

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

eloma Multi-Clean Klarspüler

Datum revize: 11.05.2018

Kód produktu:

Strana 1 z 13

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

eloma Multi-Clean Klarspüler

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Čisticí prostředek, kyselé.

Výrobek je určen profesionální uživateli.

Nedoporučované způsoby použití

Užívání výrobku v rozporu s jeho určením.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: Eloma GmbH
Název ulice: Otto-Hahn-Strasse 10
Místo: D-82216 Maisach
Telefon: +49 (0) 8141 3950
Informační oblast: info@eloma.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

+49 (0) 7804 41167

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2

Údaje o nebezpečnosti:

Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Signální slovo: Varování

Piktogramy:

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte 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.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3 Další nebezpečnost

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB dle REACH, příloha XIII.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi****Nebezpečné složky**

Číslo CAS	Název	Obsah
-----------	-------	-------

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

eloma Multi-Clean Klarspüler

Datum revize: 11.05.2018

Kód produktu:

Strana 2 z 13

	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]			
5949-29-1	Kyselina citronová monohydrát			< 5 %
	201-069-1		01-2119457026-42	
	Eye Irrit. 2; H319			
15763-76-5	Natrium-p-kumensulfonát			1 - < 5 %
	239-854-6		01-2119489411-37	
	Eye Irrit. 2; H319			
	Alkoxylát mastného alkoholu 1 / Ref.číslo: 02-2119552440-48-0000			< 3 %
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H318 H412			
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol			< 10 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Označování obsahu podle nařízení (ES) č. 648/2004

< 5 % neiontové povrchově aktivní látky.

Jiné údaje

Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC, seznam) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 §59 (REACH)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

V případě nehody nebo nevolnosti ihned vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, předložte návod k použití nebo bezpečnostní list).

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při zasažení očí

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při výskytu potíží nebo stálých potížích vyhledejte očního lékaře.

Při požití

Vypláchněte ústa. Postižené osobě dejte vypít dostatečné množství vody v malých doušcích (efekt zředění). NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO₂). Vodní postřikovací paprsek. Pěna. Hasicí prášek.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

eloma Multi-Clean Klarspüler

Datum revize: 11.05.2018

Kód produktu:

Strana 3 z 13

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsiV případě požáru mohou vznikat: Oxid uhličitý (CO₂). Oxid uhelnatý**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

Další pokyny

Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků. K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte vodní paprsek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nevdechujte páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem.

Použijte osobní ochrannou výstroj. (viz kapitola 8)

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Prosak okamžitě odstranit.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač).

Sbírat do uzavřených nádob a zlikvidovat.

Znečištěné předměty a podlahu důkladně očistěte podle ekologických předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Použijte osobní ochrannou výstroj. (viz kapitola 8)

Zajistěte dostatečné větrání.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

Další pokyny

Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem.

Ochranná a hygienická opatření: viz kapitola 8

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Nádoby udržovat těsně uzavřené a uchovávat na chladném, dobře větraném místě.

Pokyny ke společnému skladování

Neskladujte spolu se: Výbušniny. Zapálení (oxidace) účinných tuhých látek. Zapálení (oxidace) účinných kapalných látek. Radioaktivních látek. Infekční látky. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Další informace o skladovacích podmínkách

Chránit před: vlhkost. UV-záření/sluneční světlo. horko. mráz.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

viz kapitola 1.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

eloma Multi-Clean Klarspüler

Datum revize: 11.05.2018

Kód produktu:

Strana 4 z 13

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
67-63-0	iso-Propanol	203,5	500		PEL	
		407	1000		NPK-P	

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
15763-76-5	Natrium-p-kumensulfonát			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	26,9 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	136,25 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	lokálně	0,096 mg/cm ²
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	6,6 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	68,1 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	lokálně	0,048 mg/cm ²
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	3,8 mg/kg tělesné hmotnosti na den
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	500 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	89 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	888 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	26 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	319 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	
Složka životní prostředí		Hodnota
5949-29-1	Kyselina citronová monohydrát	
Sladkovodní prostředí		0,44 mg/l
Mořská voda		0,044 mg/l
Sladkovodní sediment		34,6 mg/kg
Mořské sediment		3,46 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		1000 mg/l
Zemina		33,1 mg/kg
15763-76-5	Natrium-p-kumensulfonát	
Sladkovodní prostředí		0,23 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		2,3 mg/l
Mořská voda		0,023 mg/l
Sladkovodní sediment		0,862 mg/kg
Mořské sediment		0,086 mg/kg

