* ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název/název elma noble clean

Jednoznačný identifikátor složení UFI: 3G70-60TM-M00F-DCVG

Komponenty indikující nebezpečí
thiomočovina

* 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Oblasti použití [SU]
SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
SU3 Průmyslová použití

* **Kategorie produktů [PC]**
PC35 prací a čisticí prostředky

Použití látky/směsi
Vodní čistič šperků.

Nedoporučované použití
Nepoužívejte k rozstřikování/rozprašování.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel
Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Telefon +49 7731 882-0
Telefax +49 7731 882-266
E-mail info@elma-ultrasonic.com
Webová stránka www.elma-ultrasonic.com

Úsek poskytující informace:
Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN)	+49 761 19240
Česká republika (ČR): Toxikologické informační středisko, Praha	+420 224 919 293 a +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Postup klasifikace
Met. Corr. 1, H290	Na základě údajů ze zkoušek.
Eye Irrit. 2, H319	Metoda výpočtu.
Skin Sens. 1, H317	Metoda výpočtu.
Carc. 2, H351	Metoda výpočtu.
Repr. 2, H361d	Metoda výpočtu.
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda výpočtu.

Upozornění na fyzické nebezpečí
H290 Může být korozivní pro kovy.

Upozornění na ohrožení zdraví
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

Upozornění na nebezpečí pro životní prostředí
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

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

Komponenty indikující nebezpečí
thiomočovina

Bezpečnostní piktogramy



GHS05 GHS07 GHS08

Signální slovo
Varování

Standardní věty o nebezpečnosti
H290 Může být korozivní pro kovy.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení
P405 Skladujte uzamčené.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.
P234 Uchovávejte pouze v původním balení.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
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.
P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Jiné označení
Označení obsažených látek podle nařízení EG č. 648/2004:
< 5% neiontové povrchově aktivní látky
< 5% fosforečnany (kyselina fosforečná)
parfémy

2.3 Další nebezpečnost

Možné škodlivé účinky na člověka a možné symptomy
Skin Irrit. 3 H316: Slabě dráždí kůži.
Tento produkt obsahuje látky, které jsou endokrinní disruptory s ohledem na člověka.

Možné škodlivé účinky na životní prostředí
Aquatic Acute 3 H402: Škodlivý pro vodní organismy.
Tento produkt obsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy.

Výsledky posouzení PBT a vPvB
Podle receptu neobsahuje produkt žádné látky PBT/vPvB.

* ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

nelze použít

*** 3.2 Směsi**

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Název látky	Koncentrace	Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	propan-2-ol	< 10 hm. %	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	
62-56-6	200-543-5	612-082-00-0	thiomočovina	5 - 10 hm. %	Acute Tox. 4 ; H302 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 2; H411	
7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6	Kyselina fosforečná …%	< 5 hm. %	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	Skin Corr. 1B;H314: C>=25% Eye Dam. 1;H318: C>=25% Skin Irrit. 2;H315: 10%<=C<25% Eye Irrit. 2;H319: 10%<=C<25%

REACH č.	Název látky
01-2119457558-25	propan-2-ol
01-2119977062-37	thiomočovina
01-2119485924-24	Kyselina fosforečná …%

Doplňující informace
Vodné, kyselá smìsi z neionických tenzidù, komplexotvornými látkami a rozpouštìdla.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné informace
Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

Vdechování
Po vdechnutí oparu z postřiku vyhledejte lékařskou pomoc.

Po styku s pokožkou
Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla.
Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Po kontaktu s očima
Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

Po požití
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Lékařské ošetření nutné.
Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Účinky
Riziko aspirace do plic.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace pro lékaře
Žádné další informace není k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva
pěna odolná vůči alkoholu
Hasicí prášek
Oxid uhličitý (CO_2)
rozprašovaný vodní paprsek

Nevhodná hasiva
žádné

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné spaliny
Během požáru se může uvolnit:
Produkty pyrolýzy, toxický
Oxidy dusíku (NO_x)
Oxid uhelnatý
Oxidy fosforu
Oxidy síry

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru
Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

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
Používat osobní ochranné prostředky.
Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze
Osobní ochranné prostředky
Používejte osobní ochranné pomůcky.
Při působení par/prachu/aerosolu používejte ochranu dýchacích cest.
Ve spojení s vodu vytváří kluzké povlaky.
Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění
Zachyťte pomocí materiálů, absorbujících kapaliny (např. písek, křemelina, absorbér kyselin, univerzální absorbér, piliny).
Zbytky spláchněte vodou.
Zachycený materiál zlikvidujte podle předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8
Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření
Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte.
Nevdechujte aerosoly.
Zamezte styku s kůží a očima.
Produkt není hořlavý.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně
Být k dispozici dostatečné možnosti mytí
Udržujte v bezpečné vzdálenosti od potravin a nápojů.
Před přestávkou a po práci umýt ruce.

