

Revize číslo: 3

Zveřejnění: 21.07.2025

Podle Nařízení ES č. 1907/2006/EC (REACH) a 1278/2008 (CLP) v jejich aktuálním znění k datu revize.

ČÁST 1: IDENTIFIKACE PRODUKTU A VÝROBCE

1. 1. Identifikace produktu:

Název	Katalogové číslo
Kit Fluo-RAL	359000

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

In Vitro zdravotnická chemikálie.

1.3. Podrobnosti o výrobcí a dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce:

RAL DIAGNOSTICS

Site Mentessquieu

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 informačné centrum, s konzultační linkou pro celé Slovensko **+421 254 774 166.**

ČÁST 2: OBECNÉ INFORMACE:

Restrikce použití: Pouze pro použití vyškoleným personálem.

In Vitro diagnostické zařízení.

Obecný popis: Souprava pro mykobakteriální barvení s Auraminem.

Tato souprava se skládá z několika samostatně balených reagentů. Jedna nebo více reagentů podléhají klasifikaci dle Regulace EC 1272/2008 CLP. Bezpečnostní list pro tyto komponenty je přiložen níže.

ČÁST 3: OBSAH SOUPRAVY

Jméno	Obecný popis	Objem nebo váha	Počet	Jednotka	Klasifikace dle EC 1272/2008 CLP
Fixative Fluo-RAL			1	Kus	Skin Corr 1, H314 Aquatic Chronic 3, H412
Degommier Discolouring Solution Flou-RAL			1	Kus	Flam Liq 2, H225 Skin Corr 1, H314
Carbolic Solution for Auramine Fluo-RAL / Solution for Auramine			1	Kus	Acute Tox oral 4, H302 Skin Corr 1B, H314 Muta 2, H341
Auramine Fluo-RAL			1	Kus	Flam Liq 3, H226
Thiazine Red Fluo-RA			1	Kus	Není klasifikován.
Carbolic Solution for Thiazine Red-Fluo-RAL / Solution for Thiazine Red			1	Kus	Není klasifikován.

ČÁST 4. OBECNÉ POKYNY

Data nejsou dostupná.

ČÁST 5. OPATŘENÍ PRO BEZPEČNOU MANIPULACI

Obecná opatření: Nemanipulujte s reagensy, dokud jste si nepřečetli a v celku neporozuměli bezpečnostním opatřením.

Opatření pro životní prostředí: Materiál a obal musí být likvidovány bezpečně, dle místních platných regulací.

Skladování: Skladujte v originálním balení.
Skladujte pevně uzavřené.
Skladujte v suchých, dobře ventilovaných prostorech.

ČÁST 6. PRVNÍ POMOC

Při kontaktu s očima: Preventivně vypláchněte oči vodou.

Při požití: Vyhledejte lékařskou pomoc, ukažte obal nebo etiketu reagentu.
Vypláchněte ústa vodou.

Při kontaktu s kůží: Opláchněte velkým množstvím vody.

Obecné: Pokud se necítíte v pořádku, vyhledejte lékařskou pomoc, ukažte obal nebo etiketu reagentu.

ČÁST 7. POKYNY PRO HAŠENÍ

Ochrana pro hasiče: Nevstupujte do prostor požáru bez řádných ochranných pomůcek, včetně dýchacího přístroje.
Buďte při hašení chemického ohně opatrní.

ČÁST 8. TRANSPORTNÍ INFORMACE

Viz sekce 14 bezpečnostních listů jednotlivých reagentů.

ČÁST 9. OSTATNÍ INFORMACE

Data nejsou dostupná.

ČÁST 1. IDENTIFIKACE PRODUKTU

1. 1. Identifikace produktu:

Název	Katalogové číslo
Fixative Flou-RAL	362115

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

In Vitro zdravotnická chemikálie.

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 informačné centrum, s konzultační linkou pro celé Slovensko **+421 254 774 166**.

ČÁST 2: IDENTIFIKACE RIZIKA


2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace nebezpečí	Označení nebezpečí
Koroze / podráždění kůže, Kategorie 1	H314
Škodlivý pro vodní organismy – dlouhodobé nebezpečí, Kategorie 3	H412

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

Způsobuje vážné popáleniny a poškození očí. Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými následky.

2.2. Prvky označení:

Piktogram	Signální slovo	Obsahuje
	Nebezpečí	-
GHS05		
Popis nebezpečí	H314 – Způsobuje vážné popáleniny a poškození očí. H412 – Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými následky.	
Bezpečnostní opatření	P280 – Používejte ochranné prostředky – oblečení, ochranu očí a obličej. P303+P361+P353+P310 – PŘI KONTAKTU S POKOŽKOU (nebo vlasy): Ihned odstraňte kontaminované oblečení. Opláchněte vodou/osprchujte. Ihned volejte lékařskou pomoc. P305+P351+P338+P310 – PŘI KONTAKTU S OČIMA: Vypláchněte vodou po dobu několika minut. Pokud je to možné, odstraňte kontaktní čočky a pokračujte v promývání. Ihned volejte lékařskou pomoc.	

2.3. Jiná rizika:

Neobsahuje látky klasifikované PBT a/nebo vPvB v koncentraci $\geq 0,1\%$, dle RACH Annex XIII.

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 3: SLOŽENÍ, INFORMACE O KOMPONENTÁCH

3.1. Substance:

Nevtahuje se – produkt není substance.

3.2. Směsi

Jméno složky	Identifikace produktu	Koncentrace %	Klasifikace dle 1272/2008 CLP
Kyselina Trichloroctová	CAS: 76-03-9 EC: 200-927-2 EC Index: 607-004-00-7	< 1	Skin Corr. 1A, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Specifické limity koncentrace

Jméno složky	Identifikace produktu	Limity koncentrace v %
Kyselina Trichloroctová	CAS: 76-03-9 EC: 200-927-2 EC Index: 607-004-00-7	(1 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335

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:

Ihned volejte lékařskou pomoc.

