



EC 60

Datum tisku 28.07.2022
Datum zpracování 22.07.2022
Verze 2.5 (cs)
nahrazuje verzi 14.01.2022 (2.4)

*** 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 k etiketování
Kyselina fosforečná ...%, isotridecanol, 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

Úsek poskytující informace:

Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com
Webová stránka www.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 28.07.2022
Datum zpracování 22.07.2022
Verze 2.5 (cs)
nahrazuje verzi 14.01.2022 (2.4)

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.

Bezpečnostní piktogramy



GHS05

* **2.2 Prvky označení**

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

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 ŠTYKU 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 28.07.2022
Datum zpracování 22.07.2022
Verze 2.5 (cs)
nahrazuje verzi 14.01.2022 (2.4)

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Č. CAS	Č. ES	Název látky	Koncentrace	Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
7664-38-2	231-633-2	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>=25% Skin Irrit. 2; H315: 10%<=C<25% Eye Irrit. 2; H319: 10%<=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<=10%

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 vody.

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.

Okamžitě 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.



EC 60

Datum tisku	28.07.2022
Datum zpracování	22.07.2022
Verze	2.5 (cs)
nahrazuje verzi	14.01.2022 (2.4)

* **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

- * **Informace pro lékaře**
Sledování lékařem po dobu minimálně 48 hodin.

* **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Vápencový 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
Vápno



EC 60

Datum tisku 28.07.2022
Datum zpracování 22.07.2022
Verze 2.5 (cs)
nahrazuje verzi 14.01.2022 (2.4)

* **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

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

* **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/rozpouštění vždy připravte vodu a produkt do ní pomalu přimíchávejte.
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.

Třída skladování

8B Žíravé látky, nehořlavé

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

Č. CAS	Č. 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



EC 60

Datum tisku 28.07.2022
Datum zpracování 22.07.2022
Verze 2.5 (cs)
nahrazuje verzi 14.01.2022 (2.4)

DNEL zaměstnanec

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

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]: 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:			nejdou 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			nejdou stanoveny



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

EC 60

Datum tisku 28.07.2022
Datum zpracování 22.07.2022
Verze 2.5 (cs)
nahrazuje verzi 14.01.2022 (2.4)

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Rozpustnost(i)	Rozpustnost ve vodě		mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	-0.77		Hodnota pro Kyselina fosforečná.
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)).



EC 60

Datum tisku 28.07.2022
Datum zpracování 22.07.2022
Verze 2.5 (cs)
nahrazuje verzi 14.01.2022 (2.4)

* **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)	> 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.



EC 60

Datum tisku 28.07.2022
Datum zpracování 22.07.2022
Verze 2.5 (cs)
nahrazuje verzi 14.01.2022 (2.4)

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.

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

*** 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 28.07.2022
Datum zpracování 22.07.2022
Verze 2.5 (cs)
nahrazuje verzi 14.01.2022 (2.4)

* **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 28.07.2022
Datum zpracování 22.07.2022
Verze 2.5 (cs)
nahrazuje verzi 14.01.2022 (2.4)

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

	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			Č. 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. Č. CAS69011-36-5 isotrídecanol, etoxylovaný



EC 60

Datum tisku 28.07.2022
Datum zpracování 22.07.2022
Verze 2.5 (cs)
nahrazuje verzi 14.01.2022 (2.4)

12.3 Bioakumulační potenciál

Odhad/klasifikace

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

12.4 Mobilita v půdě

Odhad/klasifikace

isotrídecanol, 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 nekontrovanému 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 28.07.2022
Datum zpracování 22.07.2022
Verze 2.5 (cs)
nahrazuje verzi 14.01.2022 (2.4)

- * **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	1805	1805	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	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	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



EC 60

Datum tisku 28.07.2022
Datum zpracování 22.07.2022
Verze 2.5 (cs)
nahrazuje verzi 14.01.2022 (2.4)

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN číslo nebo ID číslo	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.

* **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)

DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

DOC: Rozpuštěný organický uhlík

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží

IMO: International Maritime Organization

JArbSchG: Zákon o ochraně mladistvých v práci (DE)

OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

TI: Technické pokyny

TRGS: Technická pravidla pro nebezpečné látky

VOC: Těkavé organické sloučeniny

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní



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

EC 60

Datum tisku	28.07.2022
Datum zpracování	22.07.2022
Verze	2.5 (cs)
nahrazuje verzi	14.01.2022 (2.4)

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