

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Den prípravy 19-X-2009 Datum revize 07-VII-2025 Číslo revize 1

Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Popis produktu: Phosphoric acid, GR

Cat No. : W00415

Synonyma Orthophosphoric acid

 Index č
 015-011-00-6

 Č. CAS
 7664-38-2

 Číslo ES
 231-633-2

 Molekulový vzorec
 H3 O4 P

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučované použití Laboratorní chemikálie.

Nedoporučená použití Žádná informace není k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnos

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300

E-mailová adresa begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;

tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis@vfn.cz

Pro informace v **USA** volejte: 001-001-800-227-6701 Pro informace v **Evrope** volejte: +32 14 57 52 11

Telefonní císlo pro naléhavé prípady, **Evropa:** +32 14 57 52 99 Telefonní císlo pro naléhavé prípady, **USA:** 201-796-7100

Telefonní císlo **CHEMTREC**, **USA**: 800-424-9300 Telefonní císlo **CHEMTREC**, **Evropa**: 703-527-3887

Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č. 1272/2008

Fyzikální nebezpečnost

Phosphoric acid, GR Datum revize 07-VII-2025

Látky/směsi korozivní pro kovy

Kategorie 1 (H290)

Nebezpečnost pro zdraví

Akutní orální toxicita

Žíravost/dráždivost pro kůži

Vážné poškození očí / podráždění očí

Kategorie 1 (H314)

Kategorie 1 (H318)

Nebezpečnost pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Úplný text Standardní věty o nebezpečnosti: viz část 16

2.2. Prvky označení



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H290 - Může být korozivní pro kovy H302 - Zdraví škodlivý při požití

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

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

P303 + P361 + P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte

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

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

2.3. Další nebezpečnost

PBT:-

Tento přípravek neobsahuje žádnou látku, která by byla považována za perzistentní, bioakumulativní nebo toxickou (PBT) vPvB :-

Tento přípravek neobsahuje žádnou látku, která by byla považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB) Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Složka	Č. CAS	Číslo ES	Hmotnostní	CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č.
			procente	1272/2008
			procento	12/2/2000

Phosphoric acid, GR Datum revize 07-VII-2025

Kyselina fosforecná	7664-38-2	EEC No. 231-633-2	>/= 85	Met. Corr. 1 (H290) Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318)
Water	7732-18-5	231-791-2	= 15</td <td>-</td>	-

Složka	Specifické koncentrační limity (SCL)	Faktor M	Poznámky ke komponentám
Kyselina fosforecná	Skin Corr. 1B :: C>=25% Eve Irrit. 2 :: 10%<=C<25%	-	-
	Skin Irrit. 2 :: 10%<=C<25%		

Komponenty	č. REACH.	
Kyselina fosforecná	01-2119485924-24	

Úplný text Standardní věty o nebezpečnosti: viz část 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecná doporučení Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list. Je vyžadována okamžitá lékařská péče.

Styk s okem Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut.

Je vyžadována okamžitá lékařská péče.

Styk s kůží Okamžitě smývejte dostatečným množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Před

opětovným použitím odstraňte a omyjte kontaminovaný oděv a rukavice, včetně vnitřku.

Okamžitě zavolejte lékaře.

Požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Člověku v bezvědomí nikdy nic

nepodávejte ústy. Okamžitě zavolejte lékaře.

Inhalace Dojde-li k zástavě dýchací činnosti, poskytněte umělé dýchání. Postiženou osobu odveďte

z oblasti expozice a umožněte jí lehnout si. Nepoužívejte dýchání z úst do úst, pokud postižená osoba požila či vdechla nebezpečnou látku. Poskytněte umělé dýchání pomocí kapesní masky vybavené jednocestným ventilem, či jiným vhodným dýchacím zařízením

užívaným ve zdravotnictví. Okamžitě zavolejte lékaře.

