střediska k zneškodnění nebo do spalovny s příslušným dohledem a kontrolou. Jednat podle platných místních a státních směrnic. Likvidace vypuštěním do kanalizace není povolena

V souladu s Nařízením (EU) 1357/2014 musí být takto likvidovaný výrobek označený jako nebezpečný

Kód odpadu podle Evropského katalogu odpadů (EWC) nelze určit kvůli závislosti na použití. Kontaktujte autorizovanou službu likvidace odpadu.

Vlastností odpadů, které je činí nebezpečnými (Příloha III, Směrnice 2008/98/ES):

N.A.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Zboží není nebezpečné v souladu s normou o dopravě.

14.1. UN číslo nebo ID číslo

N/A

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR-Technický název pro přepravu: N/A

IATA-Technický název pro přepravu: N/A

IMDG-Technický název pro přepravu: N/A

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Silniční: N/A

IATA-Třída: N/A

IMDG-Třída: N/A

14.4. Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: N/A

IATA-Obalová skupina: N/A

IMDG-Obalová skupina: N/A

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře: Ne

Environmentální kontaminant: Ne

IMDG-EMS: N/A

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Silniční a železniční doprava (ADR-RID, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí):

ADR-Štítek: N/A

ADR - Identifikační číslo nebezpečnosti: N/A

ADR-Zvláštní opatření: N/A

ADR-Restriktivní kód pro přepravu v tunelu: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IATA-Osobní letadlo: N/A

IATA-Nákladní letadlo: N/A

IATA-Štítek: N/A

IATA - sekundární nebezpečí: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Zvláštní opatření: N/A

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

IMDG-Uložení a manipulace: N/A

IMDG-Segregation: N/A

IMDG - sekundární nebezpečí: N/A

IMDG-Zvláštní opatření: N/A

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)

Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)

Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (EU) n. 2020/878

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013

Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Nařízení (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Nařízení (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Nařízení (EU) n. 2023/707

Nařízení (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Nařízení (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Nařízení (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Nařízení (EU) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)

Nařízení (EU) n. 2024/2865

Nařízení (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

Nařízení (ES) č. 648/2004 (detergenty).

Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem: 3

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: 40, 75

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

Žádná

Prekurzory výbušnin - nařízení 2019/1148

Nejsou uvedeny žádné látky

Nařízení (EU) č. 649/2012 (nařízení PIC)

Nejsou uvedeny žádné látky

Německé třídy nebezpečnosti vody.

NWG: Není nebezpečné

Lagerklasse' Německá regulace podle TRGS 510

LGK 10

Látky SVHC:

Žádné látky SVHC nejsou přítomné v koncentraci >= 0,1 %.

NAŘÍZENÍ (EU) No 528/2012:

Produkt je výrobek ve smyslu článku 58 nařízení EU č.528/2012 v platném znění. Látky obsažené v NAŘÍZENÍ (EU) n. 528/2012 (o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání): Nomenclature IUPAC: Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H- isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)
Nomenclature BPR: C(M)IT/MIT (3:1)
CAS number: 55965-84-9
Product-type 6: Preservatives for products during storage
Assessment status: Approved
PROVÁDĚCÍ NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2016/131 ; Nomenclature IUPAC: Bronopol
Nomenclature BPR: Bronopol
CAS number: 52-51-7
Product-type 6: Preservatives for products during storage
Assessment status: Initial application for approval in progress.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs.

ODDÍL 16: Další informace

Kód	Popis
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
3.1/2/Dermal	Acute Tox. 2	Akutní toxicita (dermální), Kategorie 2
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 2
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akutní toxicita (orální), Kategorie 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Žravost pro kůži, Kategorie 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	senzibilizaci kůže, Kategorie 1A
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Eye Dam. 1, H318

Postup klasifikace

Metoda výpočtu

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

Legenda zkratk a akronymů používaných v bezpečnostním listu:

ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.

AND: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

ATE: Odhad akutní toxicity

ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsi)

BCF: Biologický koncentrační faktor

BEI: Biologický expoziční index

BOD: Biochemická spotřeba kyslíku

CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).

CAV: Toxikologické centrum

CE: Evropské společenství

CLP: Klasifikace, označování, balení.

CMR: Karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci

COD: Chemická spotřeba kyslíku

COV: Těkavá organická sloučenina

CSA: Posouzení chemické bezpečnosti

CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti

DMEL: Odvozená minimální úroveň účinku
 DNEL: Odvozená bezúčinková úroveň.
 DPD: Směrnice o nebezpečných přípravcích
 DSD: Směrnice o nebezpečných látkách
 EC50: Polovina maximální účinné koncentrace
 ECHA: Evropská agentura pro chemické látky
 EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.
 ES: Scénář expozice
 GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.
 GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
 IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
 IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)
 IATA-DGR: Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).
 IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace
 ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
 ICAO-TI: Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).
 IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.
 INCI: Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.
 IRCCS: Vědecký ústav pro výzkum, hospitalizaci a zdravotnictví
 KAFH: Keep Away From Heat
 KSt: Koeficient výbuchu.
 LC50: Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.
 LD50: Letální dávka, pro 50 procent testované populace.
 LDLo: Spodní letální dávka
 N.A.: Nedá se aplikovat
 N/A: Nedá se aplikovat
 N/D: Není definováno/Není k dispozici
 NA: Není k dispozici
 NIOSH: Národní ústav pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
 NOAEL: Bez pozorovaného nepříznivého účinku
 OSHA: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
 PBT: Perzistentní, bioakumulační a toxické
 PGK: Pokyny pro balení
 PNEC: Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
 PSG: Cestující
 RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
 STEL: Limit krátkodobé expozice.
 STOT: Specifický cíl organové toxicity
 TLV: Prahová hodnota.
 TWATLV: Prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).
 vPvB: Velmi perzistentní, velmi bioakumulační
 WGK: Německé třídy nebezpečnosti vody.

Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:

- Bezpečnostní list
- ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku
- ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti
- ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
- ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
- ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
- ODDÍL 11: Toxikologické informace
- ODDÍL 12: Ekologické informace
- ODDÍL 15: Informace o předpisech
- ODDÍL 16: Další informace