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

Požadavky na skladovací prostory a obaly
Vhodný podlahový materiál:
Kyselinovzdorný
Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.
Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat
Neskladujte společně s:
louhy

Další informace o podmínkách skladování
Uschovávejte uzavřené a nepřístupné dětem.
Skladovat v místech přístupných jen pro oprávněné osoby.
Uchovávejte uzamčené.
Chraňte před horkem a přímým slunečním zářením.
Neuchovávejte při teplotách pod 5 °C.
Neuchovávejte při teplotách nad 30 °C.
Skladovatelnost: 4 let.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení
Viz. odstavec 1.2

* ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

* 8.1 Kontrolní parametry

Toleranční meze na pracovišti

Číslo CAS	Číslo ES	Pracovní materiál	toleranční mez na pracovišti
7664-38-2	231-633-2	Kyselina fosforečná	1 [mg/m³] Krátkodobé působení(mg/m³) 2 2000/39/ES
7664-38-2	231-633-2	Kyselina fosforečná	1 [mg/m³] Krátkodobé působení(mg/m³) 2 EU

* **DNEL zaměstnanec**

Číslo CAS	Pracovní materiál	DNEL hodnota	DNEL typ	Poznámka
62-56-6	thiomočovina	1 mg/m³	Dlouhodobý inhalativní (systémový)	Hodnotící faktor 12.5
62-56-6	thiomočovina	4.81 mg/kg tělesné hmotnosti na den	Dlouhodobý kožní (systémový)	Hodnotící faktor 50
67-63-0	propan-2-ol	500 mg/m³	Dlouhodobý inhalativní (systémový)	Hodnotící faktor 1
67-63-0	propan-2-ol	888 mg/kg tělesné hmotnosti na den	Dlouhodobý kožní (systémový)	Hodnotící faktor 1

Číslo CAS	Pracovní materiál	DNEL hodnota	DNEL typ	Poznámka
7664-38-2	Kyselina fosforečná …%	1 mg/m³	Dlouhodobý inhalativní (lokálně)	

* **PNEC**

Číslo CAS	Pracovní materiál	PNEC Hodnota	PNEC typ	Poznámka
62-56-6	thiomočovina	0.38 mg/L	čističky zařízeních (STP)	Hodnotící faktor 1
62-56-6	thiomočovina	0.01 mg/L	vodní zdroje, pitná voda	Hodnotící faktor 10

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje
Těsně přiléhající ochranné brýle

Ochrana rukou
rukavice (odolné vůči kyselinám)
Údaje k materiálu rukavice [druh/typ, tloušťka, čas prosáknutí/doba nošení]: Butyl, 0,5mm, >=8h.
Údaje k materiálu rukavice [druh/typ, tloušťka, čas prosáknutí/doba nošení]: NBŘ, 0,35mm, >=8h.
Údaje k materiálu rukavice [druh/typ, tloušťka, čas prosáknutí/doba nošení]: FKM, 0,4mm, >=8h.

Ochrana trupu:
lehký ochranný oděv

Omezování expozice životního prostředí

Technická opatření zabraňující expozici
Před zavedením odpadní vody do čističek odpadních vod je zpravidla nutná neutralizace.
Zabránit vniknutí do podorniční vrstvy/půdy.
Nesmí se dostat do povrchových vod.

* ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

* 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství
kapalný

* **Barva**
transparentní
bezbarvý

Zápach
po:
Isopropanol

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Prahová hodnota zápachu:			propan-2-ol: 2,5 - 490 mg/m3 (1 - 196 ppm).
Bod tání/bod tuhnutí	pásmo tuhnutí		nejsou stanoveny
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	≥ 78 °C		
hořlavost	tuhý		nelze použít
hořlavost	plynný		nelze použít
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Horní mez výbušnosti cca 12 Obj. %		Hodnota pro propan-2-ol.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Dolní mez výbušnosti 2 Obj. %		Hodnota pro propan-2-ol.

