

Revize číslo: 12

Zveřejnění: 22.05.2025

Podle Nařízení ES č. 1907/2006/EC (REACH s úpravou EU Regulace 2020/878 a 1278/2008 (CLP) v jejich aktuálním znění k datu revize.

ČÁST 1: IDENTIFIKACE PRODUKTU A VÝROBCE

1. 1. Identifikace produktu:

Název	Katalogové číslo
EOSIN-RAL 555	361640

1.2. Příslušná doporučená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

In Vitro zdravotnická chemikálie.

1.3. Podrobnosti o výrobci a dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce:

RAL DIAGNOSTICS

Site Montesquieu

33650 MARTILLAC FRANCE

Tel: 33 05 57 96 04 04

Fax: 33 05 57 96 04 05

E-mail: commercial@cellavision.com, www.cellavision.com

Distributor:

Diagnostica, s.r.o

Kostelecká 879/59, 196 00 Praha 9, ČR

Tel. +420 266 315 909

+420 607 905 298

Fax +420 266 316 000

E-mail: info@diagnostica.cz

Web www.diagnostica.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2 zajišťuje v nepřetržitém provozu celorepublikovou telefonickou lékařskou informační službu pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

Konzultace se poskytují na 2 konzultačních linkách: **+420 224 919 293 a +420 224 915 402.**

Národní Toxikologické informační centrum, s konzultační linkou pro celé Slovensko **+421 254 774 166.**

ČÁST 2: IDENTIFIKACE RIZIKA

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Dle EC Regulace 1272/2008 [CLP]

H317 – Zcitlivění kůže, Kategorie 1

H412 – Nebezpečný pro vodní organismy – chronické nebezpečí, Kategorie 3

Plné znění viz sekce 16.

2.1.1. Nežádoucí chemické, fyzikální a zdravotní efekty a efekty na životní prostředí

Může způsobit alergickou kožní reakci. Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými následky.

2.2. Prvky označení:

Piktogram	Signální slovo	Obsahuje
 GHS07	Varování	Směs 5-chloro-2-metyl-2H-isothiazol-3-jedna [EC 247-500-7] A 2-metyl-2H-isothiazol-3-jedna [EC 220-239-6] V poměru 3:1
Popis nebezpečí	H317 – Může způsobit alergickou kožní reakci. H412 – Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými následky.	
Bezpečnostní opatření	P261 – Zabraňte vdechování prachu, mlhy, aerosolu, výparů nebo jiných vzdušných částic produktu. P280 – Používejte ochranné rukavice, oděv, ochranu očí a obličeje. P333+313 – Při podráždění pokožky nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc. P362+364 – Kontaminované oblečení ihned svlékněte a před dalším použitím vyperte.	

Prvky označení pro balení pod 125ml

Piktogram	Signální slovo	Obsahuje
 GHS07	Varování	Směs 5-chloro-2-metyl-2H-isothiazol-3-jedna [EC 247-500-7] A 2-metyl-2H-isothiazol-3-jedna [EC 220-239-6] V poměru 3:1
Popis nebezpečí	H317 – Může způsobit alergickou kožní reakci. H412 – Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými následky.	
Bezpečnostní opatření	P261 – Zabraňte vdechování prachu, mlhy, aerosolu, výparů nebo jiných vzdušných částic produktu. P280 – Používejte ochranné rukavice, oděv, ochranu očí a obličeje. P333+313 – Při podráždění pokožky nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc. P362+364 – Kontaminované oblečení ihned svlékněte a před dalším použitím vyperte.	

2.3. Jiná rizika:

Reagencie neobsahuje žádné složky s PBT a/nebo vPvB značením v koncentraci $\geq 0,1\%$, dle REACH Annex XIII.

Produkt neobsahuje složky s dopadem na endokrinní činnost dle seznamu článku 59(1) REACH a regulací (EU) 2017/2100 a 2018/605 v koncentracích vyšší než 0,1%.

ČÁST 3: SLOŽENÍ, INFORMACE O KOMPONENTÁCH

3.1. Substance:

Nevztahuje se – produkt není substance.

