

Bezpečnostní list

(dle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a Nařízení komise (EU) 2020/878)

Datum sestavení	17.11.1999
Revize č. 12	04.08.2025

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku	
Chemický název/Synonyma	-
Obchodný název	Fixinela
UFI	4W70-K0DY-N00J-PJ5G
Registrační číslo	-
CAS	-
EINECS	-
ELINCS	-
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	Směs určená k čištění WC mís, van, umyvadel, odstraňování vodního kamene apod.
1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava
Ulice, č.	Bulharská 40
PSC	917 02
Obec/Město	Trnava
Stát	Slovenská republika
Telefon	+421 33 5901111
E-mail	technicky@tatrachema.sk
1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon: +420 224 919 293, 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit.2 H319
2.2. Prvky označení	
výstražný symbol nebezpečnosti	
signální slovo	varování
standardní věty o nebezpečnosti	H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí
pokyny pro bezpečné zacházení	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle. 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. P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc. P501 Odstraňte obsah a obal ve sběrném místě nebezpečného odpadu.
obsahuje	5 % - 15 % kyselina fosforečná méně než 5 % aniontové povrchově aktivní látky barvivo
2.3. Další nebezpečnost	nestanoveno

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
3.1. Látky
3.2. Směsi

Název	kyselina fosforečná	alkoholy, C12-14, ethoxylované, sulfáty, sodné soli	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)
Koncentrace [%]	< 15	< 3	< 0,00015
CAS	7664-38-2	500-234-8	55965-84-9
ES	231-633-2	68891-38-3	247-500-7/ 220-239-6
Registrační číslo	01-2119485924-24-xxxx	01-2119488639-16-xxxx	-
Symbol			
Klasifikace H výroky	Met.Corr. 1 H290 Acute tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic chronic 3 H412	Acute Tox 3 H301 Acute Tox 2 H310 Skin Corr. 1C H314 Skin Sens. 1A H317 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox 2 H330 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Specifické koncentrační limity, M faktor, ATE	Skin Corr. 1B H314 $c \geq 25\%$ Eye Irrit. 2 H319 $10 \leq c < 25\%$ Skin Irrit. 2 H315 $10 \leq c < 25\%$	Eye Dam. 1 H318 $c \geq 10\%$ Eye Irrit. 2 H319 $5 \leq c < 10\%$	Eye Dam. 1 H318 $c \geq 0,6\%$ Eye Irrit. 2 H319 $0,06 \leq c < 0,6\%$ Skin Corr. 1C H314 $c \geq 0,6\%$ Skin Irrit. 2 H315 $0,06 \leq c < 0,6\%$ Skin Sens. 1A H317 $c \geq 0,0015\%$ M=100 M(Chronic)=100
Signální slovo	nebezpečí	nebezpečí	nebezpečí
Expoziční limity pro pracovní prostředí	ano	ne	ne
PBT/vPvB	ne	ne	ne
Endokrinní disruptor	ne	ne	ne
Nanoforma	ne	ne	ne

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci	vdechnutí	Postiženého přeneste na čerstvý vzduch, vypláchněte ústní dutinu a nos vodou, zajistěte teplo a klid. Vyhledejte lékařskou pomoc.
	styk s okem	Několik minut opatrně oplachujte vodou, oční víčka držte otevřená. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování po dobu alespoň 15 minut. Pokud přetrvává podráždění očí, vyhledejte lékařskou pomoc.
	styk s kůží	Znečištěný oděv ihned vysvěčte, zasaženou kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem. Při podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.
	požití	Vypláchněte ústní dutinu vodou, vypijte cca 0,2 - 0,4 l vody, nevyvolávejte zvracení. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Způsobuje vážné podráždění očí. Dráždí kůži. Další informace viz oddíl 11.	
4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Symptomatické ošetření. Nejsou dostupné žádné další informace.	

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva	vhodná	Hasicí prostředky přizpůsobte okolí - vodní mlha, prášek, pěna, CO ₂ .
	nevhodná	Vodní tryska.
5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Produkty tepelného rozkladu (oxidy síry, CO, CO ₂ , saze) a aerosoly s obsahem složek výrobku mohou při vdechování vážně poškodit zdraví.	
5.3. Pokyny pro hasiče	Noste samostatný dýchací přístroj. Noste ochranný oděv, abyste zabránili kontaktu s pokožkou a očima.	