Po vdechnutí:

Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch, musí být v klidu a teple.

Po potřísnění pokožky:

Opláchněte vodou/osprchujte. Odstraňte kontaminované oblečení. Ihned volejte lékařskou pomoc.

Po kontaktu s očima:

Opatrně promývejte vodou několik minut. Pokud to lze, odstraňte kontaktní čočky, dále promývejte. Ihned volejte lékaře.

Po požití:

Vypláchněte ústa, nevyvolávejte zvracení. Ihned volejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné

Při kontaktu s pokožkou:	Popáleniny.
Při kontaktu s očima:	Vážné poškození očí.
Při požití:	Popáleniny.

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.

Nevhodná hasiva

Žádná.

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

V případě hoření mohou být uvolňovány toxické páry.

5.3. Pokyny pro hasiče

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 reagentií.

Manipulujte s rozlitym produktem pouze s příslušnými ochrannými prostředky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do životního prostředí.

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, zavřené 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 dobře 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

Kyselina trichlorostová (76-03-9)		
PEL – pracoviště	Dermálně, akutní	1,4 mg/kg
	Dermálně, chronický	1,4 mg/kg
	Inhalačně, akutní	124 mg/m ³

	Inhalačně, chronický	124 mg/m ³
Spotřebitel	Dermálně	0,7 mg/kg
	Orálně	0,7 mg/kg
	Inhalačně	6 mg/m ³

Biologické limitní hodnoty

Kyselina trichlorostová (76-03-9)	
Sladkovodní sediment	0,00014 mg/kg
Mořský sediment	0,000014 mg/kg
Půda – zemědělská	0,0046 mg/kg
Pitná voda	0,00017 mg/l
Mořská voda	0,000017 mg/l
Voda – občasný únik	0,0027 mg/l
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	100 mg/l

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	Tekutina
Barva	Bezbarvá, čirá.
Zápach	ND
pH	< 2
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 - 1005
Rozpustnost ve vodě	ND
Rozpustnost	ND
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	ND
Viskozita	ND
Jiné informace	ND

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	
Akutní orální toxicita	Není klasifikován.
Kyselina trichloroctová (76-03-9) LD50 oral krysa	3320 mg/kg
Akutní kožní toxicita	Není klasifikován.
Kyselina trichloroctová (76-03-9) LD50 dermal krysa	≥ 2000 µl/kg
Akutní inhalační toxicita	Není klasifikován.
Kožní žíravá/dráždivá toxicita	Způsobuje vážné popáleniny. pH <2
Kyselina trichloroctová (76-03-9)	pH 1,2 (0,1M vodný roztok)
Vážné poškození očí/podráždění	Předpokládané vážné poškození očí.
Kyselina trichloroctová (76-03-9)	pH 1,2 (0,1M vodný roztok)
Respirační nebo kožní senzibilizace	Není klasifikován.
Mutagenita	Není klasifikován.
Reprodukční toxicita	Není klasifikován.
Karcinogenita	Není klasifikován.
Kyselina trichloroctová (76-03-9)	IARC skupina 2B – Možná karcinogenita pro lidi.

Specifická orgánová toxicita – jednorázová	Není klasifikován.
Specifická orgánová toxicita – opakovaná	Není klasifikován.
Riziko při vdechování	Není klasifikován.
Dopad na endokrinní činnost	Není klasifikován.

11.2. Další rizika

Neobsahuje látky klasifikované PBT a/nebo vPvB v koncentraci $\geq 0,1\%$, dle RACH Annex XIII.

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

Obecné: Produkt je škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými následky.

Akutní toxicita

Není klasifikován.

Chronická toxicita

Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými následky.

Kyselina trichloroctová (76-03-9)	
LC50 – Ryby	> 277 mg/l
EC50 – Korýši	110 mg/l, Daphnia magna
EC50 72h – Řasy	0,27 mg/l

12.2. Perzistence a degradabilita

Fixative Fluo-RAL	
Perzistence a degradabilita	Rychle degraduje.
Kyselina trichloroctová (76-03-9)	
Perzistence a degradabilita	Rychle degraduje.

12.3. Bioakumulační potenciál

Kyselina trichloroctová (76-03-9)	
N-oktanol/voda koeficient (Log Pow)	1,44
BCF – Ostatní vodní organismy	0,14 – 1,7, Cyprinus carpio

12.4. Mobilita v půdě

Kyselina trichloroctová (76-03-9)	
Pohyblivost v půdě	2,738 (ECHA)
Ekologie – půda	Rozpustné ve vodě. Velmi mobilní.

12.5. Výsledky PBT a vPvB posouzení

Neobsahuje látky klasifikované PBT a/nebo vPvB v koncentraci $\geq 0,1\%$, dle RACH Annex XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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 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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo nebo ID				
-	-	-	-	-
14.2. Oficiální jméno pro přepravu				
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
14.3. Klasifikace nebezpečí pro přepravu				
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
14.4. Obalová skupina				
-	-	-	-	-
14.5. Nebezpečí pro životní prostředí				
-	-	-	-	-
Žádné další informace nejsou dostupné.				

Převoz po zemi – ADR

Není Regulován.

Převoz po moři – IATA

Není Regulován.

Přeprava vzduchem – IATA

Není Regulován.

Vnitrozemní vodní přeprava – ADN

Není Regulován.

Transport po železnici – RID

Není Regulován.

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

Bez významu.

ČÁST 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

REACH Annex XVII (Seznam restrikcí)

Neobsahuje žádné uvedené látky.

REACH Annex XIV (Seznam Autorizací)

Neobsahuje žádné uvedené látky.

REACH Kandidační Seznam (SVHC)

Neobsahuje žádné uvedené látky.

PIC Regulace (Předem informovaný souhlas)

Neobsahuje žádné uvedené látky (Regulace EU 649/2012 o exportu a importu nebezpečných chemikálií).