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Bod vzplanutí	cca 40 °C	DIN 51755 část 1	Nepodporuje hoření
Teplota samovznícení	425 °C		Hodnota pro propan-2-ol.
Teplota rozkladu	> 78 °C		
hodnota pH	ve stavu při dodání 1.2 (20°C)		
Viskozita			nejsou stanoveny
Rozpustnost(i)	Rozpustnost ve vodě		mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	0.05 (20°C)		Hodnota pro propan-2-ol.
Tlak páry	cca 31 hPa (20°C)		
Hustota a/nebo relativní hustota	1.022 g/cm3 (20°C)		
Relativní hustota páry	2.07		Hodnota pro propan-2-ol.
vlastnosti částic			nepoužitelný (kapalina).

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

Výbušné látky/směsi a předměty s výbušninami

Odhad/klasifikace
Směsí neobsahuje žádné výbušné látky (CLP I 2.1.4.3 a).
CLP I 2.1.4.3 a: Klasifikační řízení není nutné, protože molekula neobsahuje chemické skupiny odkazující na výbušné vlastnosti.

hořlavé plyny

Odhad/klasifikace
nepoužitelný (kapalina).

Aerosoly

Odhad/klasifikace
není relevantní - žádný aerosol.
Klasifikační kritéria této třídy rizik neodpovídají definici.

Oxidující plyn

Odhad/klasifikace
nepoužitelný (kapalina).

Plyny pod tlakem

Odhad/klasifikace
nepoužitelný (kapalina - žádný rozpuštěný plyn).

hořlavé kapaliny

Odhad/klasifikace
Bod vzplanutí > 35 °C, nepodporuje hoření.
Směsí není klasifikována jako hořlavé kapaliny.

hořlavé pevné látky

Odhad/klasifikace
nepoužitelný (kapalina).

Samorozkladné látky a směsi

Odhad/klasifikace
Směsí neobsahuje žádné samovolně reagující látky (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: V molekule nejsou přítomny žádné chemické skupiny spojené s výbušnými nebo autoreakčními vlastnostmi.

Pyroforní kapaliny

Odhad/klasifikace
Směsí neobsahuje žádné samozápalné látky - není samozápalné (CLP I 2.9.4.1).
CLP I 2.9.4.1: Postup klasifikace samozápalných kapalin není nutno použít, pokud zkušenosti při výrobě či manipulaci prokazují, že se látka nebo směs při kontaktu se vzduchem při běžných teplotách samovolně nevzněcuje (tj. je známo, že látka je při pokojové teplotě stálá po delší dobu (dny)).

Samozápalné tuhé látky

Odhad/klasifikace
nepoužitelný (kapalina).

látky nebo směsi schopné samovolného zahřívání

Odhad/klasifikace
Směsí neobsahuje žádné samozahřívající se látky.

Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny

Odhad/klasifikace
není relevantní - při styku s vodou neuvolňuje žádné hořlavé plyny (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: Postup klasifikace pro tuto třídu není nutno použít, jestliže a) chemická struktura látky nebo směsi neobsahuje kovy nebo metaloidy; nebo b) zkušenosti při výrobě nebo manipulaci prokazují, že látka nebo směs nereaguje s vodou, například látka se vyrábí pomocí vody nebo se omývá vodou; nebo c) o látce nebo směsi je známo, že je rozpustná ve vodě a vytváří s ní stabilní směs.

Oxidující kapaliny

Odhad/klasifikace
Směsí neobsahuje žádné oxidující látky.

Oxidující tuhé látky

Odhad/klasifikace
nepoužitelný (kapalina).

Organické peroxidy

Odhad/klasifikace
Směsí neobsahuje žádné organické peroxidy.

Korozivní pro kovy

Bezpečnostně-technické charakteristiky

	Hodnota	Metoda, Výsledek	Zdroj, Poznámka
Korozivost (mm hliník/rok)	27.4 mm/a	Test OSN, Část III v pododdílu 37.4	
Korozivost (mm ocel/rok)	10.2 mm/a	Test OSN, Část III v pododdílu 37.4	

Odhad/klasifikace
Směsí klasifikována jako korozivní pro kovy (Met. Corr. 1 H290).