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy		
Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze	Používejte ochranné prostředky podle oddílu 8, osobám bez ochranných prostředků zamezte přístup. Zajistěte větrání zasaženého prostoru.	
Pro pracovníky zasahující v případě nouze	Ochrana očí/obličeje	Ochranné brýle
	Ochrana kůže	Ochranné rukavice
	Ochrana dýchacích cest	Ochranný respirátor
	Tepelná nebezpečnost	Neuvádí se
6.2. Opatření na ochranu životního prostředí	Nevypouštějte do kanalizace nebo řek.	
6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	Přeneste do uzavíratelné, označené sběrné nádoby pro likvidaci vhodnou metodou.	
6.4. Odkaz na jiné oddíly	Neuvedený	

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení	Používejte pouze podle návodu na obalu výrobku. Dodržujte základní pravidla pro práci s chemikáliemi a předpisy pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Zamezte kontaktu s očima a kůží. Používejte osobní ochranné prostředky podle oddílu 8. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte, po práci a před přestávkou si umyjte ruce.
7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	Výrobek skladujte v těsně uzavřených obalech v suchých větraných místnostech při teplotách 5-30°C. Chraňte před mrazem, sálavým teplem a přímým slunečním zářením. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití	Směs určená k čištění WC mís, van, umyvadel, odstraňování vodního kamene a pod.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry				
látky	číslo CAS	PEL mg.m⁻³	NPK-P mg.m⁻³	poznámky
kyselina fosforečná	7664-38-2	1	2	-
kyselina fosforečná DNEL: úroveň, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům pracovníci, akutní účinky, inhalačně: 2,0 mg/m ³ pracovníci, dlouhodobá expozice, lokální účinky, inhalačně: 1,0 mg/kg pracovníci, dlouhodobá expozice, systémové účinky, inhalačně: 10,7 mg/kg spotřebitelé, dlouhodobá expozice, lokální účinky, inhalačně: 0,36 mg/m ³ spotřebitelé, dlouhodobá expozice, systémové účinky, inhalačně: 4,57 mg/m ³ spotřebitelé, dlouhodobá expozice, systémové účinky, dermálně: 0,1 mg/kg tělesné hmotnosti na den				
8.2. Omezování expozice				
Vhodné technické kontroly	Zajistěte dostatečné větrání prostoru.			
Individuální ochranná	Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle, aby přípravek nevnikl do očí			

opatření včetně osobních ochranných prostředků	Ochrana kůže: ochranné pryžové rukavice (norma EN 374) Ochrana dýchacích cest: při běžné práci není nutná
Omezování expozice životního prostředí	Zabránit proniknutí do kanalizace, odpadních vod, vodních toků a nádrží. Ředit velkým množstvím vody.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
Skupenství	kapalina
Barva	růžovočervená
Zápach	po surovinách
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH	nestanoveno
Bod tání/bod tuhnutí [°C]	nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu [°C]	nestanoveno
Bod vzplanutí [°C]	nestanoveno
Hořlavost	nestanoveno
Teplota samovznícení [°C]	nestanoveno
Teplota rozkladu [°C]	nestanoveno
Dolní mezní hodnota výbušnosti	nestanoveno
Horní mezní hodnota výbušnosti	nestanoveno
Tlak páry [hPa]	nestanoveno
Relativní hustota páry	nestanoveno
Hustota a/nebo relativní hustota [g.cm ⁻³]	1,03 – 1,08
Rozpustnost ve vodě [g.l ⁻¹]	dobře rozpustná
Rozpustnost v jiných polárních a nepolárních rozpouštědlech [g.l ⁻¹]	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda	nestanoveno
Kinematická viskozita	nestanoveno
9.2. Další informace	neuvádí se

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita	Kyselá směs může intenzivně reagovat s alkalickými látkami za vývoje tepla. Může korodovat některé kovy (hliník, zinek, cín a jejich slitiny).
10.2. Chemická stabilita	Při dodržování doporučených pokynů pro skladování, manipulaci a používání je výrobek stálý.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Kyselá směs může intenzivně reagovat s alkalickými látkami za vývoje tepla. Může reagovat s některými kovy (hliník, zinek, cín a jejich slitiny) za vzniku extrémně hořlavého plynu vodíku, který tvoří se vzduchem výbušnou směs.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Nepoužívejte společně s prostředky obsahujícími aktivní chlór (chlornany). Nepoužívejte společně s alkalickými látkami a směsmi. Teploty pod 5°C a nad 30°C, sálavé teplo, přímé sluneční záření.
10.5. Neslučitelné materiály	Alkalické látky a směsi, prostředky obsahující aktivní chlor. Nepoužívejte na hliníkové předměty a povrchy.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Při hoření mohou vznikat oxidy uhlíku a fosforu