POP Regulace (Perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje žádné uvedené látky (Regulace EU 2019/1021 o Perzistentních organických znečišťujících látkách).

Regulace Ozónu (2024/590)

Neobsahuje žádné uvedené látky v seznamu deplece ozónu (Regulace EU 2024/590 o látkách vyčerpávajících ozónovou vrstvu).

Nařízení Rady (EC) pro kontrolu produktů s dvojitým použitím

Neobsahuje žádné uvedené látky.

Regulace prekurzorů výbušnin (2019/1148)

Neobsahuje žádné uvedené látky (Regulace EU 2019/1148 o prodeji a použití prekurzorů výbušnin).

Regulace prekurzorů drog (273/2004)

Neobsahuje následující látky (Regulace EC 273/2004 o výrobě a prodeji určitých látek použitých k výrobě narkotik a dalších psychotropních látek).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

ČÁST 16. DALŠÍ INFORMACE

Revize:

Důvod revize: Aktualizace dat, oddíl 2 (značení nebezpeční, preventivní opatření).

Literatura:

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 nenesou 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			
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní organismy – akutní nebezpečí, Kategorie 1	Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní organismy – chronické nebezpečí, Kategorie 1
Skin Corr 1A	Koroze/podráždění pokožky, Kategorie 1, Subkategorie 1A	STOT SE 3	Specifická orgánová toxicita, Jednorázová expozice, Kategorie 3
H314	Způsobuje vážné popáleniny a poškození očí.	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Velmi 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.

ČÁST 1: IDENTIFIKACE PRODUKTU A VÝROBCE

1. 1. Identifikace produktu:

Název	Katalogové číslo
Degommier Odbarvovací Roztok Fluo-RAL	362210

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

In Vitro zdravotnická chemikálie.

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:

Hořlavá kapalina, Kategorie 2 H225


Koroze/Podráždění pokožky, Kategorie 1 H134

Celé znění H a EUH vět viz sekce 16.

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

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2. Prvky označení:

Piktogram	Signální slovo	Obsahuje
	Nebezpečí	-
GHS02 – GHS05		
Popis nebezpečí	H225 – Vysoce hořlavá kapalina a páry. H314 – Způsobuje vážné popáleniny a poškození očí.	
Bezpečnostní opatření	P210 – Udržujte od zdrojů tepla a vzplanutí – horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně. Nekuřte. P280 – Používejte ochranné prostředky – oblečení, ochranu očí a obličeje. P301+330+331+310 – PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. Ihned volejte lékaře nebo toxikologické středisko. P303+361+353+310: PŘI POTŘÍSNĚNÍ POKOŽKY (nebo vlasů): Ihned odstraňte kontaminované oblečení. Opláchněte vodou/osprchujte se. Ihned volejte toxikologické středisko nebo lékařskou pomoc. P305+351+338+310: PŘI POTŘÍSNĚNÍ OČÍ: Opatrně vypláchněte vodou několik minut. Pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky, dál proplachujte. Ihned volejte Toxikologické středisko nebo lékařskou pomoc.	

2.3. Jiná rizika:

Neobsahuje látky klasifikované PBT a/nebo vPvB v koncentraci $\geq 0,1\%$, dle RACH Annex XIII.

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 3: SLOŽENÍ, INFORMACE O KOMPONENTÁCH

3.1. Substance:

Nevtahuje se – produkt není substance.

3.2. Směsi

Jméno složky	Identifikace produktu	Koncentrace %	Klasifikace dle 1272/2008 CLP
Ethyl Alcohol	CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 EC Index: 603-002-00-5 REACH: 01-2119457610-43	≥ 90	Flam Liq 2, H225

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:

Ihned volejte lékařskou pomoc.

Po vdechnutí:

Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch, musí být v klidu a teple. Ihned volejte lékařskou pomoc.

Po potřísnění pokožky:

Opláchněte vodou/osprchujte. Ihned odstraňte kontaminované oblečení. Ihned volejte lékařskou pomoc.

Po kontaktu s očima:

Opatrně vyplachujte vodou několik minut. Pokud je to možně, vyjměte kontaktní čočky, pokračujte v promývání. Ihned volejte lékařskou pomoc.

Po požití:

Vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. Ihned volejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné

Pokožka: Popáleniny.

Oči: Vážné poškození očí.

Požítí: Popáleniny.

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

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Mohou se uvolňovat toxické páry.

5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte samostatný dýchací přístroj. Použijte 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 reagentií.

Manipulujte s rozlitym produktem pouze s příslušnými ochrannými prostředky.
Odstraňte zdroje ohně – jiskry, horké povrchy, otevřený oheň; nekuřte.

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, zavřené 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

Odstraňte zdroje ohně – jiskry, horké povrchy, otevřený oheň; nekuřte.

7.2. Podmínky bezpečného skladování včetně neslučitelných směsí

Technická opatření a skladovací podmínky

Lahvičky skladujte dobře 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 rozliti.

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

Ethyl Alkohol (64-17-5)	
PEL	1000 mg/m ³ 522 ppm
NPK-P	3000 mg/m ³ 1566 ppm

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	Tekutina
Barva	Čirá, bezbarvá.
Zápach	Po alkoholu.
pH	< 2
Bod varu	80°C
Bod tání	Není.
Bod rozložení	ND
Bod vzplanutí	17,5 °C
Bod samovzplanutí	ND
Oxidační vlastnosti	ND
Explozivní vlastnosti	ND
Hořlavost	Hořlavý.
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	0,825 – 0,835
Rozpustnost ve vodě	Není.
Rozpustnost	ND
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	ND
Viskozita	ND
Jiné informace	ND

ND = Data nejsou dostupná.

Další informace:

Data nejsou dostupná.

ČÁST 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

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

Držte dál od zdrojů ohně – jisker, otevřeného plamene, horkých povrchů. Nekuřte.