Ochrana osoby provádějící první

pomoc

Informujte zdravotnický personál o vyskytujících se látkách, chraňte sami sebe a zabraňte

šíření znečištění.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Zpusobuje popáleniny všemi zpusoby vystavení. Požití způsobuje vážné otoky, vážné poškození jemných tkání a nebezpečí perforace: Produkt je zíravy materiál. Vypláchnutí zaludku ci vyvolání zvracení se nedoporucuje. Zkontrolujte, zda nedošlo k protrzení zaludku nebo jícnu

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace pro lékaře Symptomaticky ošetřete.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Phosphoric acid, GR Datum revize 07-VII-2025

Látka není horlavá. Použijte nejvhodnejší cinidlo pro uhašení okolního požáru. Oxid uhličitý (CO2), Suchá chemikálie, Suchý písek, Pěna odolná vůči alkoholu.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů Žádný.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par. Produkt způsobuje poleptání očí, kůže a sliznic.

Nebezpečné produkty spalování

Oxidy fosforu.

5.3. Pokyny pro hasiče

Stejně jako při jakémkoli jiném požáru použijte autonomní přetlakový dýchací přístroj (schválený MSHA/NIOSH nebo jiný rovnocenný) a kompletní ochrannou výstroj. Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.

Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zajistěte přiměřené větrání. Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti. Držte osoby mimo dosah úniku, a proti směru větru.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nemělo by být uvolněno do prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechte nasáknout do inertního absorpčního materiálu. Udržujte ve vhodných uzavřených nádobách a zlikvidujte.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkazuje se na oddíly 8 a 13 tikající se osobních ochranných prostředků.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné pomůcky / obličejový štít. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Používejte pouze v chemické digestori. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Nepožívejte. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Hygienická opatření

S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před opětovným použitím odstraňte a omyjte kontaminovaný oděv a rukavice, včetně vnitřku. Před přestávkami a po práci si umyjte ruce.

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

Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě. Oblast žíravin. Skladujte v netecné atmosfére. Citlivý na vzduch.

Phosphoric acid, GR Datum revize 07-VII-2025

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Použití v laboratořích

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity

Seznam zdroj (y) **EU** - Směrnice Komise (EU) 2019/1831 ze dne 24. října 2019, kterou se stanoví pátý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES **CS** - Nařízení vlády 246/2018 ze dne 29.10.2018, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,