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

eloma Multi-Clean Klarspüler

Datum revize: 11.05.2018

Kód produktu:

Strana 5 z 13

Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	100 mg/l
Zemina	0,037 mg/kg
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol
Sladkovodní prostředí	140,9 mg/l
Mořská voda	140,9 mg/l
Sladkovodní sediment	552 mg/kg
Mořské sediment	552 mg/kg
Sekundární otrava	160 mg/kg
Zemina	28 mg/kg

8.2 Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Dbát dostatečného odvětrávání a bodového odsávání v kritických místech.

Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.

Hygienická opatření

Nádoby po odebrání produktu vždy dobře uzavřete. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle. (DIN EN 166)

Ochrana rukou

Při dlouhém nebo častém opakování kontaktu s pokožkou: Používejte vhodné ochranné rukavice. (DIN EN 374)

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuku). (0,4 mm, Časový průlom: ≥ 480 min)

Je doporučeno konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Časový průlom a pramenitost materiálu jsou k nahlédnutí. Před použitím prověřte těsnost/ nepropustnost. Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

Ochrana kůže

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Minimální standardy pro ochranná opatření při styku jsou uvedeny v TRGS 500.

Ochrana dýchacích orgánů

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný.

Ochrana dýchacích cest je nutná při:

Nedostatečnému větrání.

překročení hraniční hodnoty

výroba/tvorba aerosolů

Vhodný respirátor: Kombinovaný filtrační přístroj (EN 14387); Typ AP-2/3

Třída dýchacího ochranného filtru je dosažena bezpodmínečně maximální koncentrací škodlivých látek (plyn/pára/aerosol/částice), které mohou vznikat při styku s produktem. Při překročení koncentrací musí být použit izolační přístroj!

Omezování expozice životního prostředí

Produkt se nesmí volně dostat do životního prostředí.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

eloma Multi-Clean Klarspüler

Datum revize: 11.05.2018

Kód produktu:

Strana 6 z 13

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	kapalný
Barva:	modrý
Zápach:	charakteristický
pH:	~2

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:	neurčitý
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	>90 °C
Sublimační bod:	neurčitý
Bod měknutí:	neurčitý
Bod tekutosti:	neurčitý
Bod vzplanutí:	>61 °C
Dále hořlavý:	Žádné samoudržení hoření

Výbušné vlastnosti

žádný/nikdo

Meze výbušnosti - dolní:	neurčitý
Meze výbušnosti - horní:	neurčitý
Zápalná teplota:	neurčitý

Bod samozápalu

plyny:

Teplota rozkladu:	neurčitý
-------------------	----------

Oxidační vlastnosti

žádný/nikdo

Tlak par:	neurčitý
Hustota (při 20 °C):	1 g/cm ³
Rozpuštnost ve vodě:	mísitelný.

Rozpuštnost v jiných rozpouštědlech

neurčitý

Rozdělovací koeficient:	neurčitý
Dynamická viskozita:	neurčitý
Kinematická viskozita:	neurčitý
Vytoková doba:	neurčitý
Relativní hustota par:	neurčitý
Relativní rychlost odpařování:	neurčitý
Zkouška oddělení rozpouštědla:	neurčitý
Obsah rozpouštědel:	neurčitý

9.2 Další informace

Obsah pevných látek:	neurčitý
Žádné informace nejsou k dispozici.	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

eloma Multi-Clean Klarspüler

Datum revize: 11.05.2018

Kód produktu:

Strana 7 z 13

10.1 Reaktivita

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní za doporučených podmínek skladování, používání a teploty.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, silný/á/é. Alkálie (louhy).