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	
Akutní orální toxicita	Není klasifikován.
Ethanol (64-17-5) LD50 oral, krysa, samička LD50 oral, myš	15010 mg/kg váhy (OECD směrnice 401, 95% CL:14450 – 15560) 8300 mg/kg váhy
Akutní kožní toxicita	Není klasifikován
Ethanol (64-17-5) LD50 dermal, krysa	> 2000 mg/kg
Akutní inhalační toxicita	Není klasifikován.
Ethanol (64-17-5) LC50 inhal, krysa	> 20 mg/l
Kožní žíravá/dráždivá toxicita	Způsobuje vážné popáleniny. pH < 2
Vážné poškození očí/podráždění	Předpokládané vážné poškození očí. pH < 2
Respirační nebo kožní senzibilizace	Není klasifikován.
Mutagenita	Není klasifikován.
Reprodukční toxicita	Není klasifikován.
Karcinogenita	Není klasifikován.
Ethanol (64-17-5) IARC skupina	1 – Karcinogenní pro lidi.
Specifická orgánová toxicita – jednorázová	Není klasifikován.
Specifická orgánová toxicita – opakovaná	Není klasifikován.
Ethanol (64-17-5) NOAEL (subchronický, oral, myš samec, 90 dní) NOAEL (subchronický, oral, myš samička, 90 dní)	< 9700 mg/kg váhy > 9400 mg/kg váhy
Riziko při vdechování	Není klasifikován
Dopad na endokrinní činnost	Data nejsou dostupná.
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

Obecné: Produkt není považován za škodlivý pro vodní organismy ani nezpůsobuje dlouhodobé nežádoucí následky pro životní prostředí.

Akutní toxicita

Není klasifikován.

Chronická toxicita

Není klasifikován.

Ethanol (64-17-5)	
LC50 – Ryby	14,2 g/l, Pimephales promelas
EC50 72h – Řasy	1900 – 1970 mg/l, slaná voda
EC50 96h – Řasy	275 mg/l, sladká voda
ErC50 – Řasy	275 mg/l (ECHA)
NOEC (chronický)	9,6 mg/l, Daphnia magna, 9 dní
NOEC Ryby (chronický)	250 mg/l

12.2. Perzistence a degradabilita

Degommier Odbarvací roztok Fluo-RAL	
Perzistence a degradabilita	Rychle degraduje.
Ethanol (64-17-5)	
Perzistence a degradabilita	Rychle biodegraduje.

12.3. Bioakumulační potenciál

Ethanol (64-17-5)	
Parciální koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,32 (ICSC)
Bioakumulativní potenciál	Není bioakumulativní.

12.4. Mobilita v půdě

Data nejsou dostupná.

12.5. Výsledky PBT a vPvB posouzení

Neobsahuje látky klasifikované PBT a/nebo vPvB v koncentraci $\geq 0,1\%$, dle RACH Annex XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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.

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.

Další informace

V obalu se mohou hromadit hořlavé páry.

ČÁST 14. TRANSPORT A SKLADOVÁNÍ

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo nebo ID				
UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170
14.2. Oficiální jméno pro přepravu				
ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	Ethanol Solution	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, III (D/E)	UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, III	UN 1170, Ethanol Solution, 3, III	UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, III	UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, III
14.3. Klasifikace nebezpečí pro přepravu				
3	3	3	3	3
				
14.4. Obalová skupina				
III	III	III	III	III
14.5. Nebezpečí pro životní prostředí				
Není.	Není. Neznečišťuje moře. EmS (Oheň): F-E EmS (Rozlití): S-D	Není.	Není.	Není.
Žádné další informace nejsou dostupné.				
Převoz po zemi – ADR				
Klasifikační kód	F1	Speciální provize	144, 601	
Limity objemu	1L	Předpokládaný objem	E2	
Pokyny balení	P001, IBC02,R001	Pokyny smíšeného balení	MP19	
Pokyny pro cisternu	T4	Speciální provize pro cisternu a převoz ve velkém	TP1	
Kód cisterny	LGBF	Speciální provize pro cisternu	-	
Vozidlo pro cisternu	FL	Transportní kategorie	2	
Speciální provize pro dopravu na přívěsu – nakládání, vykládání, manipulace	S2, S20	Identifikační číslo nebezpečí	33	
Oranžové označení	33 1170	Restrikce pro tunely	D/E	
EAC kód	*2YE	APP kód	-	

Převoz po moři – IMDG			
Speciální provize	144	Limitní objem	1L
Předpokládaný objem	E2	Pokyny balení	P001
IBC pokyny balení	IBC02	Pokyny pro cisternu	T4
Speciální provize pro cisternu	TP1	Číslo EmS (požár)	-
Číslo EmS (únik)	-	Kategorie uložení	A
Vlastnosti a poznatky	Bezbarvá, hořlavá tekutina.	Čistý ETHANOL.	Bod vzplanutí 13°C Explozivní limit: 3,3% až 19% Mísitelný s vodou.
Číslo MFAG	127	Skladování a zacházení	-

Přeprava vzduchem – IATA			
PCA Předpokládaný objem	E2	PCA Limitní objem	Y341
PCA limitní maximální čistý objem	1L	PCA instrukce balení	353
PCA maximální čistý objem	5L	CAO instrukce balení	364
CAO maximální čistý objem	60L	Speciální provize	A3, A58, A180
ERG kód	3I		

Vnitrozemní vodní přeprava – ADN			
Klasifikační kód	F1	Speciální provize	144, 601
Limitní objem	1L	Předpokládaný objem	E2
Povolený přívěs	Neuvedeno	Potřebné vybavení	PP, EX, A
Ventilace	VE01	Počet modrých značení / světel	1

Transport po železnici – RID			
Klasifikační kód	F1	Speciální provize	144, 601
Limitní objem	1L	Předpokládaný objem	E2
Pokyny balení	P001, IBC02, R001	Pokyny smíšeného balení	MP19
Instrukce pro cisternu a hromadný převoz	T4	Speciální provize pro cisternu a hromadný převoz	TP1
Kód cisterny pro RID cisterny	LGBF	Speciální provize pro cisternu	-
Transportní kategorie	2	Speciální provize pro vagony – nakládání, skládání a manipulace	-
Colis express (expresní zásilka)	CE7	Identifikační číslo nebezpečí	33

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.