Složka	Evropská unie	Velká Británie	Francie	Belgie	Španělsko
Kyselina fosforecná	TWA: 1 mg/m ³ (8h)	STEL: 2 mg/m ³	TWA / VME: 0.2 ppm (8	TWA: 1 mg/m ³ 8 uren	STEL / VLA-EC: 2
	STEL: 2 mg/m³ (15min)	TWA: 1 mg/m ³	heures). indicative limit	STEL: 2 mg/m ³ 15	mg/m³ (15 minutos).
			TWA / VME: 1 mg/m³ (8	minuten	TWA / VLA-ED: 1 mg/m ³
			heures). indicative limit		(8 horas)
			STEL / VLCT: 0.5 ppm.		
			indicative limit		
			STEL / VLCT: 2 mg/m ³ . indicative limit		
			indicative iiiiiit		
Složka	Itálie	Německo	Portugalsko	Nizozemí	Finsko
Kyselina fosforecná	TWA: 1 mg/m ³ 8 ore.	TWA: 2 mg/m ³ (8	STEL: 2 mg/m ³ 15	STEL: 2 mg/m ³ 15	TWA: 1 mg/m ³ 8
•	Time Weighted Average		minutos	minuten	tunteina
	STEL: 2 mg/m ³ 15	exposure factor 2	TWA: 1 mg/m ³ 8 horas	TWA: 1 mg/m ³ 8 uren	STEL: 2 mg/m ³ 15
	minuti. Short-term	TWA: 2 mg/m ³ (8			minuutteina
		Stunden). MAK			
		Höhepunkt: 4 mg/m ³			
Složka	Rakousko	Dánsko	Švýcarsko	Polsko	Norsko
Kyselina fosforecná	MAK-KZGW: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ 8 timer	STEL: 4 mg/m ³ 15	STEL: 2 mg/m ³ 15	TWA: 1 mg/m ³ 8 timer
,	15 Minuten	STEL: 2 mg/m ³ 15	Minuten	minutach	STEL: 3 mg/m ³ 15
	MAK-TMW: 1 mg/m ³ 8	minutter	TWA: 2 mg/m ³ 8	TWA: 1 mg/m ³ 8	minutter. value
	Stunden		Stunden	godzinach	calculated
Složka	Bulharsko	Chorvatsko	Irsko	Kypr	Česká republika
Kyselina fosforecná	TWA: 1.0 mg/m ³	TWA-GVI: 1 mg/m ³ 8	TWA: 1 mg/m ³ 8 hr.	STEL: 2.0 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ 8
	STEL: 2.0 mg/m ³	satima.	STEL: 2 mg/m ³ 15 min	TWA: 1 mg/m ³	hodinách.
		STEL-KGVI: 2 mg/m ³ 15			Ceiling: 2 mg/m ³
		minutama.			
Složka	Estonsko	Gibraltar	Řecko	Maďarsko	Island
Kyselina fosforecná	TWA: 1 mg/m ³ 8	TWA: 1 mg/m ³ 8 hr	STEL: 3 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ 15	STEL: 2 mg/m ³
rtysolilla losioleolla	tundides. vapor	STEL: 2 mg/m ³ 15 min	TWA: 1 mg/m ³	percekben. CK	TWA: 1 mg/m ³ 8
	STEL: 2 mg/m ³ 15	0122: 2 mg/m 10 mm	TVV/X: Ting/iii	TWA: 1 mg/m ³ 8	klukkustundum.
	minutites. vapor			órában, AK	
Složka	Lotyšsko	Litva	Lucembursko	Malta	Rumunsko
Složka Kyselina fosforecná	STEL: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m³ IPRD	TWA: 1 mg/m ³ 8	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ 8 ore
			TWA: 1 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 1 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ 15	TWA: 1 mg/m ³ 8 ore STEL: 2 mg/m ³ 15
	STEL: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m³ IPRD	TWA: 1 mg/m³ 8 Stunden STEL: 2 mg/m³ 15	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ 8 ore
	STEL: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m³ IPRD	TWA: 1 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 1 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ 15	TWA: 1 mg/m ³ 8 ore STEL: 2 mg/m ³ 15
Kyselina fosforecná	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m³ IPRD STEL: 2 mg/m³	TWA: 1 mg/m ³ 8 Stunden STEL: 2 mg/m ³ 15 Minuten	TWA: 1 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ 15 minuti	TWA: 1 mg/m³ 8 ore STEL: 2 mg/m³ 15 minute
Kyselina fosforecná Složka	STEL: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m³ IPRD STEL: 2 mg/m³ Slovenská republika	TWA: 1 mg/m ³ 8 Stunden STEL: 2 mg/m ³ 15 Minuten	TWA: 1 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ 15 minuti Švédsko	TWA: 1 mg/m³ 8 ore STEL: 2 mg/m³ 15 minute
Kyselina fosforecná	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m³ IPRD STEL: 2 mg/m³ Slovenská republika Ceiling: 2 mg/m³	TWA: 1 mg/m³ 8 Stunden STEL: 2 mg/m³ 15 Minuten Slovinsko TWA: 1 mg/m³ 8 urah	TWA: 1 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ 15 minuti Švédsko Binding STEL: 2 mg/m³	TWA: 1 mg/m³ 8 ore STEL: 2 mg/m³ 15 minute Turecko TWA: 1 mg/m³ 8 saat
Kyselina fosforecná Složka	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m³ IPRD STEL: 2 mg/m³ Slovenská republika	TWA: 1 mg/m³ 8 Stunden STEL: 2 mg/m³ 15 Minuten Slovinsko TWA: 1 mg/m³ 8 urah inhalable fraction	TWA: 1 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ 15 minuti Švédsko Binding STEL: 2 mg/m³ 15 minuter	TWA: 1 mg/m³ 8 ore STEL: 2 mg/m³ 15 minute Turecko TWA: 1 mg/m³ 8 saat STEL: 2 mg/m³ 15
Kyselina fosforecná Složka	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m³ IPRD STEL: 2 mg/m³ Slovenská republika Ceiling: 2 mg/m³	TWA: 1 mg/m³ 8 Stunden STEL: 2 mg/m³ 15 Minuten Slovinsko TWA: 1 mg/m³ 8 urah	TWA: 1 mg/m³ STEL: 2 mg/m³ 15 minuti Švédsko Binding STEL: 2 mg/m³	TWA: 1 mg/m³ 8 ore STEL: 2 mg/m³ 15 minute Turecko TWA: 1 mg/m³ 8 saat

Phosphoric acid, GR Datum revize 07-VII-2025

Biologické limitní hodnoty

Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány

Metody sledování

EN 14042:2003 Identifikátor titulu: Ovzduší na pracovišti. Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům.

