



## Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č.1907/2006 v platném znění

Strana 1 z 17

BONDERITE M-FE LF-3801 IRON PHOSPHATE known as DURIDINE  
LF 3801 / 1100 k g

Č. BL. : 152670  
V004.1

Datum revize: 04.05.2022

Datum výtisku: 10.04.2024

Nahrazuje verzi ze dne: 20.12.2018

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

BONDERITE M-FE LF-3801 IRON PHOSPHATE known as DURIDINE LF 3801 / 1100 k g

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Produkty pro fosfátování kovů

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HENKEL ČR, spol. s r.o.

Boudníkova 2514/5

180 00 Praha 8

Česká republika

Tel.: +420 (220) 101 111

ua-productsafety.cz@henkel.com

Aktuální bezpečnostní list naleznete na našich webových stránkách <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> nebo [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Nepřetržitě pro celou ČR: +420 2 24919293, +420 2 24915402

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402.

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (CLP):

Látky a směsi žíravé pro kovy

kategorie 1

H290 Může být korozivní pro kovy.

Žíravost pro kůži

kategorie 1

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození očí

kategorie 1

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

#### 2.2 Prvky označení

##### Prvky označení (CLP):

**Výstražným symbolem nebezpečnosti:**



**Signálním slovem:**

Nebezpečí

**Standardní větou o nebezpečnosti:**

H290 Může být korozivní pro kovy.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:  
Prevence**

P260 Nevdechujte mlhu/aerosoly.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:  
Reakce**

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/lékaře.

### 2.3. Další nebezpečnost

Žádná při určeném použití.

Klasifikováno jako žravý H314 kategorie 1 vzhledem k extrémnímu pH.

Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

Následující látky jsou přítomny v koncentraci  $\geq 0,1\%$  a splňují kritéria pro PBT/vPvB nebo byly identifikovány jako endokrinní disruptor (ED):

Tato směs neobsahuje žádné látky v koncentraci  $\geq$  koncentrační limit, které jsou vyhodnoceny jako PBT, vPvB nebo ED.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:

Chemický název číslo CAS Číslo ES REACH Reg.číslo	Koncentrace	Klasifikace	Specifické koncentrační limity, M-faktory a ATE	Dodatečné informace
Kyselina fosforečná 7664-38-2 231-633-2 01-2119485924-24	10- 20 %	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, Orální, H302	Skin Corr. 1B; H314; C $\geq 25$ % Eye Irrit. 2; H319; C 10 - < 25 % Skin Irrit. 2; H315; C 10 - < 25 % ===== orální:ATE = 1.500 mg/kg	EU OEL
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 203-961-6 01-2119475104-44	5- 10 %	Eye Irrit. 2, H319		EU OEL
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	1- < 5 %	Aquatic Chronic 3, H412		
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5 239-854-6 01-2119489411-37	1- < 5 %	Eye Irrit. 2, H319		

Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

**Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.**

**Prohlášení o složkách podle předpisu EU o detergentech 648/2004/EC.**

15-30 %	fosforečnany
< 5 %	neiontové povrchově aktivní látky

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Expozice vdechováním:

Postiženého vyvedte na čerstvý vzduch.

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:

Omyjte tekoucí vodou a mýdlem. Ošetřete pokožku krémem. Kontaminovaný oděv svlékněte.

Vyhledejte lékařskou pomoc (očního lékaře).

Kontakt s očima:

Okamžitě vypláchněte oči jemným proudem vody nebo očním roztokem po dobu cca 15 min. Víčka držte otevřená. Vyhledejte lékaře/nemocnici, vyplachování očí by mělo pokračovat i během přepravy k lékaři.

Po požití:

Vypláchněte ústní dutinu, vypijte 1-2 sklenice vody, nevyvolávejte zvracení.

Je potřebný okamžitý lékařský zásah.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje poleptání.

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

Viz. bod: Popis první pomoci

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:**

Všechna běžná hasiva jsou vhodná.

**Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:**

Neznámé

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou tvořit jedovaté plyny.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

**Dodatečné pokyny:**

V případě požáru ochlazujte nádoby proudem vody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zamezte styku s kůží a očima.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Neutralizujte materiálem, který váže kyselinu (např. mletým vápencem).  
Odstraňujte pomocí absorbčního materiálu (písek).  
Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při ředění vždy vmíchávejte produkt pomalu za míchání do stojící vody.  
Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.  
Zajistěte dostatečnou ventilaci pracoviště.  
Viz oddíl 8

Hygienická opatření:

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.  
Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.  
Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.  
Pracoviště vybavte nouzovou sprchou a vyplachovačem očí.

