



Bezpečnostní list CAT / 194

Bezpečnostní list z 28/12/2021, revize 8

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku
Identifikace přípravku:
Obchodní název: CAT / 194
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Doporučené použití:
Stříkací katalyzátor.
Nedoporučená použití:
Jakékoliv jiné použití než doporučené
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
Dodavatel:
FRABO ADESIVI spa - via Garibaldi 76/78 - 20061 Carugate (MI) - Italia.
Tel. (0039)02 9253631 - Fax (0039)02 9252357
Způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:
sds@frabo.it
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace
Česká republika: Ministry of Health of the Czech Republic Chemical Substances and Biocidal Products Unit
+420 267 082 236, +420 267 082 230, +420 267 082 229
Itálie: CAV Osp. Pediatrico Bambino Gesù Dip. Emergenza e Accettazione DEA (Roma): +39 0668593726;
Ospedale Niguarda Milano Tel. +39 0266101029
FRABO ADESIVI spa - Tel.(+39) 02 9253631 (8h00 - 12h00 // 13h30 - 17h00)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi
Kritéria nařízení ES č. 1272/2008 (KOB):
 varování, Skin Sens. 1A, Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Aquatic Chronic 3, Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Žádná jiná rizika

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti:



varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P261 Vyvarujte se vdechování výparů/aerosolů.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy.

Zvláštní nařízení:

Žádná

Obsahuje

2-methylisothiazol-3(2H)-on



Bezpečnostní list

CAT / 194

okthililon (ISO); 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on; [OIT]: Může vyvolat alergickou reakci.

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Pouze pro průmyslové použití

Žádná

2.3. Další nebezpečnost

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

Jiná rizika:

Žádný jiný škodlivý účinek v době známý

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

N.A.

3.2. Směsi

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Název	Identifikační č.	Klasifikace
$\geq 5\%$ - $< 7\%$	Kyselina citronová	CAS: 77-92-9 CE: 201-069-1 REACH No.: 01-21194570 26-42-XXXX	3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
$\geq 0.01\%$ - $< 0.1\%$	bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1 ,3-diol	číslo Index: 603-085-00-8 CAS: 52-51-7 CE: 200-143-0	3.8/3 STOT SE 3 H335 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=10. 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312
$\geq 0.001\%$ - $< 0.01\%$	2-methylisothiazol-3(2 H)-on	číslo Index: 613-326-00-9 CAS: 2682-20-4 CE: 220-239-6 REACH No.: 01-21207646 90-50-XXXX	3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1. EUH071 Specifické koncentrační limity: C $\geq 0,0015\%$: Skin Sens. 1A H317
$\geq 0.001\%$ -	okthililon (ISO); 2-oktyl-2H-isothiazol-3-	číslo Index: 613-112-00-5 CAS: 26530-20-1	3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330

**Bezpečnostní list****CAT / 194**

< 0.01%	on; [OIT]	CE: 247-761-7	 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311  3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301  3.2/1 Skin Corr. 1 H314  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=100.  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=100. EUH071 Specifické koncentrační limity: C >= 0,0015%: Skin Sens. 1A H317 Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní 125 mg/kg TH ATE - Dermální 311 mg/kg TH ATE - Inhalace (Prach/mlha) 0,27 mg/l
---------	-----------	---------------	---

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

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamožené oblečení.

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

Důkladně omyjte celé tělo (sprcha nebo koupel ve vaně)

Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.

V případě kontaktu s očima:

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití:

V žádném případě se nesnažit vyvolat zvracení. OKAMŽITĚ VYHLEDAT LÉKAŘE.

Při inhalaci:

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

D.P.I pro ty, kteří podstoupí první léčbu: Viz bod 8.2

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nikdo v tuto chvíli není znám.

Viz jednotlivé látky, viz bod 11.1 (Informace o toxikologických účincích)

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).

Ošetřování:

Postupujte podle příznaků.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva**

Vhodný hasicí prostředek:

Vodní sprej

CO₂, suchý chemický nebo pěnový hasicí přístroj

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi



Bezpečnostní list

CAT / 194

Nevdechujte spaliny. Možné tvorby oxidu uhličitého (CO_x).

Hoření produkuje těžký kouř.

Nebezpečné zplodiny hoření:

oxidy uhlíku (CO, CO₂), oxidy dusíku NO_x, škodlivé plyny

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.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

Obecná doporučení týkající se hygieny práce:

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

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

Zajistěte elektrická zařízení, která vyhovují současným právním předpisům o elektrické bezpečnosti pro místa s nebezpečím požáru a výbuchu.

