



EC 60

Datum tisku 08.07.2024
Datum zpracování 08.07.2024
Verze 2.6 (cs)
nahrazuje verzi 22.07.2022 (2.5)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název/název EC 60
Jednoznačný identifikátor složení UFI: UH00-60WF-T00C-TQP8
Kategorie výrobků PC-CLN-OTH Jiné produkty na čištění, péči a údržbu (nezahrnuje biocidní přípravky)

Komponenty indikující nebezpečí

Kyselina fosforečná ...%, isotrídecanol, etoxylovaný

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Oblasti použití [SU]

SU20 Zdravotnické služby
SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
SU3 Průmyslová použití

Procesní kategorie [PROC]

PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních
PROC9 Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)
PROC13 Úprava předmětů máčením a poléváním

Kategorie uvolování do životního prostředí [ERC]

ERC8a Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech)
ERC8b Široké použití reaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech)

Kategorie produktů [PC]

PC35 prací a čisticí prostředky

Použití látky/směsi

Tekutý čisticí koncentrát pro kyselé důkladné čištění lékařských nástrojů, implantátů, protéz, obrobků a pro odstranění cementů rozpustných v kyselinách.

Nedoporučované použití

Nepoužívejte k rozstříkávání/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	Odborný posudek a průkaznost důkazů.
Skin Corr. 1B, H314	Metoda výpočtu.
Eye Dam. 1, H318	Metoda výpočtu.



EC 60

Datum tisku 08.07.2024
Datum zpracování 08.07.2024
Verze 2.6 (cs)
nahrazuje verzi 22.07.2022 (2.5)

Upozornění na fyzické nebezpečí

H290 Může být korozivní pro kovy.

Upozornění na ohrožení zdraví

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

2.2 Prvky označení

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

Komponenty indikující nebezpečí

Kyselina fosforečná ...%, isotridecanol, etoxylovaný

Bezpečnostní piktogramy



GHS05

Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

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

P308 PŘI expozici nebo podezření na ni:

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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.

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

Jiné označení

Označení obsažených látek podle nařízení EG č. 648/2004:

< 5% neiontové povrchově aktivní látky

≥ 30% fosforečnany (kyselina fosforečná)

*** 2.3 Další nebezpečnost**

*** Možné škodlivé účinky na člověka a možné symptomy**

Acute Tox. 5 (orální + dermální) H303 + H313: Může být zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

*** Možné škodlivé účinky na životní prostředí**

Aquatic Acute 2 H401: Toxický pro vodní organismy.

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Podle receptu neobsahuje produkt žádné látky PBT/vPvB.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

nelze použít



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

EC 60

Datum tisku 08.07.2024
Datum zpracování 08.07.2024
Verze 2.6 (cs)
nahrazuje verzi 22.07.2022 (2.5)

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
7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6	Kyselina fosforečná ...%	50 - 62 hm. %	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	Skin Corr. 1B; H314: C \geq 25% Eye Dam. 1; H318: C \geq 25% Skin Irrit. 2; H315: 10% \leq C<25% Eye Irrit. 2; H319: 10% \leq C<25%
69011-36-5	931-138-8		isotridecanol, etoxylovaný	1 - 4.7 hm. %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	Eye Dam. 1; H318: C>10% Eye Irrit. 2; H319: 1%<C \leq 10% ATE(orální): 500 mg/kg

REACH č.	Název látky
01-2119485924-24	Kyselina fosforečná ...%
Not relevant (polymer).	isotridecanol, etoxylovaný

Doplňující informace

Vodnatá, kyselá sloučenina z neionických tenzidů a kyselina fosforová.

Poznámka

Koncentrát silně kyselého čistícího prostředku.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné informace

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

Symptomy se mohou také projevit až po mnoha hodinách, proto je nutné zabezpečit lékařský dohled nejméně po dobu 48 hodin po nehodě.