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

Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.  
Nádoby skladujte na chladném, dobře větraném místě.  
Uchovávejte pouze v původním obalu.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Produkty pro fosfátování kovů

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Pracovní expoziční limity

Platí pro  
Česká republika

Obsažená látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Druh hodnoty	Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka	Seznam předpisů
kyselina fosforečná 7664-38-2 [Kyselina fosforečná]		1	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
kyselina fosforečná 7664-38-2 [Kyselina fosforečná]		2	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
kyselina fosforečná 7664-38-2 [Kyselina fosforečná]		2	Krátkodobý expoziční limit (STEL):	Indikativní	ECTLV
kyselina fosforečná 7664-38-2 [Kyselina fosforečná]		1	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 [2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol]		70	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 [2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol]		100	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 [2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHAN-1-OL]	10	67,5	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 [2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHAN-1-OL]	15	101,2	Krátkodobý expoziční limit (STEL):	Indikativní	ECTLV

**Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::**

Název ze seznamu	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
kyselina fosforečná 7664-38-2	sediment (sladkovodní)						nebylo identifikováno žádné riziko
kyselina fosforečná 7664-38-2	sediment (mořská voda)						nebylo identifikováno žádné riziko
kyselina fosforečná 7664-38-2	Ovzduší						nebylo identifikováno žádné riziko
kyselina fosforečná 7664-38-2	Zemina						nebylo identifikováno žádné riziko
kyselina fosforečná 7664-38-2	Dravec						žádný potenciál pro bioakumulaci
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	voda (sladkovodní)		1,1 mg/l				
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	voda (mořská voda)		0,11 mg/l				
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	voda (přerušované propuštění)		11 mg/l				
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	sediment (sladkovodní)				4,4 mg/kg		
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	sediment (mořská voda)				0,44 mg/kg		
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	Čistička odpadních vod		200 mg/l				
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	orální				56 mg/kg		
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	Zemina				0,32 mg/kg		
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	voda (sladkovodní)		0,23 mg/l				
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	voda (přerušované propuštění)		2,3 mg/l				
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	Čistička odpadních vod		100 mg/l				
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	voda (mořská voda)		0,023 mg/l				
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	sediment (sladkovodní)				0,862 mg/kg		
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	sediment (mořská voda)				0,0862 mg/kg		
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	Zemina				0,037 mg/kg		

**Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::**

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
kyselina fosforečná 7664-38-2	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		10,7 mg/m <sup>3</sup>	nebylo identifikováno žádné riziko
kyselina fosforečná 7664-38-2	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		4,57 mg/m <sup>3</sup>	nebylo identifikováno žádné riziko
kyselina fosforečná 7664-38-2	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,36 mg/m <sup>3</sup>	nebylo identifikováno žádné riziko
kyselina fosforečná 7664-38-2	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,1 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
kyselina fosforečná 7664-38-2	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		1 mg/m <sup>3</sup>	nebylo identifikováno žádné riziko
kyselina fosforečná 7664-38-2	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		2 mg/m <sup>3</sup>	nebylo identifikováno žádné riziko
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		101,2 mg/m <sup>3</sup>	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		67,5 mg/m <sup>3</sup>	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		6,25 mg/kg	
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		136,25 mg/kg	
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		26,9 mg/m <sup>3</sup>	
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,096 mg/cm <sup>2</sup>	
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		68,1 mg/kg	
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		6,6 mg/m <sup>3</sup>	
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		3,8 mg/kg	
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,048 mg/cm <sup>2</sup>	

**Biologický index expozice:**

žádné

**8.2 Omezování expozice:**

Omezování expozice:

Zajistěte dostatečné větrání/odsávání pracoviště.

Ochrana dýchacích cest:

V případě tvorby aerosolu doporučujeme použít vhodný ochranný dýchací přístroj s filtrem ABEK P2 (EN 14387). Toto doporučení by mělo být přizpůsobeno aktuálním podmínkám v daném místě.

**Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice odolné proti chemickým látkám (norma EN 374). Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt resp. potřísnění (doporučeno: minimální index ochrany 2, odpovídá > 30 minutám pronikání podle EN 374): polychloroprén (CR; tloušťka vrstvy  $\geq 1$  mm) nebo přírodní pryž (NR; tloušťka vrstvy  $\geq 1$  mm) Vhodné materiály pro dlouhodobější, přímý kontakt (doporučuje se: index ochrany 6, doba iniciace > 480 min. podle EN 374): polychloroprén (CR; tloušťka vrstvy  $\geq 1$  mm) nebo přírodní pryž (NR; tloušťka vrstvy  $\geq 1$  mm) Tyto údaje pocházejí z literatury a z informací výrobců rukavic nebo jsou analogicky odvozeny od podobných látek. Je třeba vědět, že doba použití ochranné rukavice proti chemikáliím může být v praxi z důvodu mnoha ovlivňujících činitelů (např. teplota) zřetelně kratší než doba pronikání stanovená podle EN 374. Při příznacích opotřebení je třeba rukavice vyměnit.

**Ochrana očí:**

Těsně přiléhající ochranné brýle.  
Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

**Ochrana těla:**

Ochranný oděv zakrývající paže a nohy  
Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 proti kapalným chemikáliím nebo normu EN 13982 proti pevným částicím chemikálií.

**Informace k osobním ochranným prostředkům:**

Poskytované informace týkající se osobních ochranných prostředků jsou pouze orientační. Úplné posouzení rizik by mělo být provedeno před použitím tohoto produktu a měly by být určeny takové osobní ochranné prostředky, aby vyhovovaly místním podmínkám. Osobní ochranné prostředky by měly splňovat příslušné normy EN.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalný
Forma dodání	kapalina
Barva	bezbarvý, do, žlutavý
Vůně	bez vůně
Teplota tuhnutí	< 0 °C (< 32 °F)
Počáteční bod varu	> 100 °C (> 212 °F) žádná metoda
Hořlavost	Žádná data Vodný roztok
Mezní hodnoty výbušnosti	Žádná data, Produkt je nehořlavý., Vodný roztok
Bod vzplanutí	Neaplikovatelné, Žádný bod vzplanutí do 100 °C. Vodný roztok., Vodný roztok
Teplota samovznícení	Žádná data, Vodný roztok
pH (20 °C (68 °F); Konc.: 100,0 %ní produkt)	< 2,0 pH-hodnota, potenciometr
Viskozita (kinematická) (40 °C (104 °F); )	1,5 - 4 mm <sup>2</sup> /s
Kvalitativní rozpustnost (20,0 °C (68 °F); Rozp.: Voda)	mísí se neomezeně
Tlak páry	Hodnoty týkající se vody
Hustota (20 °C (68 °F))	1,127 - 1,147 g/cm <sup>3</sup> hustota, hydrometr
Relativní hustota páry: (20 °C)	< 1

### 9.2. DALŠÍ INFORMACE

Další informace se na tento výrobek nevztahují

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Reakce se silnými louhy

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Viz kapitola reaktivita.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Nerozkládá se při určeném použití.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Viz kapitola reaktivita.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Žádná při určeném použití.

V případě požáru se mohou uvolňovat toxické plyny.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****Všeobecné informace o toxikologii:**

Klasifikováno jako žíravý H314 kategorie 1 vzhledem k extrémnímu pH.

**1.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní orální toxicita:**

Akutní orální toxicita: LD50 > 2000 mg/kg tělesné váhy (výpočet).

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
Kyselina fosforečná 7664-38-2	Akutní toxicita odhadem	1.500 mg/kg		Odborný posudek
2-(2- butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	EU metoda B.1 (akutní orální toxicita)
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	EU metoda B.1 (akutní orální toxicita)
natrium-(p- kumensulfonát) 15763-76-5	LD50	3.346 mg/kg	potkan	EPA OTS 798.1175 (Acute Oral Toxicity)

**Akutní dermální toxicita:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
2-(2- butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	LD50	2.764 mg/kg	králík	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
natrium-(p- kumensulfonát) 15763-76-5	LD50	> 2.000 mg/kg	králík	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)



**Akutní inhalační toxicita:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Testovací atmosféra	Expoziční doba	Druh	Metoda
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	LC50	> 6,41 mg/l	prachu/mlhy	4 h	potkan	OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita)

