



FRABO ADESIVI SPA

Bezpečnostní list CAT / AT



Bezpečnostní list z 25/1/2022, revize 10

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku
Identifikace přípravku:
Obchodní název: CAT / AT
- 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):
-  nebezpečí, Eye Dam. 1, Způsobuje vážné poškození očí.
 -  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:



nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

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.

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.

P310 Pokud se necítíte dobře, okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.



Bezpečnostní list

CAT / AT

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

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

Zvláštní nařízení:

Žádná

Obsahuje

Kyselina (+)-vinná

2-methylisothiazol-3(2H)-on

okthilinin (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
$\geq 7\%$ - $< 10\%$	Kyselina (+)-vinná	CAS: 87-69-4 CE: 201-766-0 REACH No.: 01-21198511 74-41-0000	3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318
$\geq 0.01\%$ - $< 0.1\%$	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

**Bezpečnostní list****CAT / AT**

			H410 M=1. EUH071 Specifické koncentrační limity: C >= 0,0015%: Skin Sens. 1A H317
>= 0.001% - < 0.01%	okthilanon (ISO); 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on; [OIT]	číslo Index: 613-112-00-5 CAS: 26530-20-1 CE: 247-761-7	 3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330  3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311  3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301  3.2/1 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.

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:

Odstraňte všechny kontaktní čočky. Oči důkladně vypláchněte vodou po dostatečnou dobu a udržujte oční víčka otevřená, poté okamžitě vyhledejte oční lékaře.

Chraňte nezraněné oko.

Při požití:

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

Při inhalaci:

Přenesťe 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:



Bezpečnostní list

CAT / AT

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

Nevdechujte spaliny. Možné tvorby oxidu uhličitého (CO_x).

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.

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:



Bezpečnostní list

CAT / AT

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

EU - TWA: 1.5 mg/m³ - Poznámky: Zdroj: dodavatele

EU - STEL: 4.5 mg/m³ - Poznámky: Zdroj: dodavatele

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

okthilidon (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).

Referenční norma: UNI EN 166 (Osobní ochrana očí)

Brýle s boční ochranou.

Ochrana pokožky:



Bezpečnostní list

CAT / AT

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)

Tepelná rizika:

Při tepelném nebezpečí používejte rukavice odolné proti vysokým teplotám

Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

Očekávejte platné předpisy

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:	transparentní	--	--
Pach:	charakteristický	--	--
Bod tání/bod tuhnutí:	Čirá 0 ° C	--	Vztahuje se na hlavní rozpouštědlo.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Čirá 100 ° C	--	Vztahuje se na hlavní rozpouštědlo.
Hořlavost:	nehořlavé	--	--
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 (logaritická hodnota):	Irelevantní	--	--



Bezpečnostní list

CAT / AT

Tlak páry:	Není definováno/Není k dispozici	--	--
Hustota a/nebo relativní hustota:	1,10 a 0,05 kg/dm ³	interní metoda MLF003	--
Relativní hustota páry:	Není definováno/Není k dispozici	--	--
Charakteristiky částic:			
Velikost částic:	N.A.	--	--
Obsah C.O.V. :	<0.1%	interní metoda MLF002	--

9.2. Další informace

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

Žádný

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní za normálních podmínek

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:

CAT / AT

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

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.



Bezpečnostní list

CAT / AT

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 (+)-vinná - CAS: 87-69-4

a) akutní toxicita:

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

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

c) vážné poškození očí/podráždění očí:

Test: Dráždiví oči - Způsob podání: Oko - Druhy: Bovine Pozitivní - Zdroj: ECHA

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) žíravost/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

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

okthilidon (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) žíravost/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 / AT

Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Chronic 3 - H412

Kyselina (+)-vinná - CAS: 87-69-4

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:



Bezpečnostní list

CAT / AT

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba > 100 mg/l - Doba trvání h: 96 - Poznámky: Vega Nic; Zdroj: dodavatele

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba = 1385.96 mg/l - Doba trvání h: 96 - Poznámky: EPA; Zdroj: dodavatele

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

c) Bakteriální toxicita:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: 6 = 41 mg/l - Doba trvání h: 3 - Poznámky: Zdroj: ECHA

okthililnon (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, obnovte. Pro manipulaci a opatření v případě náhodného rozlití odpadu platí obecná označení v bodech 6 a 7; preventivní opatření a konkrétní opatření musí být hodnoceny na základě složení odpadu. Po vyhodnocení možnosti opětovného použití použijte likvidaci odpadu.

Přípravek, který má být zneškodněn, a jeho znečištěný obal, je třeba považovat za SPECIÁLNÍ NEBEZPEČNÝ ODPAD. Zasílejte autorizovaným dopravcům do autorizovaných zařízení pro likvidaci. Kód odpadu podle evropského katalogu odpadů nelze specifikovat, protože závisí na uživateli. Způsoby nakládání s odpady musí být posuzovány případ od případu ve vztahu ke složení samotného odpadu s ohledem na ustanovení použitelných právních předpisů Společenství a vnitrostátních právních předpisů. Evropská směrnice: 2008/98 / ES a následné změny

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.



Bezpečnostní list

CAT / AT

- 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)

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:

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.



Bezpečnostní list CAT / AT

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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
Eye Dam. 1	3.3/1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
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 směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Eye Dam. 1, H318	Metoda výpočtu
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.



Bezpečnostní list

CAT / AT

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