10.6 Nebezpečné produkty rozkladuV případě požáru mohou vznikat: Oxid uhličitý (CO₂). Oxid uhelnatý**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Žádné údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
5949-29-1	Kyselina citronová monohydrát				
	orální	LD50 mg/kg	5400	Myš	REACH Dossier OECD Guideline 401
	dermální	LD50 mg/kg	> 2000	Potkan	REACH Dossier OECD Guideline 402
15763-76-5	Natrium-p-kumensulfonát				
	orální	LD50 mg/kg	> 7000	Potkan	REACH Dossier OECD Guideline 401
	dermální	LD50 mg/kg	> 2000	Králík	REACH Dossier OECD Guideline 402
	Alkoxylát mastného alkoholu 1 / Ref.číslo: 02-2119552440-48-0000				
	orální	LD50 mg/kg	>2000	Krysa.	Dodavatel
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol				
	orální	LD50 mg/kg	>5000	Potkan	ECHA Dossier
	dermální	LD50 mg/kg	>5000	Králík	ECHA Dossier

Žíravost a dráždivost

Způsobuje vážné podráždění očí.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Kyselina citronová monohydrát (CAS-číslo: 77-92-9):

Dráždí pokožku: nedráždivý. (Králík vodní roztok, 50%)

literární informace: ECHA Dossier

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

eloma Multi-Clean Klarspüler

Datum revize: 11.05.2018

Kód produktu:

Strana 8 z 13

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

propan-2-ol; isopropyl-alkohol:

OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) = negativní., AllgK267153: ECHA Dossier; OECD

Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) = negativní., literární informace: ECHA Dossier;

Neexistují odkazy na karcinogennost u lidí., literární informace: ECHA Dossier; Toxicita pro reprodukci:

Metoda: OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study); druh: Potkan ; Výsledek: NOAEL

= 853 mg/kg; literární informace: ECHA Dossier; Vývojová toxicita/teratogenita: Metoda: (orální.) OECD

Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); druh: Králík ; Výsledek: NOAEL = 480 mg/kg; literární

informace: ECHA Dossier

citric acid monohydrate:

in-vitro mutagenita : OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) = negativní. literární informace:

ECHA Dossier

In-vivo mutagenita: OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) = negativní.

literární informace: ECHA Dossier

Natrium-p-kumensulfonát:

In-vivo mutagenita:

Metoda: OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Výsledek: negativní. literární informace: ECHA Dossier

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

propan-2-ol; isopropyl-alkohol:

Chronická inhalační toxicita (Potkan): NOAEC = 5000 ppm (OECD 451), literární informace: ECHA Dossier

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Neexistují žádné údaje pro přípravu/ směs samotnou.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Produkt nebyl vyzkoušen.

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
5949-29-1	Kyselina citronová monohydrát					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 760 (48h) mg/l	96 h	Leuciscus idus melanotus	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 > 50 mg/l	48 h	Dreissena polymorpha	Environ.Toxicol.Ch em. 16(9): 1930-1934 (	ASTM
	Toxicita pro řasy	NOEC 425 mg/l	8 d	Scenedesmus quadricauda	Water Research 14: 231-241 (1980)	
15763-76-5	Natrium-p-kumensulfonát					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 >1000 (Read across) mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 >230 mg/l	96 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier	

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

eloma Multi-Clean Klarspüler

Datum revize: 11.05.2018

Kód produktu:

Strana 9 z 13

	Akutní toxicita crustacea	EC50 >1000 (Read across) mg/l	48 h	daphnia magna	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita bakterií	(>1000 mg/l)	3 h	OECD 209	ECHA Dossier	
Alkoxylát mastného alkoholu 1 / Ref.číslo: 02-2119552440-48-0000						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 >1-10 mg/l	96 h	Leuciscus idus	Dodavatel	DIN 38412
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 9640 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	OECD Guideline 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 1800 mg/l		Scenedesmus quadricauda	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 >10000 mg/l	48 h	Daphnia magna (24h)	ECHA Dossier	OECD Guideline 202

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl vyzkoušen.