Znecitlivělé výbušniny

Odhad/klasifikace
Směsí neobsahuje žádné znecitlivělé výbušné látky.

Další charakteristiky bezpečnosti

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Rychlost odpařování			voda: 0,36 (ASTM D3539). propan-2-ol: 1,5 (ASTM D3539) / 11 (DIN 53170) .
Obsah rozpouštědel	< 10 hm. %		
Výbušné vlastnosti			žádné
Požár podporující vlastnosti			žádné

Další informace
Žádné další relevantní informace není k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce při používání pro dané určení.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při teplotě prostředí.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s oxidačními prostředky.
Reakce se silnými alkaliemi.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo a přímému slunečnimu ozařováním.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla
Vede ke korozi hliníku.
Reakce se silnými alkaliemi.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V hledání je možné: Sirovodík (H2S).

* ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

* **Akutní toxicita**

* **Údaje o zvířatech**

	Účinná dávka	Metoda,Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Akutní orální toxicita	> 5000 mg/kg	ATE: Odhad akutní toxicity	
	Číslo CAS7664-38-2 Kyselina fosforečná …% LD50: 1530 mg/kg Druh Potkan		
	Číslo CAS62-56-6 thiomočovina LD50: 1750 mg/kg Druh Potkan		
Akutní dermální toxicita	> 5000 mg/kg	ATE: Odhad akutní toxicity	
	Číslo CAS7664-38-2 Kyselina fosforečná …% LD50: 2740 mg/kg Druh Králík		
	Číslo CAS62-56-6 thiomočovina LD50: > 2800 mg/kg Druh Králík		
Akutní inhalační toxicita	Akutní inhalační toxicita (pára) > 50 mg/L	ATE: Odhad akutní toxicity	
	Akutní inhalační toxicita (prach/mlha)		irelevantní

	Účinná dávka	Metoda,Hodnocení	Zdroj, Poznámka
	Číslo CAS67-63-0 propan-2-ol Akutní inhalační toxicita (pára) LC50: 72.6 mg/L Druh Potkan Doba expozice 4 h		

Odhad/klasifikace
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Údaje o zvířatech

Výsledek / Hodnocení	Metoda	Zdroj, Poznámka
lehce dráždivý	Odborný posudek a průkaznost důkazů.	

Vážné poškození očí/podráždění očí

Údaje o zvířatech

Výsledek / Hodnocení	Metoda	Zdroj, Poznámka
dráždivé.	Metoda výpočtu.	

Senzibilizace dýchacích cest

Odhad/klasifikace
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace pokožky

Údaje o zvířatech

Výsledek / Hodnocení	Dávka / Koncentrace	Metoda	Zdroj, Poznámka
vyvolávající přecitlivělost.		Metoda výpočtu.	

Mutagenita v zárodečných buňkách

Odhad/klasifikace
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

karcinogenita

Odhad/klasifikace
Podezření na karcinogenní účinky.

Reprodukční toxicita

Odhad/klasifikace
Podezření na poškození plodu v těle matky.

Souhrnné hodnocení CRM vlastností

Směsí není klasifikována jako mutagen.
Směsí klasifikována jako karcinogen: Carc. 2 H351: Podezření na vyvolání rakoviny.
Směsí klasifikována jako toxická pro reprodukci: Repr. 2 H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

STOT SE 1 a 2

Odhad/klasifikace
Směsí není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

STOT SE 3

Dráždění dýchacích cest

Odhad/klasifikace
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Narkotické účinky

Odhad/klasifikace
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Odhad/klasifikace
Směsí není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Odhad/klasifikace
Směsí není klasifikována jako nebezpečí toxicity při vdechnutí.
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Informace o další nebezpečnosti

	Účinná dávka	Metoda,Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Číslo CAS62-56-6 thiomočovina	pochybný	

Další informace

Odmašťuje pokožku.
Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vést k jejímu podráždění.