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) / Odvozená minimální úroveň účinku (DMEL) Viz tabulka hodnot

Component Akutní účinky místní (Koni)		Akutní účinky systémová (Koni)	Chronické účinky místní (Koni)	Chronické účinky systémová (Koni)
Kyselina fosforecná		DNEL = 134.5 mg/kg		DNEL = 3.8mg/kg
7664-38-2 (>/= 85)		bw/day		bw/day

Component	Akutní účinky místní (Vdechnuti)	Akutní účinky systémová (Vdechnuti)	Chronické účinky místní (Vdechnuti)	Chronické účinky systémová (Vdechnuti)
Kyselina fosforecná 7664-38-2 (>/= 85)	DNEL = 1mg/m ³	DNEL = 948.6mg/m ³	DNEL = 1mg/m ³	$DNEL = 13.2 mg/m^3$

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) Viz hodnoty pod.

	Component	Sladká voda	Sladká voda sedimentu	Voda přerušovaný	Mikroorganismy v čističce odpadních vod	Půda (zemědělství)
ſ	Kyselina fosforecná	PNEC = 100µg/L	PNEC = 392µg/kg	PNEC = 1000µg/L	PNEC = 100mg/L	$PNEC = 19.7 \mu g/kg$
	7664-38-2 (>/= 85)		sediment dw			soil dw

Component	Mořská voda	Mořská voda sedimentu	Mořská voda přerušovaný	Potravinový řetězec	Vzduch
Kyselina fosforecná 7664-38-2 (>/= 85)	PNEC = 10µg/L	PNEC = 39.2µg/kg sediment dw		PNEC = 4mg/kg food	

8.2. Omezování expozice

Technická opatření

Používejte pouze v chemické digestori. Zajistěte dostatečné větrání, zvlášť v uzavřených prostorách. Zajistěte, aby v blízkosti pracovních lokalit byly stanice pro výplach očí a bezpečnostní sprchy.

Kdykoli je to možné, přijměte vhodná technická kontrolní opatření pro regulaci nebezpečných materiálů u zdroje, jako je izolace nebo zakrytí procesu, změna procesu nebo zařízení s cílem minimalizovat uvolňování látek nebo kontakt s látkami a použití správně navržených systémů ventilace

Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí Ochranné brýle (Norma EU - EN 166)

Ochrana rukou Ochranné rukavice

	Materiál rukavic	Doba průniku	Tloušťka rukavic	Norma EU	Rukavice komentáře
	Butylkaučuk	> 480 minut	0.36 mm	EN 374	Jak testovány v EN374-3 Stanovení
-				úroveň 6	odolnosti proti permeaci chemikálií
	Nitrilkaučuk	> 480 minut	0.1 mm		

Phosphoric acid, GR Datum revize 07-VII-2025

Neopren	> 480 minut	0.45 mm	
Viton (R)	> 480 minut	0.7 mm	

Ochrana kůže a těla Noste príslušné ochranné rukavice a odev pro zabránení vystavení kuže.

Zkontrolujte rukavic před použitím

Dodrujte laskavi pokyny dodavatele rukavic, tikající se propustnosti a doby pruniku. (Informujte se u výrobce nebo dodavatele o poskytnutí informací)

Zajistit rukavice jsou vhodné pro daný úkol

chemická kompatibilita, obratnost, provozní podmínky, Uživatel citlivost, např. senzibilizace účinky

Vezmite rovni v úvahu specifické místní podmínky za kterich je produkt pouíván, jako je nebezpeeí oezání, abraze a dlouhá doba

Sundejte si rukavice s péčí zabránit kontaminaci pokožky

Jsou-li pracovníci vystavení koncentracím přesahujícím expoziční limit, musí používat Ochrana dýchacích cest

vhodné certifikované respirátory.

Ochranné prostředky dýchacích orgánů musí být správné nasazeny, náležitě používány a

udržovány

Rozsáhlé / nouzové použití Pokud jsou prekroceny limity, nastane-li podráždení ci jsou-li pocitovány jiné príznaky,

používejte respirátor v souladu s NIOSH/MSHA nebo Evropskou normou EN 136.