REACH Annex XVII (Seznam restrikcí)

Neobsahuje žádné uvedené látky.

REACH Annex XIV (Seznam Autorizací)

Neobsahuje žádné uvedené látky.

REACH Kandidační Seznam (SVHC)

Neobsahuje žádné uvedené látky.

PIC Regulace (Předem informovaný souhlas)

Neobsahuje žádné uvedené látky (Regulace EU 649/2012 o exportu a importu nebezpečných chemikálií).

POP Regulace (Perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje žádné uvedené látky (Regulace EU 2019/1021 o Perzistentních organických znečišťujících látkách).

Regulace Ozónu (2024/590)

Neobsahuje žádné uvedené látky v seznamu deplece ozónu (Regulace EU 2024/590 o látkách vyčerpávajících ozónovou vrstvu).

Nařízení Rady (EC) pro kontrolu produktů s dvojitým použitím

Neobsahuje žádné uvedené látky.

Regulace prekurzorů výbušnin (2019/1148)

Neobsahuje žádné uvedené látky (Regulace EU 2019/1148 o prodeji a použití prekurzorů výbušnin).

Regulace prekurzorů drog (273/2004)

Neobsahuje následující látky (Regulace EC 273/2004 o výrobě a prodeji určitých látek použitých k výrobě narkotik a dalších psychotropních látek).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

ČÁST 16. DALŠÍ INFORMACE

Revize:

Důvod revize: Aktualizace dat, oddíl, 2 (označení), 9 (bod varu), 14 (specifikace pro transport).

Předcházející verze: 27.06.2022

Literatura:

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

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 nenesou 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			
Flam Liq 2	Hořlavá kapalina, Kategorie 2		
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.	H314	Způsobuje vážné popáleniny a poškození očí.

Klasifikace dle ATP 12.

ČÁST 1: IDENTIFIKACE PRODUKTU A VÝROBCE

1. 1. Identifikace produktu:

Název	Katalogové číslo
Carbolic Solution for Auramine Fluo-RAL	362530

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

In Vitro zdravotnická chemikálie.

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:

Akutní toxicita, orální, Kategorie 4	H302
Koroze/podráždění kůže, Kategorie 1, Subkategorie 1B	H314
Mutagenita zárodečných buněk, Kategorie 2	H341


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

Podezření na způsobení genetických defektů. Způsobuje vážné popáleniny a poškození očí.

2.2. Prvky označení:

Piktogram	Signální slovo	Obsahuje
	Nebezpečí	Fenol
GHS05 – GHS07 – GHS08		
Popis nebezpečí	H302 – Škodlivý při požití. H314 – Způsobuje vážné popáleniny a poškození očí. H341 – Podezření na způsobení genetických defektů.	
Bezpečnostní opatření	P264 – Po manipulaci si důkladně umyjte ruce. P280 – Používejte ochranné prostředky – oblečení, ochranu očí a obličeje. P303+P353+P310 – PŘI POTŘÍSNĚNÍ (kůže nebo vlasů): Ihned odstraňte kontaminované oblečení. Opláchněte vodou/osprchujte. Ihned volejte lékaře nebo Toxikologické středisko. P305+P351+P338+P310 – PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Opatrně omyjte vodou několik minut. Pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky a pokračujte v promývání. Ihned volejte toxikologické středisko nebo lékaře.	

Označení pro balení po 125 ml nebo méně

Piktogram	Signální slovo	Obsahuje
	Nebezpečí	Fenol
GHS05 – GHS07 – GHS08		
Popis nebezpečí	H302 – Škodlivý při požití. H314 – Způsobuje vážné popáleniny a poškození očí. H341 – Podezření na způsobení genetických defektů.	

Bezpečnostní opatření

P264 – Po manipulaci si důkladně umyjte ruce.
P280 – Používejte ochranné prostředky – oblečení, ochranu očí a obličej.
P303+P353+P310 – PŘI POTŘÍSNĚNÍ (kůže nebo vlasů): Ihned odstraňte kontaminované oblečení. Opláchněte vodou/osprchujte. Ihned volejte lékaře nebo Toxikologické středisko.
P305+P351+P338+P310 – PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Opatrně omyjte vodou několik minut. Pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky a pokračujte v promývání. Ihned volejte toxikologické středisko nebo lékaře.

2.3. Jiná rizika:

Neobsahuje látky klasifikované PBT a/nebo vPvB v koncentraci $\geq 0,1\%$, dle RACH Annex XIII.

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 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
Phenol	CAS: 108-95-2 EC: 203-632-7 EC Index: 604-001-00-2	5 – 10	Muta 2, H341 Acute Tox 3 inhal, H331 Acute Tox 3 dermal, H311 Acute Tox 3 oral, H301 STOT RE 2, H373 Skin Corr 1B, H314

Specifické limity koncentrace

Jméno složky	Identifikace produktu	Limity koncentrace v %
Phenol	CAS: 108-95-2 EC: 203-632-7 EC Index: 604-001-00-2	($1 \leq C < 3$) Eye Irrit 2, H319 ($1 \leq C < 3$) Skin Irrit 2, H315 ($3 \leq C < 100$) Skin Corr 1B, 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:

Volejte lékaře. Osobě s porušeným vědomím nic nepravujte do úst. Postižené osoby musí zůstat pod dohledem.

Po vdechnutí:

Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch, musí být v klidu a teple.

Po potřísnění pokožky:

Opláchněte vodou/osprchujte. Ihned odstraňte kontaminované oblečení. Ihned volejte lékařskou pomoc.

Po kontaktu s očima:

Vyplachujte vodou opatrně několik minut. Pokud je to možné, odstraňte kontaktní čočky a dále proplachujte. Ihned volejte lékařskou pomoc.