* ODDÍL 12: Ekologické informace

*** 12.1 Toxicita**

Toxicita pro vodní organismy

	Účinná dávka	Metoda,Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Akutní (krátkodobá) rybí toxicita	LC50: 49.7 mg/L	vypočtený.	
	Číslo CAS62-56-6 thiomočovina LC50: > 600 mg/L Druh Pimephales promelas (jeleček velkohlavý) Testovací doba 96 h		
Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb	Číslo CAS62-56-6 thiomočovina NOEC 5000 mg/L Druh Danio rerio (Dánio pruhované) Testovací doba 14 d	OECD 204	
Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše	EC50 45.2 mg/L	vypočtený.	
	Číslo CAS62-56-6 thiomočovina EC50 5.6- 18 mg/L Druh Daphnia magna (hrotnatka velká) Testovací doba 48 h		

	Účinná dávka	Metoda,Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé	Číslo CAS62-56-6 thiomočovina NOEC 0.25 mg/L Druh Daphnia magna (hrotnatka velká) Testovací doba 21 d		
Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie	EC50 36.7 mg/L	vypočtený.	
	Číslo CAS62-56-6 thiomočovina EC50 ≥3.8- 5.4 mg/L Druh Scenedesmus subspicatus Testovací doba 96 h		
Chronická (dlouhodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie	Číslo CAS62-56-6 thiomočovina EC10: ≥0.3≤ 0.6 mg/L Druh Desmodesmus subspicatus Testovací doba 96 h		
Toxicita pro jiné vodní organismy	nejsou stanoveny		
Toxicita pro mikroorganismy	Číslo CAS62-56-6 thiomočovina EC10 1265 mg/L Druh Pseudomonas putida Testovací doba 18 h		

* **Odhad/klasifikace**
Škodlivý pro vodní organismy.
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Biologické odbourání			Produkt je po delší adaptaci biologicky odbouratelný. Středně/částečně biologicky odbouratelný.
Biologické odbourání	Odbourávání 100 %	Neutralizace, měření pH	Kyselé vlastnosti se dají neutralizací 100% eliminovat.
Biologické odbourání			Číslo CAS7664-38-2 Kyselina fosforečná …% Anorganický produkt, který z vody nelze eliminovat biologickými postupy.
Biologické odbourání	Odbourávání 95 % Testovací doba 21 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Číslo CAS67-63-0 propan-2-ol
Biologické odbourání	Odbourávání 0 % Testovací doba 34 d	OECD 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F	Číslo CAS62-56-6 thiomočovina
Biologické odbourání	Odbourávání 70- 85 % Testovací doba 29 d	OECD 302A/ ISO 9887/ EEC 92/69/V, C.12	Číslo CAS62-56-6 thiomočovina

12.3 Bioakumulační potenciál

Odhad/klasifikace
propan-2-ol: Akumulace v organismech za zmínku nelze očekávat (log Pov: 0,05).
Kyselina fosforečná: Akumulace v organismech za zmínku nelze očekávat.
thiomočovina: Akumulace v organismech za zmínku nelze očekávat (log Pov: -0,92).

12.4 Mobilita v půdě

Odhad/klasifikace
propan-2-ol: Rozpouští ve vodě. Velmi mobilní v půdě.
Kyselina fosforečná: není k dispozici.
thiomočovina: Nízkou adsorpce na půdě (Koc: 30,5).

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Podle receptu neobsahuje produkt žádné látky PBT/vPvB.

* 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

	Účinná dávka	Metoda,Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Číslo CAS62-56-6 thiomočovina	pochybný	

12.7 Jiné nepříznivé účinky

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Schopnost spotřebovávat ozon (ORP):			Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

* Další ekotoxikologické informace

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Chemická potřeba kyslíku (CPK)	cca 206 mgO2/g	vypočtený.	
Biochemická potřeba kyslíku	13 mgO2/g Testovací doba 5 d		Číslo CAS62-56-6 thiomočovina
AOX			Podle receptu neobsahuje produkt žádné organicky vázané halogeny.

Dodatečné údaje
Obsažené surfaktanté jsou podle přílohy III EU-Směrnice o čistících prostředcích VO čís. 648/2004 biologicky odbouratelné.
Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí: Aquatic Acute 3 H402: Škodlivý pro vodní organismy.
Chronickou nebezpečnost pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 3 H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.
Žádné další relevantní informace není k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

Klíč odpadů produkt	Označení odpadu
070601 *	Vodné promývací kapaliny a matečné louhy
200129 *	Detergenty obsahující nebezpečné látky

Klíč odpadů obal	Označení odpadu
150110 *	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Správné odstranění odpadu / Produkt
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti.
Neutralizujte louhy nebo vápnem.
Likvidace podle úředních předpisů.

