



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

Strana 1 z 16

BONDERITE M-FE F-814 IRON PHOSPHATE known as DURIDINE F
814 CF BI 25K

Č. BL. : 234089
V005.1

Datum revize: 16.05.2022

Datum výtisku: 10.04.2024

Nahrazuje verzi ze dne: 01.10.2021

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

BONDERITE M-FE F-814 IRON PHOSPHATE known as DURIDINE F 814 CF BI 25K

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.

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.	
Senzibilizace kůže	kategorie 1
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.	

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

**Výstražným symbolem
nebezpečnosti:****Obsahuje**

natrium-3-nitrobenzen-1-sulfonát

Fenol fosfát, etoxylovaný

Masný alkohol C8-10 ,EO-PO, benzylether

Signálním slovem:

Nebezpečí

**Standardní větou o
nebezpečnosti:**

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**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.

Vyměňte 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	5- < 10 %	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, Orální, H302	Skin Corr. 1B; H314; C >= 25 % Eye Irrit. 2; H319; C 10 - < 25 % Skin Irrit. 2; H315; C 10 - < 25 % ===== orální:ATE = 1.500 mg/kg	EU OEL
Kumensulfonát sodný 32073-22-6 250-913-5	1- < 5 %	Eye Irrit. 2, H319		
natrium-3-nitrobenzen-1-sulfonát 127-68-4 204-857-3 01-2119965131-44	1- < 5 %	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317		
Fenol fosfát, etoxylovaný 39464-70-5	1- < 3 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318		
Mastný alkohol C8-10 ,EO-PO, benzylether 68154-99-4	1- < 3 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Dermální, H312		

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.

5-15 %

fosforečnany

< 5 %

neiontové povrchově aktivní látky

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Expozice vdechováním:

Přesuňte se na čerstvý vzduch, při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:

Okamžitě opláchněte velkým množstvím tekoucí vody (cca 10 min.). Odstraňte kontaminovaný oděv. Přiložte obvaz se sterilní gázou. Vyhledejte lékařskou pomoc.

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:

rozptýlený proud vody
oxid uhličitý, pěna, prášek

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Plný proud vody

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 ochranné vybavení.
Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Dodatečné pokyny:

Ohrožené obaly s produktem ochlazujte vodní sprchou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte styku s kůží a očima.
Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

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

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

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

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

Skladujte pouze v originálním obalu.
Změny nemají negativní vliv na jakost a stabilitu výrobku.
Změny jsou vratné po zahřátí na pokojovou teplotu.
Skladujte v uzavřených, originálních obalech.
Nepoužívejte obal vyrobený z kovu.
Nádobu ukládejte na dobře větraném místě.
Obal s produktem uchovávejte těsně uzavřený.
Skladujte na chladném místě, neskladujte na mrazu.
Je nutno skladovat v záchytné jímce.
Uchovávejte pouze v původním obalu.
Neskladujte společně s vysoce zásaditými materiály/produkty.

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 ³	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	ECLTV
kyselina fosforečná 7664-38-2 [Kyselina fosforečná]		1	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECLTV

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
natrium-3-nitrobenzen-1-sulfonát 127-68-4	voda (sladkovodní)		0,5 mg/l				
natrium-3-nitrobenzen-1-sulfonát 127-68-4	voda (mořská voda)		0,05 mg/l				
natrium-3-nitrobenzen-1-sulfonát 127-68-4	voda (přerušované propuštění)		5 mg/l				
natrium-3-nitrobenzen-1-sulfonát 127-68-4	sediment (sladkovodní)				2,58 mg/kg		
natrium-3-nitrobenzen-1-sulfonát 127-68-4	sediment (mořská voda)				0,258 mg/kg		
natrium-3-nitrobenzen-1-sulfonát 127-68-4	Zemina				0,222 mg/kg		
natrium-3-nitrobenzen-1-sulfonát 127-68-4	Čistička odpadních vod		10000 mg/l				

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 ³	nebylo identifikováno žádné riziko
kyselina fosforečná 7664-38-2	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		4,57 mg/m ³	nebylo identifikováno žádné riziko
kyselina fosforečná 7664-38-2	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,36 mg/m ³	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 ³	nebylo identifikováno žádné riziko
kyselina fosforečná 7664-38-2	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		2 mg/m ³	nebylo identifikováno žádné riziko
natrium-3-nitrobenzen-1-sulfonát 127-68-4	Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		5 mg/m ³	
natrium-3-nitrobenzen-1-sulfonát 127-68-4	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		97,6 mg/kg	
natrium-3-nitrobenzen-1-sulfonát 127-68-4	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		29,3 mg/kg	
natrium-3-nitrobenzen-1-sulfonát 127-68-4	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2,93 mg/kg	

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): polychloropré (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): polychloropré (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, světle žlutý
Vůně	žádná hodnota
Teplota tuhnutí	< 0 °C (< 32 °F)
Počáteční bod varu	> 100 °C (> 212 °F)
Hořlavost	Žádná data Vodný roztok
Mezní hodnoty výbušnosti	Žádná data, Produkt je nehořlavý., Vodný roztok
Bod vzplanutí	Žádná data
Teplota samovznícení	Žádná data, Vodný roztok
pH (; Konc.: 2 %ní produkt)	2,5 pH-hodnota, potenciometr
pH (20 °C (68 °F); Konc.: 100 %ní produkt)	1,9 pH-hodnota, potenciometr
Viskozita (kinematická) (40 °C (104 °F);)	1,5 - 4 mm ² /s
Kvalitativní rozpustnost (20 °C (68 °F); Rozp.: Voda)	Rozpustný
Hustota (20 °C (68 °F))	1,185 - 1,201 g/cm ³ 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 žravý H314 kategorie 1 vzhledem k extrémnímu pH.