Po požití:

Vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. Volejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné

Pokožka:	Popáleniny.
Oči:	Vážné poškození očí.
Požítí:	Popáleniny.

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

Mohou se uvolňovat toxické výpary.

5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte samostatný dýchací přístroj. Použijte 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 reagentií.

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 absorpčním materiálem, vyčistěte kontaminované povrchy a přístroje podle příslušných regulací. Přeneste do vhodné nádoby, zavřené 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 dobře uzavřené v dobře ventilovaných prostorech.

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

Phenol (108-95-2)	
PEL	7,5 mg/m ³ 1,92 ppm Proniká skrz kůži, dráždí sliznice.
NPK-P	15 mg/m ³ 3,84 ppm Proniká skrz kůži, dráždí sliznice.
OEL 8 hodin	8 mg/m ³ 2 ppm Kůže.
OEL 15 minut	16 mg/m ³ 4 ppm Kůže.
Biologické mezní hodnoty, moč, konec směny.	300 mg/g kreatininu 360 μmol/mmol kreatininu

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	Tekutina
Barva	Bezbarvá, čirá.
Zápach	ND
pH	ND
Bod varu	ND
Bod tání	Není.
Bod rozložení	ND
Bod vzplanutí	> 100°C
Bod samovzplanutí	ND
Oxidační vlastnosti	ND
Explozivní vlastnosti	ND
Hořlavost	ND
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 – 1,01
Rozpustnost ve vodě	Není.
Rozpustnost	ND
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	ND
Viskozita	ND
Jiné informace	ND

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	
Akutní orální toxicita	Škodlivý při požití.
Carbolic solution for Auramine Fluo-RAL ATE CLP (oral)	1531,394 mg/kg tělesné váhy
Phenol (108-95-2) LD50 oral krysa	650 mg/kg (ECHA)
Akutní kožní toxicita	Není klasifikován
Phenol (108-95-2) LD50 dermal krysa	625 mg/kg (ECHA)
Akutní inhalační toxicita	Není klasifikován
Phenol (108-95-2) LC50 inhal krysa LC50 inhal krysa (prach/mlha)	900 mg/m ³ , 8 Hodin 1,27 mg/l (ECHA)
Kožní žíravá/dráždivá toxicita	Není klasifikován. Phenol (108-95-2) pH 6
Vážné poškození očí/podráždění	Není klasifikován. Phenol (108-95-2) pH 6
Respirační nebo kožní senzibilizace	Není klasifikován.
Mutagenita	Podezření na způsobení genetických defektů.
Reprodukční toxicita	Není klasifikován.
Karcinogenita	Není klasifikován.
Phenol (108-95-2) IARC skupina	3 – není klasifikován.
Specifická orgánová toxicita – jednorázová	Není klasifikován.
Specifická orgánová toxicita – opakovaná	Není klasifikován.
Phenol (108-95-2) LOAEL (dermal, krysa/králík, 90 dní) NOAEL (dermal, krysa/králík, 90 dní) STOT – opakovaná	260 mg/kg váhy 130 mg/kg váhy Může způsobit poškození orgánů opakovanou expozicí.
Riziko při vdechování	Není klasifikován.
Dopad na endokrinní činnost	Data nejsou dostupná.
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

Obecné: Před neutralizací může produkt představovat nebezpečí pro vodní organismy.

Akutní toxicita

Není klasifikován.

Chronická toxicita

Není klasifikován.

Phenol (108-95-2)	
LC50 – Ryby	21,93 mg/l (ECHA)
EC50 – Korýši	3,1 mg/l (ECHA)
EC50 72h – Řasy [1]	180 mg/l, <i>Dunaliella tertiolecta</i>
EC50 72h – Řasy [2]	217,6 mg/l, <i>Dunaliella tertiolecta</i>
EC50 96h – Řasy	61,1 mg/l (ECHA)
NOEC (chronický)	0,16 mg/l, <i>Daphnia Magna</i> , 16 dní
NOEC Ryby (chronický)	0,077 mg/l, <i>Cirrhina mrigala</i> , 60 dní
NOEC Korýši (chronický)	0,46 mg/l

12.2. Perzistence a degradabilita

Carbolic solution for Auramine Fluo-RAL	
Perzistence a degradabilita	Rychle degraduje.
Phenol (108-95-2)	
Perzistence a degradabilita	Rychle biodegraduje.

12.3. Bioakumulační potenciál

Phenol (108-95-2)	
BCF – Ryby	2 mg/l, <i>Danio rerio</i> , 5h
Bioakumulativní faktor (BCF REACH)	17,5
Parciální koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,46 (HSDB)

12.4. Mobilita v půdě

Phenol (108-95-2)	
Pohyblivost v půdě	14 – 73 (ECHA)

12.5. Výsledky PBT a vPvB posouzení

Neobsahuje látky klasifikované PBT a/nebo vPvB v koncentraci $\geq 0,1\%$, dle RACH Annex XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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.

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo nebo ID				
-	-	-	-	-
14.2. Oficiální jméno pro přepravu				
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
14.3. Klasifikace nebezpečí pro přepravu				
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
14.4. Obalová skupina				
-	-	-	-	-
14.5. Nebezpečí pro životní prostředí				
-	-	-	-	-
Žádné další informace nejsou dostupné.				

Převoz po zemi – ADR

Není Regulován.

Převoz po moři – IATA

Není Regulován.

Přeprava vzduchem – IATA

Není Regulován.

Vnitrozemní vodní přeprava – ADN

Není Regulován.

Transport po železnici – RID

Není Regulován.

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

Bez významu.

ČÁST 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

REACH Annex XVII (Seznam restrikcí)

Neobsahuje žádné uvedené látky.

REACH Annex XIV (Seznam Autorizací)

Neobsahuje žádné uvedené látky.

REACH Kandidační Seznam (SVHC)

Neobsahuje žádné uvedené látky.