Doporučovaný typ filtru: Filtr pro záchyt pevných částic v souladu s EN 143 Kyselé plyny

filtr Typ E Žlutý odpovídající EN14387

Malého rozsahu / Laboratorní

použití

Pokud jsou prekroceny limity, nastane-li podráždení ci jsou-li pocitovány jiné príznaky, používejte respirátor v souladu s NIOSH/MSHA nebo Evropskou normou EN 149:2001 Doporučená polomaska: - Ventil filtrace: EN405; nebo; Polomaska: EN140; a filtru,

Při použití RPE Fit masku Zkouška by měla být prováděna

Omezování expozice životního

prostředí

Zabraňte vniknutí produktu do odpadu. Nedopustte znečištění spodních vod materiálem.

Kapalina

30°C

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství Kapalina

Čirý, Viskózní **Vzhled** Zápach Bez zápachu

Prahová hodnota zápachu K dispozici nejsou žádné údaje Bod tání/rozmezí bodu tání 21 °C / 69.8 °F

Teplota měknutí K dispozici nejsou žádné údaje Bod varu/rozmezí bodu varu 158 °C / 316.4 °F

Hořlavost (Kapalina)

K dispozici nejsou žádné údaje Nelze aplikovat Hořlavost (pevné látky, plyny)

Meze výbušnosti Nelze aplikovat

Bod vzplanutí Informace nejsou k dispozici Metoda - Informace nejsou k dispozici

Teplota samovznícení K dispozici nejsou žádné údaje

Teplota rozkladu 300 °C На < 2

32 mPas Viskozita Rozpustnost ve vodě Mísitelné

Rozpustnost v jiných Informace nejsou k dispozici

rozpouštědlech

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)

Tlak par 2 hPa @ 20°C

Hustota / Měrná hmotnost 1.680

Objemová hustota Nelze aplikovat Kapalina (vzduch = 1.0)Hustota par 3.4

Phosphoric acid, GR Datum revize 07-VII-2025

Charakteristicky částic Nelze aplikovat (kapalina)

9.2. Další informace

Molekulový vzorecH3 O4 PMolekulární hmotnost98.00

Výbušné vlastnosti Nelze aplikovat Oxidační vlastnosti Nelze aplikovat Rychlost vypařování Nelze aplikovat

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita Podle dodaných informací žádné známé

10.2. Chemická stabilita
Hygroskopický.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná polymeraceNedochází k nebezpečné polymeraci.Nebezpečné reakcePři běžném zpracování žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba

zabránit Neslučitelné produkty. Nadmerné teplo. Vystavení vlivu vlhkosti. Pusobení vlhkého vzduchu

nebo vody.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla. Kovy. Zásady. Alkoholy. Aminy. halogenovaní cinitelé.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy fosforu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Informace o výrobku

a) akutní toxicita;

Orální Kategorie 4

DermálníNa základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněnaInhalaceNa základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Toxikologická data složek

Složka	LD50 orálně	LD50 dermálně	LC50 Inhalace
Kyselina fosforecná	LD50 = 1530 mg/kg (Rat)	LD50 = 2740 mg/kg (Rabbit)	850 mg/m³(Rat)1 h
Water	- -	- -	- -

b) žíravost/ dráždivost pro kůži; Kategorie 1 B

c) vážné poškození očí/podráždění Kategorie 1

očí;

Phosphoric acid, GR Datum revize 07-VII-2025

d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže;

Respirační K dispozici nejsou žádné údaje **Kůže** K dispozici nejsou žádné údaje

e) mutagenita v zárodečných

buňkách;

K dispozici nejsou žádné údaje

f) karcinogenita; K dispozici nejsou žádné údaje

V tomto produktu nejsou žádné známé karcinogenní chemické látky

g) toxicita pro reprodukci; K dispozici nejsou žádné údaje

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice;

K dispozici nejsou žádné údaje

 i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice; K dispozici nejsou žádné údaje

Cílové orgány Žádné známé.

j) nebezpečí při vdechnutí; Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Symptomy / Účinky, akutní a opožděné

Požití způsobuje vážné otoky, vážné poškození jemných tkání a nebezpečí perforace. Produkt je zíravy materiál. Vypláchnutí zaludku ci vyvolání zvracení se nedoporucuje.