**žiravost/dráždivost pro kůži:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Kyselina fosforečná 7664-38-2	žiravý	24 h	králík	nespecifikováno
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	není dráždivý		králík	Draize test
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	lehce dráždivý	4 h	králík	EU metoda B.4 (Akutní toxicita: Podráždění / Žiravost kůže)
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	přiměřeně dráždivé	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	není dráždivý	24 h	králík	Draize test

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	přiměřeně dráždivé		králík	nespecifikováno
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	lehce dráždivý	24 h	králík	EU metoda B.5 (Akutní toxicita: podráždění očí / žiravost)
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	lehce dráždivý	24 h	králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	přiměřeně dráždivé		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	Magnusson a Kligman metoda
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	EU metoda B.6 (Citlivost kůže)
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	nesenzibilizující	Buehlerův test	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)

### Mutagenita v zárodečných buňkách:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
Kyselina fosforečná 7664-38-2	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Kyselina fosforečná 7664-38-2	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
Kyselina fosforečná 7664-38-2	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		EPA OTS 798.5265 (The Salmonella typhimurium Bacterial Reverse Mutation Test)
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		EPA OPPTS 870.5375 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration)
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		EPA OPPTS 870.5300 (Detection of Gene Mutations in Somatic Cells in Culture)
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	negativní	zkouška sesterkých chromatid savčích buněk	s a bez		EPA OPPTS 870.5900 (In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		myš	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojadér)

### Karcinogenita

Žádná data k dispozici.

### Toxicita pro reprodukci:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Zkouška typu	Způsob aplikace	Druh	Metoda
Kyselina fosforečná 7664-38-2	NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 500 mg/kg	jednogeneační studie	orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	OECD směrnice Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skrínigovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje (Prekurzorový)
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	screening	orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Žádná data k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice::**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
Kyselina fosforečná 7664-38-2	NOAEL 250 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	6 w daily	potkan	OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skrínigovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)
2-(2- butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	NOAEL < 50 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	90 days 5 days/week	potkan	nespecifikováno
2-(2- butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	NOAEL 2 - 6 ppm	Vdechnutí	90 days	potkan	nespecifikováno
2-(2- butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	NOAEL > 2.000 mg/kg	dermálně	13 weeks 6 hours/day, 5 days/week	potkan	nespecifikováno
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	NOAEL 300 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	90 days once daily, 5 times a week	potkan	EU Metoda B.26 Sub- chronické orální toxicity (Opakované dávky 90- denní studie perorální toxicity hlodavců)
natrium-(p- kumensulfonát) 15763-76-5	NOAEL > 763 mg/kg	orálně: krmivo	90 d daily	potkan	OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90- denní orální toxicity u hlodavců)

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Žádná data k dispozici.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

neaplikovatelné

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### Všeobecné informace o ekologii:

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

Lokálně škodlivý pro vodní a suchozemské organismy z důvodů nízkého pH a žíravých vlastností.

Obsahuje fosforečnany, může negativně ovlivnit řeciště.

### 12.1. Toxicita

#### Toxicita (Ryby):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Kyselina fosforečná 7664-38-2	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	LC50	1.300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	LC50	1,4 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio)	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)

#### Toxicita (Dafnie):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Kyselina fosforečná 7664-38-2	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	EC50	3.300 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	EC50	6,4 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)

#### Chronická toxicita pro vodní bezobratlé

Žádná data k dispozici.

#### Toxicita (Řasy):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Kyselina fosforečná 7664-38-2	EC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Kyselina fosforečná 7664-38-2	NOEC	100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	NOEC	> 100 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	EC50	> 100 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	EC50	> 1 - 10 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU metoda C.3 (test potlačování růstu řas)
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	EC10	> 0,1 - 1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU metoda C.3 (test potlačování růstu řas)
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	EC50	> 100 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)

### Toxicita pro mikroorganismy

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Kyselina fosforečná 7664-38-2	IC50	270 mg/l	3 h	aktivovaný kal	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	EC10	> 1.995 mg/l	30 min	aktivovaný kal, průmyslový	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	EC0	10 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, část 27 (Test bakteriální spotřeby kyslíku)