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

Výrobek neskladujte při teplotách nižších než 5 ° C a vyšších než 35 ° C.

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Skladujte v uzavřených a označených nádobách. Kontejnery musí být také chráněny před poškozením, náhodným nárazem a pády.

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Místnosti vhodně větrané.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Stříkací katalyzátor.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

2-methylisothiazol-3(2H)-on - CAS: 2682-20-4



Bezpečnostní list

CAT / 194

EU - TWA: 1.5 mg/m³ - Poznámky: Zdroj: SDS forniture

EU - STEL: 4.5 mg/m³ - Poznámky: Zdroj: SDS forniture

Limitní hodnoty expozice DNEL

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

Odborný pracovník: 3.5 mg/m³ - Spotřebitel: 0.6 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence:

Dlouhodobá, systémové účinky - Poznámky: Zdroj: ECHA

Odborný pracovník: 10.5 mg/m³ - Spotřebitel: 1.8 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence:

Krátkodobá, systémové účinky - Poznámky: Zdroj: ECHA

Odborný pracovník: 2.5 mg/m³ - Spotřebitel: 0.6 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence:

Dlouhodobá, místní účinky - Poznámky: Zdroj: ECHA

Odborný pracovník: 2.5 mg/m³ - Spotřebitel: 0.6 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence:

Krátkodobá, místní účinky - Poznámky: Zdroj: ECHA

Odborný pracovník: 2 2 - Spotřebitel: 0.7 2 - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky -

Poznámky: Zdroj: ECHA

Odborný pracovník: 6 2 - Spotřebitel: 2.1 2 - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky -

Poznámky: Zdroj: ECHA

Odborný pracovník: 8000 mg/cm² - Spotřebitel: 4000 mg/cm² - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá,

místní účinky - Poznámky: Zdroj: ECHA

Odborný pracovník: 8000 mg/cm² - Spotřebitel: 4000 mg/cm² - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Krátkodobá,

místní účinky - Poznámky: Zdroj: ECHA

Spotřebitel: 0.18 2 - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky - Poznámky: Zdroj: ECHA

Spotřebitel: 0.5 2 - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky - Poznámky: Zdroj: ECHA

Limitní hodnoty expozice PNEC

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

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.01 mg/l - Poznámky: Zdroj: ECHA

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.001 mg/l - Poznámky: Zdroj: ECHA

Cíl: 08 - Hodnota: 0.43 mg/l - Poznámky: Zdroj: ECHA

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 0.041 mg/kg dw - Poznámky: Zdroj: ECHA

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.003 mg/kg dw - Poznámky: Zdroj: ECHA

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 0.5 mg/kg dw - Poznámky: Zdroj: ECHA

okthililon (ISO); 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on; [OIT] - CAS: 26530-20-1

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 2.2 04 - Poznámky: Zdroj: ECHA

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.22 04 - Poznámky: Zdroj: ECHA

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 47500 mg/kg dw - Poznámky: Zdroj: ECHA

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 4750 mg/kg dw - Poznámky: Zdroj: ECHA

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 8200 mg/kg dw - Poznámky: Zdroj: ECHA

8.2. Omezování expozice

Mějte na paměti, že jako první krok by měly být vždy preferovány kolektivní technické řešení pro kontrolu expozice.

Následující informace jsou informace pro ovládání individuální expozice.

Ochrana očí:

Bezpečnostní brýle (odkaz UNI EN166).

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle, nepoužívejte oční čočky.

Ochrana pokožky:

Používejte pracovní oděvy s dlouhými rukávy a bezpečnostní obuv pro profesionální použití a kategorii II (viz nařízení (EU) 2016/425 a EN 344). Po odstranění ochranných oděvů omyjte mýdlem a vodou.

Ochrana rukou:

Používejte vhodné ochranné rukavice (např. Butylový kaučuk, > 0,5 mm, čas začátku > = 480 min nebo nitrilový kaučuk nebo PVC nebo neopren) (ref. Směrnice 89/686 / EHS a EN 374).

Ochrana dýchání:

Nevyžaduje se expozice pracovníků pod úroveň uvedenou v bodě 8.