Správné odstranění odpadu / Balení
Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.
S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Pozemní přeprava (ADR/RID)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN 1805	UN 1805	UN 1805
14.2 Příslušné označení UN pro přepravu	KYSELINA FOSFORECNÁ, ROZTOK	PHOSPHORIC ACID SOLUTION	Phosphoric acid, solution
14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu	8	8	8
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne	Ne	Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

žádné

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

irelevantní

Pozemní přeprava (ADR/RID)

UN číslo nebo ID číslo	UN 1805
Příslušné označení UN pro přepravu	KYSELINA FOSFORECNÁ, ROZTOK
Třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
Výstražný štítek	8
Klasifikační kód	C1
Obalová skupina	III
Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
Omezené množství (LQ)	5 L
Zvláštní předpisy	-
Kód omezení pro tunely	E

Přeprava po moři (IMDG)

UN číslo nebo ID číslo	UN 1805
Příslušné označení UN pro přepravu	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
Třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
Obalová skupina	III
Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
Omezené množství (LQ)	5 L
Znečišťující moře	Ne
EmS	F-A, S-B

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN číslo nebo ID číslo	UN 1805
Příslušné označení UN pro přepravu	Phosphoric acid, solution
Třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
Obalová skupina	III
Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne

* ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

*** Předpisy EU**

Povolení
irelevantní

*** Omezení použití**
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII č. 3 + 40 - není relevantní při používání pro dané určení.
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII č. 75 - není relevantní při používání pro dané určení.

Informace týkající se omezení při zaměstnávání
Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES).
Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek.

jiné předpisy EU

Dodržovat:
Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech
Směrnice 2012/18/EU, Příloha I: nejsou uvedeny.

Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích [Industrial Emissions Directive] VOC
Obsah VOC, stav při dodání 5.3 %

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Národní předpisy

Posouzení chemické bezpečnosti pro tyto směs nebude prováděno.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy
Zkratky a akronymy viz ECHA: Pokyny ohledně požadavků na informace a pro posouzení chemické bezpečnosti, Kapitola R.20 (Seznam pojmů a zkratek).
ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ASTM: Americká společnost pro zkoušení a materiály
ATE: Odhad akutní toxicity
AVV: Nařízení o přepravě odpadů (DE)
DGR: Nařízení o nebezpečném zboží (IATA)
DIN: Německý institut pro normalizaci
DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
DOC: Rozpuštěný organický uhlík
EmS: havarijní plány
EN: Evropskou normou
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO: International Maritime Organization
ISO: Mezinárodní organizace pro normalizaci
JArbSchG: Zákon o ochraně mladistvých v práci (DE)
MuSchRiV: Zákon na ochranu matek (DE)
OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL: Specific concentration limit
TI: Technické pokyny
TRGS: Technická pravidla pro nebezpečné látky
VOC: Těkavé organické sloučeniny
vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny, Kategorie 2
Met. Corr. 1: Korozivní pro kovy, Kategorie 1
Acute Tox. 4, H302: Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
Skin Corr. 1B: Leptavý účinek na pokožku, Podkategorie 1B
Skin Irrit. 2: Podráždění kůže, Kategorie 2
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí, Kategorie 1
Eye Irrit. 2: Podráždění očí, Kategorie 2
Skin Sens. 1: Senzibilizátor pokožky, Kategorie 1
Carc. 2: Karcinogen, Kategorie 2
Repr. 2: Toxické pro reprodukci, Kategorie 2
STOT SE 3, H336: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), Kategorie 3 (narkotické účinky)
Aquatic Chronic 2: Dlouhodobé (chronické) nebezpečí pro vodní prostředí, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3: Dlouhodobé (chronické) nebezpečí pro vodní prostředí, Kategorie 3

Důležitá literatura a zdroje dat
Vlastní měření.
Evropská agentura pro chemické látky, http://echa.europa.eu/.
Informace od našich dodavatelů.

Doplňující informace
Je třeba dodržovat platné národní a místní zákony ohledně chemikálií.
Tyto údaje odpovídají současnému stavu našich znalostí. Tyto údaje není možné zaměňovat se smluvním ujištěním o vlastnostech produktu.

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Upozornění na změny
* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí