Bezpečnostní list

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

Datum sestavení **Revize č. 7**	14.11.2008 03.06.2025

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku	
Chemický název/Synonyma	-
Obchodný název	**Fixinela perfekt koupelna**
UFI	NT10-N0DS-W00E-Q9SW
Registrační číslo	-
CAS	-
EINECS	-
ELINCS	-
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	Prostředek k odstraňování nečistot a vodního kamene z vodovodních baterií, plastových van, umyvadel a obkladaček.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava
Ulice, č.	Bulharská 40
PSČ	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	Flam. Liq. 3 H226 Eye Irrit.2 H319
2.2. Prvky označení	
výstražný symbol nebezpečnosti	
signální slovo	varování
standardní věty o nebezpečnosti	H226 Hořlavá kapalina a páry. H319 Způsobuje vážné podráždění očí
pokyny pro bezpečné zacházení	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. 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/ ošetření. P501 Odstraňte obsah a obal podle vnitrostátních předpisů.
obsahuje	EUH208 Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci. Ošetřený předmět.

	méně než 5 % aniontové tenzidy, méně než 5 % neiontové tenzidy, parfém: TERPINEOL; CAMPHOR; EUCALYPTUS GLOBULUS OIL. METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE
2.3. Další nebezpečnost	nestanoveno

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky
3.2. Směsi

Název	propan-2-ol	C12-14 alkylalkoholy, ethoxylované, sulfáty, sodné soli	citronová kyselina, monohydrát
Koncentrace [%]	< 15	< 5	< 5
CAS	67-63-0	68891-38-3	5949-29-1
ES	200-661-7	500-234-8	201-069-1
Registrační číslo	01-2119457558-25-xxxx	01-2119488639-16-xxxx	01-2119457026-42-xxxx
Symbol			
Klasifikace **H výroky**	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam.1 H318 Aquatic Chronic 3 H412	Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335
Specifické koncentrační limity, M faktor, ATE	ne	Eye Dam.1 H318 c ≥ 10 % Eye Irrit.2 H319 5 ≤ c < 10 %	ne
Signální slovo	nebezpečí	nebezpečí	varování
Expoziční limity pro pracovní prostředí	ano	ne	ne
PBT/vPvB	ne	ne	ne
Endokrinní disruptor	ne	ne	ne
Nanoforma	ne	ne	ne

Název	amidy, C8-18 a C18-nenasýtené, N,N- bis (hydroxyetyl)	glycerol	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)
Koncentrace [%]	2	< 1	< 0,0009
CAS	68155-07-7	56-81-5	55965-84-9
ES	931-329-6	200-289-5	247-500-7/ 220-239-6
Registrační číslo	01-2119490100-53-xxxx	ne	-
Symbol		ne	
Klasifikace **H výroky**	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 2 H411	ne	Acute Tox 3 H301 Acute Tox 2 H310 Skin Corr.1C H314 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens.1A H317 Acute Tox 2 H330 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Specifické koncentrační limity, M faktor, ATE	ne	ne	Eye Dam. 1 H318 c ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2 H319 0,06≤c<0,6 % Skin Corr. 1C H314 c ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2 H315 0,06≤c<0,6 % Skin Sens. 1A H317 c≥0,0015 % M=100 M(Chronic)=100
Signální slovo	nebezpečí	ne	nebezpečí
Expoziční limity pro pracovní prostředí	ne	ano	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 ústa a nos vodou, zajistěte teplo a klid. Vyhledejte lékařskou pomoc.
	styk s okem	Vyplachujte oči tekoucí vodou po dobu 15 minut.
	styk s kůží	Okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
	požití	Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Je-li při vědomí, dejte ihned vypít půl litru vody. Co nejdříve převezte do nemocnice.
4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Styk s kůží: V místě kontaktu může vzniknout podráždění a zarudnutí. Kontakt s očima: Může dojít ke vzniku bolesti a zarudnutí. Oči mohou výrazně slzet. Mohou se objevit silné bolesti. Zrak může být rozostřený. Může způsobit trvalé poškození. Požití: Může se vyskytnout nevolnost a bolest žaludku. Vdechnutí: Může dojít k podráždění hrdla.	
4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního 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 nejezte, nepijte a nekuřte, po práci a před přestávkou si umyjte ruce.
7.2. Podmínky pro	Výrobek skladujte v těsně uzavřených obalech v suchých větraných místnostech

bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	při teplotách 5-25°C. Chraňte před mrazem, sálavým teplem a přímým slunečním zářením. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití	Prostředek k odstraňování nečistot a vodního kamene z vodovodních baterií, plastových van, umyvadel a obkladaček.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

látka	číslo CAS	PEL mg.m^{-3}	NPK-P mg.m^{-3}	poznámky
glycerol, mlha	56-81-5	10	15	-
propan-2-ol	67-63-0	500	1000	-

úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL):
pracovníci, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, dermálně: 888 mg/kg tělesné hmotnosti na den
pracovníci, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, inhalačně: 500 mg/m3
spotřebitelé, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, dermálně: 319 mg/kg tělesné hmotnosti na den
spotřebitelé, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, inhalačně: 89 mg/m3
spotřebitelé, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, orálně: 26 mg/kg tělesné hmotnosti na den.
odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC):
sladká voda: 140,9 mg/l
mořská voda: 140,9 mg/l
občasný únik: 140,9 mg/l
sekundární otrava: 160 mg/kg orálně
sediment: 552 mg/kg sušiny
ČOV: 2251 mg/l
půda: 28 mg/kg

8.2. Omezování expozice	
Vhodné technické kontroly	Zajistěte dostatečné větrání prostoru.
Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků	Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle, aby přípravek nevnikl do očí 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	bezbarvá až lehce nažloutlá
Zápach	parfém
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]	32,0 ± 1,0 °C (EN ISO 3679:2005)
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}]	0,990 - 0,997
Rozpustnost ve vodě [g.l^{-1}]	zcela rozpustný
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	Směs může při zahřátí prudce reagovat s alkalickými látkami. Může způsobit korozi některých kovů (hliníku, zinku, cínu a jejich zlatých sloučenin).
10.2. Chemická stabilita	V suchých prostorách, chráněných před povětrnostními vlivy, mrazem a přímému slunečnímu záření, při teplotách od 5 °C do 25 °C.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Směs může bouřlivě reagovat s vyvíjejícími se alkalickými látkami. teplem. Může způsobit korozi některých kovů (hliníku, zinku, cínu a jejich zlatých sloučenin).
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Přímé sluneční záření, teploty pod bodem mrazu.
10.5. Neslučitelné materiály	Alkalické látky a směsi, směsi obsahující chlor.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Nejsou známy. V případě požáru viz. Oddíl 5

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

akutní toxicita LD_{50}	**Orální**	nestanoveno
	Dermální	nestanoveno
	Inhalační	nestanoveno

žíravost/dráždivost pro kůži	nestanoveno
vážné poškození očí/podráždění očí	vážné podráždění očí
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	může vyvolat alergickou reakci
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.
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	Číslo UN: 1993 Klasifikační kód: F1
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4. Obalová skupina	III
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. 1907/2006REACH): **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:
Oddíl 2: aktualizace pododdílu 2.2
Oddíl 3: aktualizace pododdílu 3.1

Plné znění H-vět uvedených v oddílu 3:
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H301 Toxický při požití.
H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.
H311 Toxický 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.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost a závratě.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Acute Tox 2,3	Akutní toxicita, kategorie 2,3
Skin Corr.1C	Žíravost/dráždivost na kůži, kategorie 1A,B,C
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost na kůži, kategorie 2
Skin Sens.1A	Kožná senzibilizace, kategorie 1
Eye Dam.1	Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifický cílový orgán - jednorázová expozice, kategorie 3
Aquatic Acute 1	Akutní vodná toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 1,2,3	Chronická vodná toxicita, kategorie 1,3