Pokud neexistují sací systémy, které zaručují koncentrace par pod expozičními limity (TLV-TWA; TLV STEEL), je nutná odpovídající ochrana dýchacích orgánů, jako je maska s kombinovaným filtrem A2-P2 (viz norma EN 141 - EN529). třída ochrany dýchacích cest musí být přizpůsobena maximální koncentraci toxické látky, která se může při léčbě přípravkem vyvíjet (EN ISO 14387). V případě potřeby použijte vhodný nezávislý dýchací přístroj (viz norma EN 137 nebo EN 138)



Bezpečnostní list

CAT / 194

Tepelná rizika:

Při tepelném nebezpečí používejte rukavice odolné proti vysokým teplotám

Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

Vhodné technické kontroly:

Žádný

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky
Skupenství:	Kapalina	--	--
Barva:	bezbarvý	--	--
Pach:	charakteristický	--	--
Bod tání/bod tuhnutí:	Čirá 0 ° C	--	Vztahuje se na směs rozpouštědel
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Čirá 100 ° C	--	Vztahuje se na směs rozpouštědel
Hořlavost:	N.A.	--	--
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Irelevantní	--	--
Bod vzplanutí:	Irelevantní	--	--
Teplota samovznícení:	Irelevantní	--	--
Teplota rozkladu:	Není definováno/Není k dispozici	--	--
pH:	2,3 až 1 a 20° C	interní metoda MLF004	--
Kinematická viskozita:	≤ 14 mm ² /sec (40 °C)	--	--
Rozpustnost ve vodě:	Solubile	--	--
Rozpustnost v oleji:	Není definováno/Není k dispozici	--	--
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	Není definováno/Není k dispozici	--	--
Tlak páry:	Není definováno/Není k dispozici	--	--
Hustota a/nebo relativní hustota:	1,1 až 0,2 kg/dm ³	interní metoda MLF003	--
Relativní hustota páry:	Irelevantní	--	--

Charakteristiky částic:

Velikost částic:	N.A.	--	--
------------------	------	----	----

9.2. Další informace



Bezpečnostní list

CAT / 194

Žádné další relevantní informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1. Reaktivita
Stabilní za normálních podmínek
- 10.2. Chemická stabilita
Stabilní za normálních podmínek
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí
nikdo
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit
Stabilní za normálních podmínek
- 10.5. Neslučitelné materiály
Silné kyseliny, zásady, oxidanty nebo redukční činidla
- 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:

CAT / 194

- 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

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Výrobek je klasifikovaný: Skin Sens. 1A H317

- 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:

Kyselina citronová - CAS: 77-92-9

- a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Myš = 5400 mg/kg TH - Zdroj: ECHA

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg TH - Zdroj: ECHA

- c) vážné poškození očí/podráždění očí:



Bezpečnostní list

CAT / 194

Test: Dráždiví oči - Způsob podání: Oko - Druhy: Králík Ne - Zdroj: ECHA - Poznámky: Cat 2
bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol - CAS: 52-51-7

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 193 mg/kg TH - Zdroj: ECHA

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa > 0.588 mg/l - Trvání: 4h - Zdroj: ECHA

Test: LD50 - Způsob podání: dermal - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg TH - Zdroj: ECHA

b) žravost/dráždivost pro kůži:

Test: Dráždivý na pokožku - Způsob podání: dermal - Druhy: Králík Pozitivní - Trvání: 4h - Zdroj: ECHA -
Poznámky: Cat 2

c) vážné poškození očí/podráždění očí:

Test: Dráždiví oči - Způsob podání: Oko - Druhy: Králík Pozitivní - Zdroj: ECHA - Poznámky: Cat 1

2-methylisothiazol-3(2H)-on - CAS: 2682-20-4

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 120 mg/kg TH - Zdroj: ECHA - Poznámky: Krysí samice

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 249 mg/kg TH - Zdroj: ECHA - Poznámky: Krysí samec

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa = 0.11 mg/l - Zdroj: ECHA

Test: LD50 - Způsob podání: dermal - Druhy: Krysa = 242 mg/kg TH - Trvání: 18207.24h - Zdroj: ECHA

okthilinin (ISO); 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on; [OIT] - CAS: 26530-20-1

a) akutní toxicita

ATE - Ústní 125 mg/kg TH

ATE - Dermální 311 mg/kg TH

ATE - Inhalace (Prach/mlha) 0,27 mg/l

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 125 mg/kg TH - Zdroj: ECHA

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace = 270 mg/m³ - Trvání: 4h - Zdroj: ECHA - Poznámky: Cat 3

Test: LD50 - Způsob podání: dermal = 311 mg/kg TH - Zdroj: ECHA - Poznámky: Cat 3

b) žravost/dráždivost pro kůži:

Test: Korosivní na pokožku - Způsob podání: dermal - Druhy: Králík Pozitivní - Zdroj: ECHA - Poznámky: Cat 1B

c) vážné poškození očí/podráždění očí:

Test: Dráždiví oči - Způsob podání: Oko - Druhy: Králík Pozitivní - Zdroj: ECHA - Poznámky: Cat 1

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.