3.2. Směsi

Jméno složky	Identifikace produktu	Koncentrace %	Klasifikace dle 1272/2008 CLP
Fosfát disodný	CAS: 7558-79-4 EC: 231-448-7 REACH: 01-2119489797-11	1 – 5	Eeye Irrit. 2, H319
3:1 směs 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-jedna [EC 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-jedna [EC 220-239-6]	CAS: 55965-84-9 EC Index: 613-167-00-5	$\leq 0,005$	Acute Tox 3 (Oral), H301 Acute Tox 3 (Dermal), H311 Acute Tox 3 (Inhalation), H331 Skin Corr. 2, H314 Skin Sens 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)

Specifické limity koncentrace

Jméno složky	Identifikace produktu	Specifické koncentrační limity (%)
3:1 směs 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-jedna [EC 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-jedna [EC 220-239-6]	CAS: 55965-84-9 EC Index: 613-167-00-5	(0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317 (0,06 ≤ C < 0,6) Eye Irrit 2, H319 (0,06 ≤ C < 0,6) Skin Irrit 2, H315 (0,6 ≤ C ≤ 100) Eye Dam 1, H318 (0,6 ≤ C ≤ 100) Skin Corr 1C, H314

Plné znění H a EUH vět najdete v sekci 16.

3.3. Jiné informace

Data nejsou dostupná.

ČÁST 4. PRVNÍ POMOC

4.1. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny:

V případě přetrvávajících nežádoucích účinků konzultujte lékaře. Osobě s porušeným vědomím nic nevpravujte do úst. Postižené osoby musí zůstat pod dohledem.

Po vdechnutí:

Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch, musí být v klidu. V případě potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Po potřísnění pokožky:

Opláchněte dostatečně vodou. Odstraňte kontaminované oblečení. V případě podráždění nebo vyrážky vyhledejte lékařskou pomoc.

Po kontaktu s očima:

Pro jistotu vypláchněte vodou.

Po požití:

Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékaře nebo volejte Toxikologické Středisko.

4.2. Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné

Může způsobit alergickou kožní reakci.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření.

ČÁST 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasicí media

Vhodná hasiva

Vodní postřik, suchý prášek, pěna, oxid uhličitý – přizpůsobte hašení okolnímu ohni.

Nevhodná hasiva

Žádná.

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření se mohou uvolňovat toxické výpary.

5.3. Pokyny pro hasiče

Samotný produkt není hořlavý. Používejte samostatný dýchací přístroj. Používejte ochranný oděv. Nevdechujte produkty hoření.

ČÁST 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU ČI ROZLITÍ

6.1. Osobní ochrana, ochranné prostředky a nouzové postupy

Viz ochranná opatření uvedená v oddílech 7 a 8. Vyhněte se kontaktu s kůží, očima.

Vyvarujte se tvorbě prachu. Nevdechujte páry.

Zajistěte dostatečnou ventilaci v prostorách s rozlitou reaguei.

Manipulujte s rozlitym produktem pouze s příslušnými ochrannými prostředky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do životního prostředí a kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nedávejte rozlitou kapalinu zpět do originální láhve. Rozlitou kapalinu odsajte absorbčním materiálem, vyčistěte kontaminované povrchy a přístroje podle příslušných regulací. Přeneste do vhodné nádoby, uzavřené a řádně označené pro skladování / likvidaci.

ČÁST 7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Pokyny pro bezpečné zacházení

Doporučení pro bezpečné zacházení

Rizika spojená s používáním produktu musí být minimalizována přijetím vhodných opatření pro ochranu a prevenci. Pracovní postup by měl být navržen tak, aby nedocházelo k uvolňování nebezpečných látek nebo ke styku s pokožkou.

Zajistěte dobrou ventilaci v pracovních prostorách.

Všeobecná ochranná a hygienická opatření

Během práce s produktem nejezte, nekuřte a nepijte. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Po práci a před přestávkou si vždy umyjte ruce. Nevdechujte výpary. Vyvarujte se kontaktu s očima a s pokožkou. Kontaminovaný oděv ihned odstraňte.

Pokyny na ochranu před požárem

Nejsou nutná žádná speciální opatření.

7.2. Podmínky bezpečného skladování včetně neslučitelných směsí

Technická opatření a skladovací podmínky

Lahvičky skladujte uzavřené v dobře ventilovaných prostorách.

Neslučitelné materiály

Nejsou dostupná žádná data.

Doporučená skladovací teplota

Skladujte při teplotě 15 – 25°C.

Požadavky na skladovací místnosti a nádoby

Nádoby, které byly otevřeny, musí být po použití opatrně uzavřeny a uchovávány ve svislé poloze, aby nedošlo k rozlití.

7.3. Specifické finální použití

Kromě použití zmíněných v oddílu 1.2 nejsou stanoveny žádné jiné specifické použití.

ČÁST 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE, OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity na pracovišti

Nejsou dostupná žádná data.

Biologické limitní hodnoty, DNEL, PNEC

Data nejsou dostupná.

8.2. Kontrola expozice

Vhodné technické kontroly

Při používání osobních ochranných prostředků by měla být upřednostněna technická opatření a příslušné pracovní postupy. Všechna přijatá opatření musí být v souladu s dobrou hygienickou praxí.

Osobní ochranná opatření



Obecná osobní ochrana	Během manipulace s produktem noste ochranné oblečení v souladu s příslušnými normami.
Ochrana dýchacích cest	Ochrana dýchacích cest není zapotřebí. Pokud je potřeba ochrana před prachem, použijte typ P1 (EN 143) masky proti prachu. Používejte respirátory a jejich komponenty testované a schválené příslušným vládním standardem jako CEN (EU).
Ochrana očí a obličeje	Pracovní brýle.
Ochrana rukou	Ochranné rukavice.
Jiné	Ochranný oděv.

Vybírejte ochranné prostředky podle koncentrací a množství používané látky na pracovišti.

Omezení expozice životního prostředí – Nedovolte úniku do vodních toků a do životního prostředí.

ČÁST 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	
Vzhled	Čirá tekutina.
Barva	Červeno-oranžová.
Zápach	ND
pH	6,9 – 7,1
Bod varu	ND
Bod tání	Není.
Bod rozložení	ND
Bod vzplanutí	> 60°C
Bod samovzplanutí	ND
Oxidační vlastnosti	ND
Explozivní vlastnosti	ND
Hořlavost	Není.
Dolní limity pro vzplanutí nebo explozi	ND
Horní limity pro vzplanutí nebo explozi	ND
Tlak par	ND
Hustota par	ND
Rychlost odpařování	ND
Relativní hustota	1 – 1,02
Rozpustnost ve vodě	ND
Rozpustnost	ND
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	ND
Viskozita	ND
Jiné informace	ND
Charakter částic	Není.

ND = Data nejsou dostupná.

Další informace:

Data nejsou dostupná.

ČÁST 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Nejsou známy žádné reakce, pokud s látkou zacházeno podle doporučení, v normálních podmínkách.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní, pokud jsou dodrženy pokyny v oddílu 7.

10.3. Možnost nebezpečných chemických reakcí

Žádné, pokud je látka použita podle jejího původního určení.

10.4. Podmínky, kterých je nutné se vyvarovat

Žádné, pokud je látka použita podle jejího původního určení.

10.5. Inkompatibilní materiál

Není znám.

10.6. Nebezpečné produkty rozpadu

Žádné, pokud je látka použita podle jejího původního určení.

ČÁST 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Efekt	
Fosfát disodný (7558-79-4)	
LC50 Inhalace – krysa (EU Metoda B,2)	> 0,83 mg/l vzduchu
3:1 směs 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-jedna [EC 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-jedna [EC 220-239-6]	
LD50 orálně – krysa	457 mg/kg tělesné váhy
LD50 dermálně – krysa	660 mg/kg tělesné váhy
LC50 inhalačně – krysa	1,23 mg/m ³
Kožní žíravá/dráždivá toxicita	Není klasifikován. pH: 6,9 – 7,1.
Vážné poškození očí/podráždění	Není klasifikován. pH: 6,9 – 7,1.
Respirační nebo kožní senzibilizace	Může způsobit alergickou kožní reakci.
Mutagenita	Není klasifikován.
Reprodukční toxicita	Není klasifikován.
Karcinogenita	Není klasifikován.
Specifická orgánová toxicita – jednorázová	Není klasifikován.
Specifická orgánová toxicita – opakovaná	
Fosfát disodný (7558-79-4)	
NOAEL (subchronický, samec, 90 dní)	322,88 mg/kg váhy (pes)
NOAEL (subchronický, samička, 90 dní)	492,77 mg/kg váhy (pes)
3:1 směs 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-jedna [EC 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-jedna [EC 220-239-6]	
NOAEL (oral, krysa, 90 dní)	22 mg/kg váhy/den
NOAEL (dermal, králík, krysa, 90 dní)	100 mg/kg váhy/den
Riziko při vdechování	Není klasifikován.
Dopad na endokrinní činnost	Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu látek narušujících činnost endokrinního systému (dle článku 59-1 REACH, 2017/2100 a

	2018/605) v koncentraci větší než 0,1%.
Potenciální vliv na zdraví	Není očekáván při běžném použití.

11.2. Další rizika

Produkt neobsahuje látky v koncentraci $\geq 0,1\%$ umístěné na seznamu REACH, Článek 59(1) s dopadem na endokrinní činnost dle Regulace (EU) 2017/2100 a 2018/605.

ČÁST 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Toxicita	
Obecná, Dlouhodobá	Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými následky.
Krátkodobá	Není klasifikován.
Fosfát disodný (7558-79-4)	
LC50 ryby	> 100 mg/l
EC50 korýši	> 100 mg/l
EC50 72h řasy	> 100 mg/l
3:1 směs 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-jedna [EC 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-jedna [EC 220-239-6]	
LC50 ryby [1]	190 µg/l
LC50 ryby [2]	300 µg/l
EC50 korýši [1]	160 µg/l
EC50 korýši [2]	282 µg/l
NOEC chronický, ryby	20000 µg/l

12.2. Perzistence a degradabilita

EOSIN-RAL 555

Rychle degraduje.

Fosfát disodný (7558-79-4)

Rozpustný ve vodě.

3:1 směs 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-jedna [EC 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-jedna [EC 220-239-6]

Rychle degraduje.

12.3. Bioakumulační potenciál

Fosfát disodný (7558-79-4)

Není bioakumulativní.

12.4. Mobilita v půdě

Fosfát disodný (7558-79-4)

Půda – velmi mobilní.

12.5. Výsledky PBT a vPvB posouzení

Data nejsou dostupná.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky v koncentraci $\leq 0,1\%$, které jsou klasifikované dle článku 59(1) REACH jako narušující činnost endokrinního systému, dle kritérií regulace EU 2017/2100 a 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nenechávejte produkt bez kontroly proniknout do životního prostředí.

ČÁST 13. POKYNY PRO ODSTRANĚNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Produkt

Přiřazení klíčového čísla odpadu podle Evropského katalogu odpadů, by mělo být provedeno v souladu s místní firmou zabývající se odpady. Likvidujte v souladu s národními normami a službami životního prostředí.

Obal

Zbytky musí být z obalu odstraněny a obal po vyprázdnění zlikvidujte v souladu s lokálními pravidly pro nakládání s odpady. Nekompletně vyprázdněné obaly musí být odstraněny a znehodnoceny prostřednictvím specializovaných firem.

ČÁST 14. TRANSPORT A SKLADOVÁNÍ

14.1. UN identifikační číslo

Produkt nepodléhá regulacím.

14.2. Oficiální jméno pro přepravu

Produkt nepodléhá regulacím.

14.3. Třída nebezpečnosti

Produkt nepodléhá regulacím.

14.4. Obalová skupina

Produkt nepodléhá regulacím.

14.5. Ekologické riziko

Informace o ekologickém riziku, pokud je přítomno, viz sekce 12.

14.6. Speciální bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou dostupná žádná data.

14.7. Hromadná přeprava dle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Bez významu.

ČÁST 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Tento bezpečnostní list naplňuje požadavky výše uvedených předpisů.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

ČÁST 16. DALŠÍ INFORMACE

Revize:

Důvod revize: Aktualizace dat. Oddíl 1, 9, 12.

Předcházející verze: 24.02.2021

Literatura:

Aktuální verze Regulace EC 1907/2006 (REACH), Regulace (EC) 1272/2008 (CLP) a jejich dodatky.

Regulace zabírající se Mezinárodním Převozem Nebezpečných Látek, podle ADR, RID, IMDG a IATA, v jejich aktuálním znění.

Zdroje dat, které byly použity k určení fyzikálních, toxických a ekotoxických údajů, jsou uvedeny přímo v příslušném oddíle této SDS.