PIC Regulace (Předem informovaný souhlas)

Neobsahuje žádné uvedené látky (Regulace EU 649/2012 o exportu a importu nebezpečných chemikálií).

POP Regulace (Perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje žádné uvedené látky (Regulace EU 2019/1021 o Perzistentních organických znečišťujících látkách).

Regulace Ozónu (2024/590)

Neobsahuje žádné uvedené látky v seznamu deplece ozónu (Regulace EU 2024/590 o látkách vyčerpávajících ozónovou vrstvu).

Nářízení Rady (EC) pro kontrolu produktů s dvojitým použitím

Neobsahuje žádné uvedené látky.

Regulace prekurzorů výbušnin (2019/1148)

Neobsahuje žádné uvedené látky (Regulace EU 2019/1148 o prodeji a použití prekurzorů výbušnin).

Regulace prekurzorů drog (273/2004)

Neobsahuje následující látky (Regulace EC 273/2004 o výrobě a prodeji určitých látek použitých k výrobě narkotik a dalších psychotropních látek).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

ČÁST 16. DALŠÍ INFORMACE

Revize:

Důvod revize: Aktualizace dat, oddíl, 2 (Preventivní opatření).

Předcházející verze: 27.06.2022

Literatura:

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

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	SDS	Bezpečnostní list

	nebezpečných látek po železnici		
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	Eye irrit 2	Vážné poškození/podráždění očí, Kategorie 2
Muta 2	Mutagenita zárodečných buněk, Kategorie 2	Skin Corr 1B	Koroze/podráždění kůže, Kategorie 1, Subkategorie 1B
Skin Irrit 2	Koroze/podráždění kůže, Kategorie 2	STOT RE 2	Specifická orgánová toxicita, opakovaná expozice, Kategorie 2
H301	Toxický při požití.	H302	Škodlivý při požití.
H311	Toxický při kontaktu s pokožkou.	H314	Způsobuje vážné popáleniny a poškození očí.
H315	Způsobuje podráždění pokožky.	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechnutí.	H341	Podezřelý na způsobení genetických defektů.
H373	Může způsobit poškození orgánů prodlouženou nebo opakovanou expozicí.		

Klasifikace dle ATP 12.

ČÁST 1: IDENTIFIKACE PRODUKTU A VÝROBCE

1. 1. Identifikace produktu:

Název	Katalogové číslo
Thiazine Red Fluo-RAL	362780

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

In Vitro zdravotnická chemikálie.

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 informačné centrum, s konzultační linkou pro celé Slovensko **+421 254 774 166.**

ČÁST 2: IDENTIFIKACE RIZIKA

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Není klasifikován.

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

Není znám při normálním způsobu použití.

2.2. Prvky označení:

Piktogram	Signální slovo	Obsahuje
-	-	-
-	-	-
Popis nebezpečí	-	-
Bezpečnostní opatření	-	-

2.3. Jiná rizika:

Neobsahuje látky klasifikované PBT a/nebo vPvB v koncentraci $\geq 0,1\%$, dle RACH Annex XIII.

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 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
30% Roztok Hydroxidu Sodného	CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 EC Index: 011-002-00-6	≤ 1	Met Corr 1, H290 Skin Corr 1A, H314 Eye Dam 1, H318

Specifické limity koncentrace

Jméno složky	Identifikace produktu	Limity koncentrace v %
30% Roztok Hydroxidu Sodného	CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 EC Index: 011-002-00-6	($0,5 \leq C < 2$) Skin Irrit 2, H315 ($0,5 \leq C < 2$) Eye Irrit 2, H319 ($2 \leq C < 5$) Skin Corr 1B, H314 ($5 \leq C < 100$) Skin Corr 1B, 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:

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 a teple.

Po potřísnění pokožky:

Opláchněte vodou.

Po kontaktu s očima:

Preventivně opláchněte vodou.

Po požití:

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

4.2. Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné

Další informace nejsou k dispozici.

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

Mohou se uvolňovat toxické páry.

5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte 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 reagentií.

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, zavřené 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 výparu. 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 dobře 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 rozlítí.

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	Tekutina
Barva	Červená, čirá.
Zápach	ND
pH	11 – 11,4
Bod varu	ND
Bod tání	Není.
Bod rozložení	ND
Bod vzplanutí	> 100°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
Rozpustnost ve vodě	ND
Rozpustnost	ND
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	ND
Viskozita	ND
Jiné informace	ND

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	
Akutní orální toxicita	Není klasifikován.
Akutní kožní toxicita	Není klasifikován.
Akutní inhalační toxicita	Není klasifikován.
Kožní žíravá/dráždivá toxicita	Není klasifikován. pH 11 – 11,4
30% roztok Hydroxidu Sodného (1310-73-2) pH	14
Vážné poškození očí/podráždění	Není klasifikován. pH 11 – 11,4
30% roztok Hydroxidu Sodného (1310-73-2) pH	14
Respirační nebo kožní senzibilizace	Není klasifikován.
Mutagenita	Není klasifikován.
Reprodukční toxicita	Není klasifikován.
Karcinogenita	Není klasifikován.
Specifická orgánová toxicita – jednorázová	Není klasifikován.
Specifická orgánová toxicita – opakovaná	Není klasifikován.
Riziko při vdechování	Není klasifikován
30% roztok Hydroxidu Sodného (1310-73-2) Viskozita, kinematická	5,634 – 56,338 mm ² /s
Dopad na endokrinní činnost	Data nejsou dostupná.
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

Obecné: Produkt není považován za škodlivý pro vodní organismy ani nezpůsobuje dlouhodobé nežádoucí následky pro životní prostředí.

Akutní toxicita

Není klasifikován.

Chronická toxicita

Není klasifikován.

30% Roztok Hydroxidu sodného (1310-73-2)	
EC50 – Korýši	40,4 mg/l, Ceriodaphnia sp.