Zkontrolujte, zda nedošlo k protrzení zaludku nebo jícnu.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního svstému Relevantní pro posouzení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému v souvislosti s lidským zdravím. Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo

nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekotoxické účinky Nevylévejte do kanalizace. Větší množství mají vliv na pH a škodí vodním organismům.

Složka	Sladkovodní ryby	vodní blecha	Sladkovodní rasy	
Kyselina fosforecná	98 - 106 mg/L LC50 96 h	> 100 mg/L EC50 = 48 h	> 100 mg/L EC50 = 72 h	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence Mísitelný s vodou, Perzistence je nepravdipodobná, Podle dodaných informací.

Degradace v čistírně odpadních vod

Obsahuje látky, je známo, že nebezpečné pro životní prostředí nebo nerozložitelné v

čistírnách odpadních vod.

12.3. Bioakumulační potenciál Bioakumulace je nepravděpodobná

Datum revize 07-VII-2025 Phosphoric acid, GR

12.4. Mobilita v půdě Produkt je rozpustný ve vodě, a mohou se šířit ve vodních systémech Vzhledem k

rozpustnosti ve vodě bude pravděpodobně v životním prostředí mobilní. Vysoce mobilní v

půdě

12.5. Výsledky posouzení PBT a

vPvB

PBT :-. Tento přípravek neobsahuje žádnou látku, která by byla považována za perzistentní, bioakumulativní nebo toxickou (PBT). vPvB :-. Tento přípravek neobsahuje žádnou látku, která by byla považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní

(vPvB).

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního

svstému

endokrinních žláz

Informace o látce narušující činnost Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Perzistentní organické znečišťující Tento produkt neobsahuje zádné známé nebo podezrívané látka

Schopnost odbourávat ozon Tento produkt neobsahuje zádné známé nebo podezrívané látka

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých

produktů

Odpad je klasifikován jako nebezpečný. Zneškodněte v souladu s evropskou směrnicí o běžných a nebezpečných odpadech. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Likvidace tohoto kontejneru na místě zvláštních nebo nebezpečných odpadů. Znečištěný obal

V souladu s Evropským katalogem odpadů (EWC) nejsou kódy odpadů specifické pro Evropský katalog odpadů

produkt, ale pro použití.

Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě aplikace, pro kterou byl produkt Další informace

používán. Nevylévejte do kanalizace. Nesplachujte do kanalizace. Větší množství mají vliv na pH a škodí vodním organismům. Roztoky o nízkém pH musí být před vypuštěním do

odpadu neutralizovány.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

IMDG/IMO

UN1805 14.1. UN číslo

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování PHOSPHORIC ACID SOLUTION

pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 8

přepravu

Ш 14.4. Obalová skupina

ADR

14.1. UN číslo UN1805

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 8

Phosphoric acid, GR Datum revize 07-VII-2025

přepravu

14.4. Obalová skupina III

IATA

14.1. UN číslo UN1805

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 8

přepravu

14.4. Obalová skupina III

14.5. Nebezpečnost pro životní Žádné zjištěná rizika

prostředí

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

pro uživatele

14.7. Námořní hromadná přeprava Nedá se použít, balené zboží

podle nástrojů IMO

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Mezinárodní seznamy

Evropa (EINECS/ELINCS/NLP), Čína (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Austrálie (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipíny (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Složka	Č. CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Kyselina fosforecná	7664-38-2	231-633-2	-	-	X	X	KE-27427	Χ	X
Water	7732-18-5	231-791-2	-	-	Х	X	KE-35400	Х	-

Složka	Č. CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Kyselina fosforecná	7664-38-2	X	ACTIVE	X	-	X	Х	Х
Water	7732-18-5	X	ACTIVE	X	-	X	Х	Х

Legenda: X - uvedeno v seznamu '-' - Not **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do) Listed

Povolení/omezení podle EU REACH

Složka	Č. CAS	REACH (1907/2006) - Příloha XVI - látek podléhajících povolení	REACH (1907/2006) - příloha XVII - Omezování o některých nebezpečných látek	Nařízení REACH (ES 1907/2006) článek 59 – Kandidátský seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy (SVHC)
Kyselina fosforecná	7664-38-2	•	Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details)	-
Water	7732-18-5	-	-	-