Číslo CAS	Název			
	Metoda	Hodnota	d	Pramen
	Hodnocení			
5949-29-1	Kyselina citronová monohydrát			
	OECD Guideline 301 E	100	16	REACH Dossier
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích)			
15763-76-5	Natrium-p-kumensulfonát			
	OECD 301B / ISO 9439 / EHS 92/69 dodatek V, C.4-C	100%	28	ECHA Dossier
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích)			
	Alkoxylát mastného alkoholu 1 / Ref.číslo: 02-2119552440-48-0000			
	OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EWG, C.4-C)	>60%	28	Dodavatel
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích)			
	OECD 301E	>90 %		Dodavatel
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích)			
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol			
	EU Method C.5/ EU Method C.6	53%	5	ECHA Dossier
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích)			

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádný odkaz na bioakumulační potenciál.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
5949-29-1	Kyselina citronová monohydrát	-1,55
15763-76-5	Natrium-p-kumensulfonát	-1,1
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol	0,05

BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
5949-29-1	Kyselina citronová monohydrát	3,2		REACH Dossier

12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Obsažené látky této přípravy nesplňují kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

eloma Multi-Clean Klarspüler

Datum revize: 11.05.2018

Kód produktu:

Strana 10 z 13

Jiné údaje

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Dbejte dodatečně mezinárodních právních předpisů! Pro likvidaci odpadu oslovte příslušné odběratele.

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity.

Přiřazení odpadových čísel/značení odpadu je potřeba provést podle oborů a specifik daných EAVK.

Kontrolní seznam pro klíč odpadu/označení odpadu podle Evropského katalogu odpadů:

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

200130 KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ) VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU; Složky z odděleného sběru (kromě čísla 15 01); Detergenty neuvedené pod položkou 20 01 29

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

200130 KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ) VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU; Složky z odděleného sběru (kromě čísla 15 01); Detergenty neuvedené pod položkou 20 01 29

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150106 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Směsné obaly

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1 UN číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.4 Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

Nevztahuje se

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**14.1 UN číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.4 Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)

Nevztahuje se

Přeprava po moři (IMDG)**14.1 UN číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

eloma Multi-Clean Klarspüler

Datum revize: 11.05.2018

Kód produktu:

Strana 11 z 13

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.4 Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Další příslušné údaje (Námořní doprava)

Nevztahuje se

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1 UN číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.4 Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Další příslušné údaje (Letecká doprava)

Nevztahuje se

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Viz kapitola 6-8

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

nedůležitý

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

2010/75/EU (VOC): Žádné informace nejsou k dispozici.

2004/42/ES (VOC): Žádné informace nejsou k dispozici.

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

Další pokyny

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve změně nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 dodatek XVII No (směs) 3

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

Třída ohrožení vody (D): 1 - látka mírně ohrožující vody

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky v této směsi:

Kyselina citronová monohydrát

Natrium-p-kumensulfonát

propan-2-ol; isopropyl-alkohol

ODDÍL 16: Další informace**Změny**

Rev. 1.00; 18.12.2014, Znovu

Rev. 2.00; 11.05.2018, změny v kapitole 1,2,3,4,7,8,9,10,11,12,13,15,16

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

eloma Multi-Clean Klarspüler

Datum revize: 11.05.2018

Kód produktu:

Strana 12 z 13

Zkratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
CAS Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No Effect Level
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level
NOAEC: No observed adverse effect level
NTP: National Toxicology Program
N/A: not applicable
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
PNEC: predicted no effect concentration
PBT: Persistent bioaccumulative toxic
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act
SVHC: substance of very high concern
TRGS Technische Regeln fuer Gefahrstoffe
TSCA: Toxic Substances Control Act
VOC: Volatile Organic Compounds
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefahrdender Stoffe
WGK: Wassergefährdungsklasse

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Eye Irrit. 2; H319	Postup při výpočtu

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

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Jiné údaje

Zatřídění: - Postup klasifikace:
Zdravotní rizika: Metoda výpočtu.
Nebezpečí pro životní prostředí: Metoda výpočtu.
Fyzikální nebezpečí: Na základě kontrolních dat a / nebo vypočítaný a / nebo odhadnuto.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepřenosné na nové vzniklé materiály.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

eloma Multi-Clean Klarspüler

Datum revize: 11.05.2018

Kód produktu:

Strana 13 z 13

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu
předchozího dodavatele.)*