Vdechování

Po vdechnutí oparu z postřiku vyhledejte lékařskou pomoc.

Po styku s pokožkou

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda.

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.

Ihned vyhledat lékaře.

Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody.

Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Účinky

Nebezpečí perforace žaludku.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace pro lékaře

Sledování lékařem po dobu minimálně 48 hodin.



EC 60

Datum tisku	08.07.2024
Datum zpracování	08.07.2024
Verze	2.6 (cs)
nahrazuje verzi	22.07.2022 (2.5)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Vápenkový prach
Pěna
Hasicí prášek
Suchý písek
rozprašovaný vodní paprsek

Nevhodná hasiva

žádné

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné spaliny

V případě požáru je možné vytváření nebezpečných plynů.
Během požáru se může uvolnit:
Oxid uhelnatý
Oxidy fosforu

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.
Noste holínky, odolné vůči kyselinám.
Ve spojení s vodou 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.
Nesmí proniknout do podloží/půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění

Zachyťte pomocí materiálů, absorbujících kapaliny (např. absorbér kyselin).
Zbytky spláchněte vodou.
Zachycený materiál zlikvidujte podle předpisů.

Pro čištění

Vhodný materiál pro ředění nebo neutralizaci:
Soda
Vápnó

6.4 Odkaz na jiné oddíly

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



EC 60

Datum tisku 08.07.2024
Datum zpracování 08.07.2024
Verze 2.6 (cs)
nahrazuje verzi 22.07.2022 (2.5)

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Nevdechujte aerosoly.
Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte.
Zamezte styku s kůží a očima.
Používejte pouze pomůcky, odolné vůči kyselinám.
Při ředění/rozpuštění vždy připravit vodu a produkt do ní pomalu přimíchávat.
Obal udržovat zavřený a v suchu; chránit tak před nečistotami a vlhkostí.
Produkt není hořlavý.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Být k dispozici dostatečné možnosti mytí
Udržujte v bezpečné vzdálenosti od potravin a nápojů.

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

Požadavky na skladovací prostory a obaly

Vhodný podlahový materiál:
Kyselinovzdorný
Uchovávejte pouze v neotevřené balící jednotce.
Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Neskladujte společně s:
louhy

Další informace o podmínkách skladování

Uchovávejte uzavřené a nepřístupné dětem.
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

Žádné další

* 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/m ³] Krátkodobé působení(mg/m ³) 2 2000/39/ES
7664-38-2	231-633-2	Kyselina fosforečná	1 [mg/m ³] Krátkodobé působení(mg/m ³) 2 EU

* DNEL zaměstnanec

Číslo CAS	Pracovní materiál	DNEL hodnota	DNEL typ	Poznámka
7664-38-2	Kyselina fosforečná ...%	1 mg/m ³	Dlouhodobý inhalativní (lokálně)	

* 8.2 Omezování expozice



EC 60

Datum tisku 08.07.2024
Datum zpracování 08.07.2024
Verze 2.6 (cs)
nahrazuje verzi 22.07.2022 (2.5)

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

Údaje k materiálu rukavice [druh/typ, tloušťka, čas prosáknutí/doba nošení]: FKM, 0,4mm, >=8h.

Údaje k materiálu rukavice [druh/typ, tloušťka, čas prosáknutí/doba nošení]: NR, 0,5mm, >=8h.

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

bezbarvý

Zápach

charakteristický

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Prahová hodnota zápachu:			nejsou stanoveny
Bod tání/bod tuhnutí	pásmo tuhnutí < -5 °C		
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 100 °C		
hořlavost	tuhý		nelze použít
hořlavost	plynný		nelze použít
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Horní mez výbušnosti		není relevantní
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Dolní mez výbušnosti		není relevantní
Bod vzplanutí			Do 100 °C. nemá bod vzplanutí
Teplota samovznícení	cca 360 °C		Hodnota pro isotridecanol, etoxylovaný.
Teplota rozkladu	≥ 100 °C		
hodnota pH	ve stavu při dodání < 1 (20°C)		
Viskozita	dynamicky 27.4 mPa*s (20°C)		
Rozpustnost(i)	Rozpustnost ve vodě		mísitelný
Rozdělovací koeficient n- oktanol/voda (logaritmická hodnota)	-0.77		Hodnota pro Kyselina fosforečná.