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

akutní toxicita LD₅₀	kyselina fosforečná (CAS 7664-38-2) LD50, orálně, potkan (mg.kg ⁻¹): 2600 LC50, inhalačně, myš, (mg.m ⁻³): 25 LD50, dermálně, králík (mg.kg ⁻¹): 2740
žiravost/dráždivost pro kůži	dráždivost pro kůži
vážné poškození očí/podráždění očí	vážné podráždění očí
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	nestanoveno
mutagenita v zárodečných buňkách	nestanoveno
karcinogenita	nestanoveno
toxicita pro reprodukci	nestanoveno
toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	nestanoveno
toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	nestanoveno
nebezpečnost při vdechnutí	nestanoveno

11.2. Informace o další nebezpečnosti

neuvedeno

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita	Směs nebyla zkoušena. Podle klasifikačních kritérií směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. <i>Toxicita složek:</i> <i>kyselina fosforečná (CAS 7664-38-2):</i> LC50, 96 hod., ryba <i>Lepomis macrochirus</i> (mg.l ⁻¹): 3 - 3,25 EC50, 48 hod., <i>Daphnia magna</i> (mg.l ⁻¹): > 100 (OECD 202) EC50, 72 h, řasy <i>Desmodesmus subspicatus</i> (mg.l ⁻¹): >100 (OECD 201) NOEC, 72 h, řasy <i>Desmodesmus subspicatus</i> (mg.l ⁻¹): 100 (OECD 201) EC50, bakterie (aktivovaný kal), 3 h (mg.l ⁻¹): > 1000 (OECD 209) <i>alkoholy, C12-14, ethoxylované, sulfáty, sodné soli (CAS 68891-38-3):</i> LC50, 96 h, ryby (mg.l ⁻¹): 7,1 (OECD 203) EC50, 48 h, <i>Daphnia magna</i> (mg.l ⁻¹): 7,4 (OECD 202) EC50, 72 h, řasa <i>Scenedesmus subspicatus</i> (mg.l ⁻¹): 27,7 (OECD 201)
12.2. Perzistence a rozložitelnost	Biologická odbouratelnost > 60 % (podle testovacích metod EN ISO 14 593:1999). Biologická rozložitelnost povrchově aktivních látek odpovídá Nařízení Evropského parlamentu a Rady 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech.
12.3. Bioakumulační potenciál	Informace nejsou k dispozici
12.4. Mobilita v půdě	Rozpustný ve vodě.
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB	Informace nejsou k dispozici
12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Informace nejsou k dispozici
12.7. Jiné nepříznivé účinky	Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování
13.1. Metody nakládání s odpady

Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. S přípravkem naložte v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech v současně platném znění a předpisy souvisejícími jako s nebezpečným odpadem. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat podle platných právních úprav.

Navrhovaný název a kód odpadu: 20 01 29 Detergenty obsahující nebezpečné látky (N)

Způsoby odstraňování obalu:

Po vyprázdnění a důkladném vypláchnutí plastového obalu vodou předat do sběrného místa komunálních odpadů nebo oprávněné osobě k využití.

Navrhovaný název a kód odpadu: 15 01 02 Plastové obaly (O)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo	Výrobek není nebezpečným zbožím dle mezinárodních přepravních předpisů
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ne
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	ne
14.4. Obalová skupina	ne
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	ne
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	ne

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.
- Nařízení Komise (EÚ) č. 878/2020, kterým se mění a doplňuje EP a Rady (ES) č. 1907/2006
- 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.
- Nařízení vlády 246/2018, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- 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. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy, v platném znění.
- 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.
- Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění.

Omezení podle Nařízení 552/2009 (příloha XVII Nařízení EP a Rady č. 1907/2006 REACH): **žádné**

Látky zahrnuté v Seznamu kandidátských látek (SVHC) podle Nařízení EP a Rady 1907/2006 REACH: **žádné**

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

pro směs nebylo provedeno

ODDÍL 16: Další informace

Změny při revizi bezpečnostního listu: Byla provedena všeobecná aktualizace údajů.

Plné znění H-vět uvedených v oddílu 3:

H290 Může být korozivní pro kovy.

H301 Toxický při požití.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Met.Corr.1	Korozivní pro kovy, kategorie 1
Acute Tox 2,3,4	Akutní toxicita, kategorie 2,3,4
Skin Corr.1B	Žíravost/dráždivost na kůži, kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost na kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1A	Kožná senzibilizace, kategorie 1A
Eye Dam.1	Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 1
Aquatic Acute 1	Akutní vodná toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 1,3	Chronická vodná toxicita, kategorie 1,3