Odkazy REACH

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

Seveso III Directive (2012/18/EC)

Phosphoric acid, GR Datum revize 07-VII-2025

Složka	Č. CAS	Seveso III směrnice (2012/18/EU) - kvalifikační množství pro závažné havárie oznámení	Směrnice Seveso III (2012/18/ES) - kvalifikační množství pro požadavky bezpečnostní zpráva
Kyselina fosforecná	7664-38-2	Nelze aplikovat	Nelze aplikovat
Water	7732-18-5	Nelze aplikovat	Nelze aplikovat

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

Nelze aplikovat

Obsahuje složku (složky), které splňují "definici" per & polyfluoralkylové látky (PFAS)? Nelze aplikovat

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci .

Vezměte v potaz směrnici 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Národní předpisy

Klasifikace WGK

Třída ohrožení vody = 1 (samostatná klasifikace)

Složka	Německo Klasifikace vod (AwSV)	Německo - TA-Luft Class
Kyselina fosforecná	WGK1	

Component	Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)	Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC)	Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure	
Kyselina fosforecná 7664-38-2 (>/= 85)	Prohibited and Restricted Substances			

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti / Zpráva (CSA / CSR) bylo provedeno podle výrobce / dovozce

ODDIL 16: Další informace

Odkaz na úplný text prohlášení o nebezpečnosti naleznete v oddílech 2 a 3

H290 - Může být korozivní pro kovy

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

Legenda

CAS - Chemical Abstracts Service

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical DSL/NDSL - kanadský seznam tuzemských/cizích látek

Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Evropský inventář existujících komerčních chemických látek/Evropský seznam nahlášených

Phosphoric acid, GR Datum revize 07-VII-2025

chemických látek)

PICCS - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Čínský

inventář existujících chemických látek)

KECL - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonské existující a nové chemické látky)

AICS - Australský seznam chemických látek (Australian Inventory of

Chemical Substances)

NZIoC - novozélandský seznam chemikálií

WEL - Pracoviště expoziční limit

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

(Americká konference státních průmyslových hygieniků)

DNEL - Odvozená hladina bez účinku

RPE - Respirační ochranné pomůcky LC50 - Letální Koncentrace 50%

NOEC - Koncentrace bez pozorovaného účinku PBT - Perzistentní, bioakumulativní, toxické

TWA - Časově vážený průměr

IARC - Mezinárodní úřad pro výzkum rakoviny

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

LD50 - Letální Dávka 50%

EC50 - Efektivní Koncentrace 50%

POW - Rozdělovací koeficient oktanol-voda

vPvB - velmi perzistentní, velmi bioakumulativní

věcí po silnici

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

Dangerous Goods Code

BCF - Biokoncentrační faktor (BCF)

OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Dodavatelé bezpečnostní list, Chemadvisor - Loli, Merck index, RTECS

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

ATE - Odhad akutní toxicity VOC - (těkavá organická látka)

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) 1272/2008 [CLP]:

Fyzikální nebezpečnost Na základě údajů z testů

Zásady extrapolace "Ředění" Výpočtová metoda Nebezpečnost pro zdraví Nebezpečnost pro životní prostředí Zásady extrapolace "Ředění" Výpočtová metoda

Pokyny pro školení

Školení pro zvýšení povědomí o chemickém nebezpečí zahrnující označování, bezpečnostní listy, osobní ochranné prostředky a

Použití osobních ochranných prostředků zahrnující správný výběr, kompatibilitu, prahové hodnoty průniku, péči, údržbu, správné nasazení a normy EN.

První pomoc pro chemickou expozici, včetně použití zařízení pro výplach očí a bezpečnostní sprchy.

Školení o správném postupu v případě chemických nehod.

Oddělení bezpečnosti produktu Tel. ++049(0)7275 988687-0 Připraven (kým)

Den prípravy 19-X-2009 Datum revize 07-VII-2025 Souhrn revizí Původní vydání.

Tento bezpečnostní list splnuje požadavky Nařízení (ES) c. 1907/2006. NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navržené pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu

Konec bezpečnostního listu