EC 60

Datum tisku 08.07.2024
Datum zpracování 08.07.2024
Verze 2.6 (cs)
nahrazuje verzi 22.07.2022 (2.5)

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Tlak páry	10- 15 hPa (20°C)		
Hustota a/nebo relativní hustota	1.45 g/cm3 (20°C)		
Relativní hustota páry	3.37		Hodnota pro Kyselina fosforečná.
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

Není hořlavé, není vznětlivé (Bod vzplanutí: Nehořlavé do 100 °C).

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).



EC 60

Datum tisku 08.07.2024
Datum zpracování 08.07.2024
Verze 2.6 (cs)
nahrazuje verzi 22.07.2022 (2.5)

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)	> 6.25 mm/a	Odborný posudek a průkaznost důkazů.	
Korozivost (mm ocel/rok)	> 6.25 mm/a	Odborný posudek a průkaznost důkazů.	

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).
Obsah rozpouštědel	0 %		
Výbušné vlastnosti			žádné
Požár podporující vlastnosti			žádné

Další informace

Žádné další relevantní informace není k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Exotermická reakce s alkaliemi (louhy).

Korozivní pro kovy.

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



EC 60

Datum tisku 08.07.2024
Datum zpracování 08.07.2024
Verze 2.6 (cs)
nahrazuje verzi 22.07.2022 (2.5)

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při teplotě prostředí.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s alkaliemi (louhy).
Reakce s lehkými kovy s vytvářením vodíku.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplota a přímému slunečnímu ozařování.

10.5 Neslučitelné materiály

zásady (louhy)

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádný rozklad při používání pro dané určení.

*** 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	2012 mg/kg	ATE: Odhad akutní toxicity	Orální akutní toxicita odpovídá kategorii 5 GHS.
	Číslo CAS7664-38-2 Kyselina fosforečná ... % LD50: 1530 mg/kg Druh Potkan		
	Číslo CAS69011-36-5 isotridecanol, etoxylovaný 500 mg/kg	ATE: Odhad akutní toxicity	
Akutní dermální toxicita	4086 mg/kg	ATE: Odhad akutní toxicity	Akutní dermální toxicita odpovídá kategorii 5 GHS.
	Číslo CAS7664-38-2 Kyselina fosforečná ... % LD50: 2740 mg/kg Druh Králík		
Akutní inhalační toxicita	Akutní inhalační toxicita (pára)		irelevantní

*** Odhad/klasifikace**
Při požití či kontaktu s kůží může mít nepříznivé účinky na zdraví.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Údaje o zvířatech

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

Vážné poškození očí/podráždění očí

Údaje o zvířatech

Výsledek / Hodnocení	Metoda	Zdroj, Poznámka
Žíravý	Metoda výpočtu.	



EC 60

Datum tisku 08.07.2024
Datum zpracování 08.07.2024
Verze 2.6 (cs)
nahrazuje verzi 22.07.2022 (2.5)

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
Nesenzibilizující.		Metoda výpočtu.	