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

Akutní orální 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
Kyselina fosforečná 7664-38-2	Akutní toxicita odhadem	1.500 mg/kg		Odborný posudek
Kumensulfonát sodný 32073-22-6	LD50	3.346 mg/kg	potkan	EPA OTS 798.1175 (Acute Oral Toxicity)
natrium-3-nitrobenzen-1-sulfonát 127-68-4	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
Mastný alkohol C8-10 ,EO-PO, benzylether 68154-99-4	LD50	2.414 mg/kg	potkan	nespecifikováno

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
Mastný alkohol C8-10 ,EO-PO, benzylether 68154-99-4	LD50	2.000 mg/kg	králík	nespecifikováno

Akutní inhalační toxicita:

Žádná data k dispozici.

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	žravý	24 h	králík	nespecifikováno
Mastný alkohol C8-10 ,EO-PO, benzylether 68154-99-4	dráždivý		králík	nespecifikováno

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
Mastný alkohol C8-10 ,EO-PO, benzylether 68154-99-4	vysoce dráždivý		králík	nespecifikováno

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
natrium-3-nitrobenzen-1-sulfonát 127-68-4	senzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	EU metoda B.6 (Citlivost 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)
natrium-3-nitrobenzen-1-sulfonát 127-68-4	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		nespecifikováno
natrium-3-nitrobenzen-1-sulfonát 127-68-4	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		nespecifikováno

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	jednogenerační studie	orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	OECD směrnice Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skríningovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje (Prekursorový

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)
natrium-3-nitrobenzen-1- sulfonát 127-68-4	LOAEL >= 1.000 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	28 days daily	potkan	Směrnice pro 28-denní opakovaný test toxicity (Japonsko)

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.

Biodegradabilita tenzidů obsažených v produktu je v souladu s požadavky EU předpisu o detergencích (EC/648/2004)

Tenzidy obsažené v produktech mají primární biodegradabilitu v průměru nejméně z 90%.

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)
Kumensulfonát sodný 32073-22-6	LC50	> 200 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
natrium-3-nitrobenzen-1- sulfonát 127-68-4	LC50	> 500 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Fenol fosfát, etoxylovaný 39464-70-5	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	nespecifikováno

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)
Kumensulfonát sodný 32073-22-6	EC50	> 200 mg/l	24 h	Daphnia magna	nespecifikováno
natrium-3-nitrobenzen-1- sulfonát 127-68-4	EC50	8.665 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Fenol fosfát, etoxylovaný 39464-70-5	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Mastný alkohol C8-10 ,EO- PO, benzylether 68154-99-4	EC50	6,3 mg/l	48 h	Daphnia magna	nespecifikováno

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)
Kumensulfonát sodný 32073-22-6	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
natrium-3-nitrobenzen-1-sulfonát 127-68-4	EC50	> 500 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Fenol fosfát, etoxylovaný 39464-70-5	EC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Fenol fosfát, etoxylovaný 39464-70-5	NOEC	100 mg/l	72 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)
Kumensulfonát sodný 32073-22-6	EC10	16.000 mg/l	18 h		nespecifikováno
natrium-3-nitrobenzen-1-sulfonát 127-68-4	EC10	> 10.000 mg/l	17 h		nespecifikováno
Mastný alkohol C8-10 ,EO-PO, benzylether 68154-99-4	IC50	4.900 mg/l	16 h		nespecifikováno

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Odbouratelnost	Expoziční doba	Metoda
Kumensulfonát sodný 32073-22-6	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	78 - 90 %	30 d	EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi)
natrium-3-nitrobenzen-1-sulfonát 127-68-4	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	0 %	30 d	EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi)
natrium-3-nitrobenzen-1-sulfonát 127-68-4	není biologicky rozložitelný	aerobní	> 90 %		OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn-Wellens / EMPA Test)
Fenol fosfát, etoxylovaný 39464-70-5	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	5 %	28 d	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
Mastný alkohol C8-10 ,EO-PO, benzylether 68154-99-4	lehce biologicky odbouratelné	nespecifikováno	> 60 %	28 day	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)

12.3. Bioakumulační potenciál

Nebezpečné látky číslo CAS	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Teplota	Druh	Metoda
Mastný alkohol C8-10 ,EO-PO, benzylether 68154-99-4	90			Ryby	nespecifikováno

12.4. Mobilita v půdě

Nebezpečné látky číslo CAS	LogPow	Teplota	Metoda
natrium-3-nitrobenzen-1-sulfonát 127-68-4	-2,61	25 °C	OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
Fenol fosfát, etoxylovaný 39464-70-5	> 0,72 - 2,3	25 °C	OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)
Mastný alkohol C8-10 ,EO-PO, benzylether 68154-99-4	3,46		nespecifikováno

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.
natrium-3-nitrobenzen-1-sulfonát 127-68-4	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Fenol fosfát, etoxylovaný 39464-70-5	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.

Evropské číslo odpadu

070699

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.

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)	0,0 %

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 zkratek, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

- H290 Může být korozivní pro kovy.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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.