Informace předávané v tomto bezpečnostním listě jsou považovány za přesné a představují nejlepší dostupné informace nám dostupné. Neposkytujeme žádnou záruku obchodovatelnosti nebo jakékoliv jiné záruky, výslovné nebo předpokládané, s ohledem na takové informace, a nezajišťujeme žádnou odpovědnost vyplývající z jejich použití. Uživatelé by měli provést vlastní šetření za účelem určení vhodnosti těchto informací pro jejich konkrétní

účely. Výrobce a její jmenovaní zástupci / distributoři nebo dodavatelé OEM nenese odpovědnost za případné škody vzniklé v důsledku nebo z kontaktu s produkty zahrnutými v soupravě.

Zkratky a akronymy

ADR	Evropská dohoda o Mezinárodní silniční dopravě nebezpečného zboží	ATE	Odhadovaná akutní toxicita
BCF	Faktor biokoncentrace	BVL	Biologická limitní hodnota
BOD	Biochemická spotřeba kyslíku	COD	Chemická spotřeba kyslíku
DMEL	Odvozená hladina minimálního efektu	DNEL	Odvozená hladina bez efektu
Číslo EC	Číslo Evropské komunity	EC50	Průměrná účinná koncentrace
EN	Evropský standard	IARC	Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
IATA	Mezinárodní spolek vzdušné přepravy	IMDG	Mezinárodní spolek pro námořní převoz nebezpečného zboží
LC50	Průměrná smrtelná koncentrace	LD50	Průměrná smrtelná dávka
LOAEL	Nejnižší pozorovaná hladina nepříznivého efektu	NOAEC	Pozorovaná koncentrace bez nepříznivého efektu
NOAEL	Pozorovaná hladina bez nepříznivého efektu	NOEC	Koncentrace bez pozorovaného efektu
OECD	Organizace pro ekonomickou spolupráci a vývoj	OEL	Okupační limit expozice
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxické	PNEC	Předpokládaná koncentrace bez efektu
RID	Regulace mezinárodního transportu nebezpečných látek po železnici	SDS	Bezpečnostní list
STP	Čistička odpadních vod	ThOD	Teoretizovaná spotřeba kyslíku
TLM	Průměrný limit tolerance	VOC	Těkavé organické sloučeniny
CAS číslo	Registrační číslo chemikálií dle Chemical Abstract databáze	N.O.S.	Nespecifikováno
vPvB	Velmi perzistentní a Velmi Bioakumulativní	ED	Vlastnosti narušující Endokrinní činnost
PEL	Přípustný expoziční limit	NKP-P	Nejvyšší přístupná koncentrace na pracovišti

Celé znění H a EUH vět

Acute Tox 3 (Dermal)	Akutní Toxicita kožní, Kategorie 3	Acute Tox 3 (Inhalation)	Akutní Toxicita inhalační, Kategorie 3
Acute Tox 3 (Oral)	Akutní Toxicita orální, Kategorie 3	Aquatic Acute 1	Škodlivý pro vodní organismy, akutní nebezpečí, Kategorie 1
Aquatic chronic 1	Škodlivý pro vodní organismy, dlouhodobé následky, Kategorie 1	Eye Dam 1	Vážně poškozuje/dráždí oči, Kategorie 1
Eye Irrit 2	Vážně poškozuje/dráždí oči, Kategorie 2	Skin Corr 1	Koroze/podráždění pokožky, Kategorie 1
Skin Corr 1C	Koroze/podráždění pokožky, Kategorie 1, Subkategorie 1C	Skin Irrit 2	Koroze/podráždění pokožky, Kategorie 1
Skin Sens 1	Zcitlivění pokožky, Kategorie 1	Skin Sens 1A	Zcitlivění pokožky, Kategorie 1A
H301	Toxický při požití.	H311	Toxický při kontaktu s pokožkou.
H314	Způsobuje vážné popáleniny a poškození očí.	H315	Způsobuje podráždění pokožky.
H317	Může způsobit alergickou kožní reakci.	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.	H331	Toxický při vdechnutí.
H400	Velice toxický pro vodní organismy.	H410	Velmi toxický pro vodní organismy s dlouhodobými následky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými následky.		

Klasifikace dle ATP 12.