CAT / 194

Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Chronic 3 - H412

Kyselina citronová - CAS: 77-92-9

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba = 440 mg/l - Doba trvání h: 48 - Poznámky: Zdroj: ECHA

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Dafnie = 1535 mg/l - Doba trvání h: 24 - Poznámky: Zdroj: ECHA

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

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba = 37.5 mg/l - Doba trvání h: 96 - Poznámky: Zdroj: ECHA

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Ryba = 11.4 mg/l - Doba trvání h: 96 - Poznámky: Zdroj: ECHA

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: 19126.RAINBOW = 39.1 mg/l - Poznámky: Zdroj: ECHA

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: 19126.RAINBOW 2 21.5 mg/l - Poznámky: Zdroj: ECHA

2-methylisothiazol-3(2H)-on - CAS: 2682-20-4

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba = 4.77 mg/l - Doba trvání h: 96 - Poznámky: Zdroj: ECHA

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: 19126.RAINBOW = 4.93 mg/l - Poznámky: Zdroj: ECHA



Bezpečnostní list

CAT / 194

c) Bakteriální toxicita:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: 6 = 41 mg/l - Doba trvání h: 3 - Poznámky: Zdroj: ECHA
okthilidon (ISO); 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on; [OIT] - CAS: 26530-20-1

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba = 0.122 mg/l - Doba trvání h: 96 - Poznámky: Zdroj: ECHA

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Dafnie = 0.171 mg/l - Doba trvání h: 48 - Poznámky: Zdroj: ECHA

12.2. Perzistence a rozložitelnost

N.A.

12.3. Bioakumulační potenciál

N.A.

12.4. Mobilita v půdě

N.A.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky vPvB: Žádná - Látky PBT: Žádná

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

Žádný jiný známý účinek

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné provést znovuvyužití. Jednat podle platných místních a státních směrnic.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Zboží není nebezpečné v souladu s normou o dopravě.

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Číslo UN: N.A.

IATA-Un number: N.A.

IMDG-Un number: N.A.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

N.A.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

N.A.

14.4. Obalová skupina

N.A.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

N.A.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

N.A.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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 (ES) n. 1272/2008 (CLP)

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

Nařízení (EU) n. 2020/878

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)



Bezpečnostní list

CAT / 194

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)

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

Omezení v souvislosti s výrobkem:

Omezování 3

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami:

Omezování 75

Při aplikaci viz odkazy které jsou uvedeny v násl. normách:

Směrnice EU 2012/18 (Seveso III)

D.P.R. 250/89 (Štítkování saponátů).

Směrnice Nařízení EK 2004/42/ES (těkavých organických sloučenin)

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

Kategorie Seveso III v souladu s Přílohou 1, část 1

NA

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

ODDÍL 16: Další informace

Text vět použitých v odstavci 3:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H311 Toxický při styku s kůží.

H301 Toxický při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Třída a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis
Acute Tox. 2	3.1/2/Inhal	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Akutní toxicita (dermální), Kategorie 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akutní toxicita (orální), Kategorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akutní toxicita (dermální), Kategorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
Skin Corr. 1	3.2/1	Žíravost pro kůži, Kategorie 1
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Žíravost pro kůži, Kategorie 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2



Bezpečnostní list

CAT / 194

Eye Dam. 1	3.3/1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždění očí, Kategorie 2
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	senzibilizaci kůže, Kategorie 1A
STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronickou (dlouhodobou) 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	Postup klasifikace
Skin Sens. 1A, H317	Metoda výpočtu
Aquatic Chronic 3, H412	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 dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

ADR:	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.
ATE:	Odhad akutní toxicity
ATEmix:	odhad akutní toxicity (Směsi)
CAS:	Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).
CLP:	Klasifikace, označování, balení.
DNEL:	Odvozená bezúčinková úroveň.
EINECS:	Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.
GefStoffVO:	Předpis o nebezpečných látkách, Německo.
GHS:	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
IATA:	Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)
IATA-DGR:	Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).
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.
KSt:	Koeficient výbuchu.
LC50:	Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.
LD50:	Letální dávka, pro 50 procent testované populace.
PNEC:	Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
RID:	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.



Bezpečnostní list CAT / 194

STEL:	Limit krátkodobé expozice.
STOT:	Specifický cíl organové toxicity
TLV:	Prahová hodnota.
TWA:	Časově vážený průměr
WGK:	Německé třídy nebezpečnosti vody.