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Odbouratelnost	Expoziční doba	Metoda
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	biodegradabilní	aerobní	100 %	9 d	OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn-Wellens / EMPA Test)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	> 60 %	28 d	OECD směrnice 301 C (Snadná odbouratelnost: modifikovaný MITI test (I))
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	lehce biologicky odbouratelné	nespecifikováno	> 60 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	99,8 %	28 day	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO2)

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Žádná data k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

Nebezpečné látky číslo CAS	LogPow	Teplota	Metoda
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	1	20 °C	OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nebezpečné látky číslo CAS	PBT / vPvB
Kyselina fosforečná 7664-38-2	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

neaplikovatelné

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

V případě vypouštění kyselého či zásaditého produktu do kanalizačního systému musí být pH v rozmezí 6-10 neboť vyšší a nižší hodnoty pH mohou způsobit škody na kanalizačním systému, nebo poškodit biologickou rovnováhu. Dodržujte místní předpisy.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

Speciální opatření konzultujte s místními úřady.

Likvidace znečištěného obalu:

Likvidaci provádějte v souladu s lokálními předpisy a národními zákony o odpadech.

Doporučené čisticí prostředky

Obaly čistěte vodou.

Evropské číslo odpadu

Kód odpadů EWC se nevztahuje k produktu, ale k původu. Výrobce proto nemůže zadat kód odpadu u produktů, které se používají v nejrůznějších oborech. Uvedené EWC kódy je třeba chápat jako doporučení pro uživatele.

EWC/EAK 070608

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo

ADR	1805
RID	1805
ADN	1805
IMDG	1805
IATA	1805

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR	KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK
RID	KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK
ADN	KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK
IMDG	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
IATA	Phosphoric acid, solution

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

### 14.4. Obalová skupina

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR	neaplikovatelné
RID	neaplikovatelné
ADN	neaplikovatelné
IMDG	neaplikovatelné
IATA	neaplikovatelné

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR	neaplikovatelné Tunel-kód: (E)
RID	neaplikovatelné
ADN	neaplikovatelné
IMDG	neaplikovatelné
IATA	neaplikovatelné

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

neaplikovatelné

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Látka poškozující ozonovou vrstvu (ODS) (Nařízení Y (ES) č. 1005/2009):	Neaplikovatelné
Předchozí informovaný souhlas (PIC) (Nařízení (EU) č. 649/2012):	Neaplikovatelné
Perzistentní organické znečišťující látky (POPs) (Nařízení (EU) 2019/1021):	Neaplikovatelné
Obsah VOC (EU)	0 %

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):

#### Poznámky

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění.

Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění

Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech

Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.

Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.



## ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

- H290 Může být korozivní pro kovy.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ED:	Identifikovaná látka jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém
EU OEL:	Látka s expozičním limitem Unie na pracovišti
EU EXPLD 1:	Látka uvedená v příloze I nařízení (ES) č. 2019/1148
EU EXPLD 2	Látka uvedená v příloze II nařízení (ES) č. 2019/1148
SVHC:	Látka vzbuzující mimořádné obavy (REACH kandidátní seznam)
PBT:	Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky
PBT/vPvB:	Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky a velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky
vPvB:	Látka splňující kritéria pro velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky

### Další informace:

Tento bezpečnostní list byl připraven společností Henkel pro prodej "Účastníky kupujícími od společnosti Henkel" na základě nařízení (EU) č. 1907/2006 a poskytuje pouze informace v souladu s platnými předpisy Evropské unie. Z tohoto důvodu neexistuje žádné stanovisko, záruky ani jiné zastoupení ohledně plnění jakéhokoli druhu nebo nařízení o jiných jurisdikcích nebo územích než těch, které jsou v Evropské unii.

Při exportu mimo Evropskou unii se prosím obraťte na příslušný bezpečnostní list příslušného území, abyste zajistili dodržování předpisů nebo se obrátili na oddělení Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (ua-productsafety.de@henkel.com) k vývozu mimo Evropskou unii.

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.

Vážený zákazníku,

Henkel se zavázal k vytváření udržitelné budoucnosti podporou příležitostí v celém hodnotovém řetězci. Pokud chcete i Vy k tomuto přispět přechodem z papírové na elektronickou verzi SDS, obraťte se na místního zástupce zákaznického servisu. Doporučujeme použít neosobní emailovou adresu (např. SDS@vase\_spolecnost.com).

**Případné změny v tomto bezpečnostním listu jsou označené svíslými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.**