Mutagenita v zárodečných buňkách

Odhad/klasifikace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

karcinogenita

Odhad/klasifikace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Reprodukční toxicita

Odhad/klasifikace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Souhrnné hodnocení CRM vlastností

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

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

STOT SE 1 a 2

Další informace

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

Odhad/klasifikace

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

Další informace

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

Odhad/klasifikace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Poznámka

Směs není klasifikována jako nebezpečí toxicity při vdechnutí.
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



EC 60

Datum tisku 08.07.2024
Datum zpracování 08.07.2024
Verze 2.6 (cs)
nahrazuje verzi 22.07.2022 (2.5)

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Informace o další nebezpečnosti

	Účinná dávka	Metoda, Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému			Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

Další informace

Po požití hrozí nebezpečí perforace jícnu a žaludku (silné leptavé účinky).
Může způsobit silného podráždění dýchacích cest a poškození sliznice/plíce při vdechování aerosolu.
Způsobuje poleptání.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní organismy

	Účinná dávka	Metoda, Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Akutní (krátkodobá) rybí toxicita	LC50: 3.9 mg/L	vypočtený.	Po neutralizaci je pozorováno snížení škodlivého účinku.
Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb	nejsou stanoveny		
Akutní (krátkodobá) toxicita pro koryše	EC50 16 mg/L	vypočtený.	
Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé	nejsou stanoveny		
Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie	EC50 17.8 mg/L	vypočtený.	
Chronická (dlouhodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie	nejsou stanoveny		
Toxicita pro jiné vodní organismy	nejsou stanoveny		
Toxicita pro mikroorganismy	nejsou stanoveny		

Odhad/klasifikace

Toxický pro vodní organismy.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Biologické odbourání	Odbourávání > 90 %		Odběr ROU Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).
Biologické odbourání	Odbourávání 100 %	Neutralizace, měření pH	Kyselé vlastnosti se dají neutralizací 100% eliminovat.
Biologické odbourání			Číslo CAS7664-38-2 Kyselina fosforečná ...%
Biologické odbourání	Odbourávání > 60 % Testovací doba 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Anorganický produkt, který z vody nelze eliminovat biologickými postupy. Číslo CAS69011-36-5 isotrídecanol, etoxylovaný



EC 60

Datum tisku 08.07.2024
Datum zpracování 08.07.2024
Verze 2.6 (cs)
nahrazuje verzi 22.07.2022 (2.5)

12.3 Bioakumulační potenciál

Odhad/klasifikace

isotridecanol, etoxylovaný: Bioakumulačně je nepravděpodobná.
Kyselina fosforečná: Akumulace v organismech za zmínku nelze očekávat.

12.4 Mobilita v půdě

Odhad/klasifikace

isotridecanol, etoxylovaný: Koc: >5000, imobilní, silně adsorpce na půdě.
Kyselina fosforečná: není k dispozici.

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			Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

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

Další ekotoxikologické informace

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Chemická potřeba kyslíku (CPK) AOX	cca 98 mgO ₂ /g	DIN ISO 15705	Podle receptu neobsahuje produkt žádné organicky vázané halogeny.

Dodatečné údaje

Obsažené surfaktanty jsou podle přílohy III EU-Směrnice o čistících prostředcích VO č. 648/2004 biologicky odbouratelné.
Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí: Aquatic Acute 2 H401: Toxický pro vodní organismy. Po neutralizaci: Aquatic Acute 3 H402: Škodlivý pro vodní organismy.
Směs není klasifikována jako chronickou nebezpečnost pro vodní prostředí.
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
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.
Může být odveden do kanalizace. Přesto však musí být dodrženy úřední předpisy.



EC 60

Datum tisku 08.07.2024
Datum zpracování 08.07.2024
Verze 2.6 (cs)
nahrazuje verzi 22.07.2022 (2.5)

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



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

EC 60

Datum tisku 08.07.2024
Datum zpracování 08.07.2024
Verze 2.6 (cs)
nahrazuje verzi 22.07.2022 (2.5)

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 - 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

Rídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES).

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 0 %

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 zkratk).
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
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)
OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický
RID: Rád 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



EC 60

Datum tisku	08.07.2024
Datum zpracování	08.07.2024
Verze	2.6 (cs)
nahrazuje verzi	22.07.2022 (2.5)

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)

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.

Upozornění na změny

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí