



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vytištění 16.06.2015

přepracováno 16.06.2015 (CZ) Verze 2.8

elma clean 70 (EC 70)

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

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název

elma clean 70 (EC 70)

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikované použití

! kategorií použití

SU20 - Zdravotnické služby

SU22 - Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

SU3 - Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních

! Doporučený účel použití

Tento list je platný od načíst číslo 06, týden 10, 2014.

Koncentrát alkalické, univerzální čisticí prostředky.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/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

Internet www.elma-ultrasonic.com

Úsek podávající informace

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

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Informace záchranné služby

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg

(Sprache/Language: D, GB)

Telefon +49 761 19240

! ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace - 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

Xi; R38

Xi; R41

R věty

38

Dráždí kůži.

41

Nebezpečí vážného poškození očí.

! Klasifikace - (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Třídy nebezpečnosti a
kategorie nebezpečnosti

Bezpečnostní
upozornění

Klasifikační proces

Skin Irrit. 2

H315

Zásady extrapolace ' V podstatě podobné směsi.'

Eye Dam. 1

H318

Na základě kontrolních dat.

Bezpečnostní upozornění

H315

Dráždí kůži.

H318

Způsobuje vážné poškození očí.

2.2. Prvky označení



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vytištění 16.06.2015
přepřacováno 16.06.2015 (CZ) Verze 2.8
elma clean 70 (EC 70)

Označování - (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS05

! Signální slovo

Nebezpečí

Bezpečnostní upozornění

H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Bezpečnostní pokyny

P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.
P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
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.
P332 + P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

! Nebezpečné prostředky k etiketaci

amidopropyl dimethylaminoxid masné kyseliny kosové, Dinatriummetasilikát

2.3. Další nebezpečnost

není relevantní

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Podle receptu neobsahuje produkt žádné látky PBT/vPvB.

ODDÍL 3: Složení/ informace o složkách

3.1. Látky

nepoužitelný

3.2. Směsi

Popis

Vodné, alkalické směsi z anionických a amfoterických surfaktantu, sodného metasilikátu a komplexotvorných látek.

Nebezpečné látky

CAS-číslo	Č. EU	Označení	[w %]	Klasifikace - 67/548/EHS
111798-26-6		alkyl-PEG-éterický ester kyseliny fosforečné, sodná sůl	5 - 15	Xi R36/38; R52/53
68155-09-9	268-938-5	amidopropyl dimethylaminoxid masné kyseliny kosové	< 5	Xi R38-41; N R51/53
6834-92-0	229-912-9	Dinatriummetasilikát	< 5	C R34; Xi R37
7320-34-5	230-785-7	tetrakalium pyrofosfát	5 - 15	Xi R36



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vytištění 16.06.2015
přepřacováno 16.06.2015 (CZ) Verze 2.8
elma clean 70 (EC 70)

Nebezpečné látky (pokračování)

CAS-číslo	Č. EU	Označení	[w %]	Klasifikace - (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]
111798-26-6		alkyl-PEG-éterický ester kyseliny fosforečné, sodná sůl	5 - 15	Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Aquatic Chronic 3, H412
68155-09-9	268-938-5	amidopropylidimethylaminoxid mastné kyseliny kosové	< 5	Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318 / Aquatic Chronic 2, H411
6834-92-0	229-912-9	Dinatriummetasilikát	< 5	Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318 / STOT SE 3, H335
7320-34-5	230-785-7	tetrakalium pyrofosfát	5 - 15	Eye Irrit. 2, H319

REACH

CAS-číslo	Označení	Registrační číslo REACH
111798-26-6	alkyl-PEG-éterický ester kyseliny fosforečné, sodná sůl	Not relevant (polymer).
68155-09-9	amidopropylidimethylaminoxid mastné kyseliny kosové	Not yet registered (ECHA).
6834-92-0	Dinatriummetasilikát	01-2119449811-37
7320-34-5	tetrakalium pyrofosfát	01-2119489369-18

! ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Ušpiněný, potřísněný oděv ihned svlékněte a bezpečně odstraňte.

Po styku s pokožkou

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

Při trvajícím dráždění pokožky vyhledejte lékaře.

Po vniku do očí

Při zasažení očí důkladně vypláchněte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

! Po pozření

Nevyvolávejte zvracení.

Lékařské ošetření.

Okamžitě si vyžádejte radu lékaře.

Vypláchněte ústa a zapijte dostatečným množstvím vody.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Pokyny pro lékaře / možné symptomy

Žádné další informace není k dispozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyny pro lékaře / pokyny pro ošetřování

Sledování lékařem po dobu minimálně 48 hodin.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasící prostředky

voda

Hasící opatření musí být přizpůsobena na okolí požáru.

pěna

hasící prášek

kysličník uhličitý



Nevhodné hasivo

žádný

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru je možné vytváření nebezpečných plynů.

Během požáru se může uvolnit:

Oxidy dusíku (NOx)

kyslíčnick uhelnatý (CO)

kyslíčnický fosforu (např. kyslíčnick fosforečný)

kyslíčnick křemičitý

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné vybavení při hašení požáru

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

! ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Ne jen pro nouzové případy školený personál

Používejte osobní ochranné pomůcky.

Zvláštní nebezpečí uklouznutí na vyteklém/rozsypaném produktu.

! Zásahové síly

Používejte osobní ochranný oděv.

Používejte osobní ochranné pomůcky.

Ve spojení s vodou vytváří kluzké povlaky.

Zvláštní nebezpečí uklouznutí na vyteklém/rozsypaném produktu.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nevypouštějte do kanalizace/povrchových vod/spodních vod.

Nevypouštějte do podorniční vrstvy/půdy.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyťte pomocí materiálů, absorbujících kapaliny (např. písek, piliny, univerzální absorbér, křemelina).

Zbytky spláchněte vodou.

Zachycený materiál zlikvidujte podle předpisů.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Informace k bezpečné manipulaci viz kapitola 7.

Informace k osobním ochranným pomůckám viz kapitola 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečnou manipulaci

Nádobu otvírejte a manipulujte s ní opatrně!

Všeobecná ochranná opatření

Zamezte styku s kůží a očima.

Hygienická opatření

Na pracovišti počítejte s možností umytí.

Udržujte v bezpečné vzdálenosti od potravin a nápojů.

Pokyny pro ochranu před vznikem požáru a výbuchem

Produkt není hořlavý.



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vytištění 16.06.2015

přepřacováno 16.06.2015 (CZ) Verze 2.8

elma clean 70 (EC 70)

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

Požadavek na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Pokyny pro společné skladování

Neskladujte společně s kyselinami.

Další údaje k podmínkám skladování

Uschovávejte uzavřené a nepřístupné pro děti.

Chraňte před horkem a přímým slunečním zářením.

Neuchovávejte při teplotách pod -5 °C

Údaje k stálosti při uskladnění

Skladovatelnost: 5 let

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Doporučení při určitém použití

Žádné další

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Dodatečná upozornění

Mezní hodnoty na pracovišti: není relevantní.

8.2. Omezování expozice

Ochrana rukou

rukavice (odolné vůči louchům)

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]: NBR, 0,35mm, >=8h.

Údaje k materiálu rukavice [druh/typ, tloušťka]: NR, 0,5mm.

Ochrana očí

Těsně přiléhající ochranné brýle

Omezení a kontrola expozice životního prostředí

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

vzhled

kapalina

Barva

žlutavý - béžový

Zápach

jemný

Práh zápachu

neurčitý

Důležité údaje k ochraně zdraví a životního prostředí a k bezpečnosti

	Hodnota	Teplota	Při	Metoda	Poznámka
hodnota pH	ca. 13	20 °C			
začátek varu	> 100 °C				

**Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**

Datum vytištění 16.06.2015

přepřeláno 16.06.2015 (CZ) Verze 2.8

elma clean 70 (EC 70)

	Hodnota	Teplota	Při	Metoda	Poznámka
pásma tuhnutí	< -5 °C				
Bod vzplanutí					Nehořlavé do 100 °C.
Vznětlivost (pevných látek)	nepoužitelný				
Vznětlivost (plynů)	nepoužitelný				
Zápalná teplota	neurčitý				
Teplota samovznícení					není samozápalné
spodní hranice exploze	nepoužitelný				
Horní mez výbušnosti	nepoužitelný				
Tlak páry	ca. 23 hPa	20 °C			
Relativní hustota	1,132 g/cm3	20 °C			
Hustota páry	není k dispozici.				
Rozpustnost ve vodě					smíselný
Rozpustnost / jiné	neurčitý				
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log P O/W)	ca. -2				Hodnota pro tetrakalium pyrofosfát.
Teplota rozkladu	>= 100 °C				
Viskozita	neurčitý				
Obsah rozpouštědel	0 %				
Rychlost odpařování voda: 0,36 (ASTM D3539).					
Oxidační vlastnosti žádný					
Výbušné vlastnosti žádný					

9.2. Další informace
Žádné další relevantní informace není k dispozici.



ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při působení na kyseliny vzniká teplo.

Nejsou známy žádné další nebezpečné reakce při používání pro dané určení.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní při teplotě prostředí.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s kyselinami.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo a přímému slunečnímu ozařování.

10.5. Neslučitelné materiály

Látky, kterých je třeba se vyvarovat

Reakce s kyselinami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádný rozklad při používání pro dané určení.

! ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita/Dráždění / senzibilace

	Hodnota/Posouzení	Druh	Metoda	Poznámka
LC50 akutní orální	> 5000 mg/kg	krysa	vypočteno	
LC50 akutní dermální	> 5000 mg/kg		ATE (acute toxicity estimate)	
Dráždění pokožky	Dráždivý			
Dráždění očí	Nebezpečí vážného poškození očí.		OECD 437	
Senzibilace pokožky	není zcitlivující			

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

Směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

Směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

! Nebezpečnost při vdechnutí

Směs není klasifikována jako nebezpečí toxicity při vdechnutí.

! Toxikologické zkoušky (jiné údaje)

Směs není klasifikována jako mutagen / není klasifikována jako karcinogen / není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

! Zkušenosti z praxe

Odstraňuje maz z pokožky.



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vytištění 16.06.2015
přepřacováno 16.06.2015 (CZ) Verze 2.8
elma clean 70 (EC 70)

! ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekotoxické účinky

	Hodnota	Druh	Metoda	Posouzení
Ryby	LC50 114 mg/l		vypočteno	
Perloočky	EC50 433 mg/l		vypočteno	
Řasa	EC50 115 mg/l		vypočteno	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Fyzikochemikální odbouratelnost 100 % Neutralizace, měření pH Alkalické vlastnosti jsou 100% eliminovatelné

Biologická odbouratelnost > 70 % ROR-odběr Biologicky odbouratelný

12.3. Bioakumulační potenciál

Dinatriummetasilikát: Akumulace v organismech za zmínku nelze očekávat.
tetrakalium pyrofosfát: Bioakumulačně je nepravděpodobná.
alkyl-PEG-éterický ester kyseliny fosforečné, sodná sůl: není k dispozici.
amidopropy ldimethy laminoxid masné ky seliny kosov é: není k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

tetrakalium pyrofosfát: není k dispozici.
Dinatriummetasilikát: není k dispozici.
alkyl-PEG-éterický ester kyseliny fosforečné, sodná sůl: není k dispozici.
amidopropy ldimethy laminoxid masné ky seliny kosov é: není k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Podle receptu neobsahuje produkt žádné látky PBT/vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné další relevantní informace není k dispozici.

Další ekologické upozornění

	Hodnota	Metoda	Poznámka
CSB (chemická spotřeba kyslíku)	165 mg/g	Vypočteno	

Hodnota AOX Podle receptu neobsahuje produkt žádné organicky vázané halogeny.

! Všeobecné pokyny

Obsažené surfaktanty jsou podle přílohy III EU-Směrnice o čistících prostředcích VO č. 648/2004 biologicky odbouratelné.
Směs není klasifikována jako akutní/chronickou nebezpečnost pro vodní prostředí.
Produkt se nesmí volně dostat do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Klíč odpadů	Jméno odpadu
20 01 29*	Detergenty obsahující nebezpečné látky

Odpady označené hvězdičkou (*) jsou považovány jako nebezpečné odpady ve smyslu směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech.



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vytištění 16.06.2015
přepřacováno 16.06.2015 (CZ) Verze 2.8
elma clean 70 (EC 70)

Doporučení k produktu

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti.
Pokud je používána nerezová lázeň, neutralizovat s kyselinou octovou (60%) nebo kyselinou citrónovou (pevnou, krystalickou).
Může být odveden do kanalizace. Přesto však musí být dodrženy úřední předpisy.

Doporučení k obalu

Kontaminované obaly optimálně vyprázdněte, tyto pak mohou být po příslušném vyčištění přivezeny ke znovuzžitkování.

Doporučené čisticí prostředky

voda

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. Číslo OSN	-	-	-
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	-	-	-
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-	-	-
14.4. Obalová skupina	-	-	-
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	-	-	-
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
žádný			
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC			
není relevantní			
Přeprava po zemi ADR/RID			
Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.			
Lodní přeprava IMDG			
No hazardous material as defined by the prescriptions.			
Letecká přeprava ICAO/IATA-DGR			
No hazardous material as defined by the prescriptions.			

! ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

! Povolení

není relevantní

! Omezení použití

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII č. 3 - není relevantní při používání pro dané určení.

! Jiné předpisy EU

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