12.2. Perzistence a degradabilita

Thiazine ReD Fluo-RAL	
Perzistence a degradabilita	Rychle degraduje.
30% Roztok Hydroxidu sodného	
Perzistence a degradabilita	Rychle degraduje.

12.3. Bioakumulační potenciál

Data nejsou dostupná.

12.4. Mobilita v půdě

Data nejsou dostupná.

12.5. Výsledky PBT a vPvB posouzení

Neobsahuje látky klasifikované PBT a/nebo vPvB v koncentraci $\geq 0,1\%$, dle RACH Annex XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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.

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo nebo ID				
-	-	-	-	-
14.2. Oficiální jméno pro přepravu				
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
14.3. Klasifikace nebezpečí pro přepravu				
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
14.4. Obalová skupina				
-	-	-	-	-
14.5. Nebezpečí pro životní prostředí				
-	-	-	-	-
Žádné další informace nejsou dostupné.				

Převoz po zemi – ADR

Není Regulován.

Převoz po moři – IATA

Není Regulován.

Přeprava vzduchem – IATA

Není Regulován.

Vnitrozemní vodní přeprava – ADN

Není Regulován.

Transport po železnici – RID

Není Regulován.

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.

REACH Annex XVII (Seznam restrikcí)

Neobsahuje žádné uvedené látky.

REACH Annex XIV (Seznam Autorizací)

Neobsahuje žádné uvedené látky.

REACH Kandidační Seznam (SVHC)

Neobsahuje žádné uvedené látky.

PIC Regulace (Předem informovaný souhlas)

Neobsahuje žádné uvedené látky (Regulace EU 649/2012 o exportu a importu nebezpečných chemikálií).

POP Regulace (Perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje žádné uvedené látky (Regulace EU 2019/1021 o Perzistentních organických znečišťujících látkách).

Regulace Ozónu (2024/590)

Neobsahuje žádné uvedené látky v seznamu deplece ozónu (Regulace EU 2024/590 o látkách vyčerpávajících ozónovou vrstvu).

Nařízení Rady (EC) pro kontrolu produktů s dvojitým použitím

Neobsahuje žádné uvedené látky.

Regulace prekurzorů výbušnin (2019/1148)

Neobsahuje žádné uvedené látky (Regulace EU 2019/1148 o prodeji a použití prekurzorů výbušnin).

Regulace prekurzorů drog (273/2004)

Neobsahuje následující látky (Regulace EC 273/2004 o výrobě a prodeji určitých látek použitých k výrobě narkotik a dalších psychotropních látek).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

ČÁST 16. DALŠÍ INFORMACE

Revize:

Důvod revize: Aktualizace dat, oddíl 1 (dodavatel), 7 (skladovací podmínky), 9 (pH).

Předcházející verze: 18.07.2022

Literatura:

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

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 nenesou 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			
Eye Dam 1	Vážné poškození/podráždění očí, Kategorie 1	Eye Irrit 2	Vážné poškození/podráždění očí, Kategorie 2
Met Corr 1	Koroduje kovy, Kategorie 1	Skin Corr 1	Koroze/podráždění kůže, Kategorie 1
Skin Corr 1A	Koroze/podráždění kůže, Kategorie 1, Subkategorie 1A	Skin Corr 1B	Koroze/podráždění kůže, Kategorie 1, Subkategorie 1B
Skin Irrit 2	Koroze/podráždění kůže, Kategorie 2		
H290	Může korodovat kovy.	H314	Způsobuje vážné popáleniny a poškození očí.
H315	Způsobuje podráždění kůže.	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.		

Klasifikace dle ATP 12.

ČÁST 1: IDENTIFIKACE PRODUKTU A VÝROBCE

1. 1. Identifikace produktu:

Název	Katalogové číslo
Auramine Fluo-RAL	362325

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

In Vitro zdravotnická chemikálie.

1.3. Podrobnosti o výrobcí a dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce:

RAL DIAGNOSTICS

Site Mentessquieu

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:


Hořlavá kapalina, Kategorie 3 H226

Plné znění H a EUH vět je v sekci 16.


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

Hořlavá kapalina a páry.

2.2. Prvky označení:

Piktogram	Signální slovo	Obsahuje
	Varování	-
GHS02		
Popis nebezpečí	H226 – Hořlavá kapalina a páry.	
Bezpečnostní opatření	P210 – Udržujte od zdrojů tepla a vzplanutí – horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně. Nekuřte.	

Označení pro balení po 125ml a méně:

Piktogram	Signální slovo	Obsahuje
	Varování	-
GHS02		

2.3. Jiná rizika:

Neobsahuje látky klasifikované PBT a/nebo vPvB v koncentraci $\geq 0,1\%$, dle RACH Annex XIII.

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 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
Ethyl Alkohol	CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 EC Index: 603-002-00-5 REACH: 01-2119457610-43	5 – 10	Flam Liq 2, H225
Phenol	CAS: 108-95-2 EC: 203-632-7 EC Index: 604-001-00-2	< 1	Muta 2, H341 Acute Tox 3 inhal, H331 Acute Tox 3 dermal, H311 Acute Tox 3 oral, H301 STOT RE 2, H373 Skin Corr 1B, H314
Auramine O	CAS: 2465-27-2 EC: 219-567-7 EC Index: 612-097-00-2	< 1	Acute Tox 3 dermal, H311 Acute Tox 4 oral, H302 Carc 2, H351

Specifické limity koncentrace

Jméno složky	Identifikace produktu	Limity koncentrace v %
Phenol	CAS: 108-95-2 EC: 203-632-7 EC Index: 604-001-00-2	($1 \leq C < 3$) Eye Irrit 2, H319 ($1 \leq C < 3$) Skin Irrit 2, H315 ($3 \leq C < 100$) Skin Corr 1B, 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 nepravujte do úst. Postižené osoby musí zůstat pod dohledem.

Po vdechnutí:

Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch, musí být v klidu a teple.

Po potřísnění pokožky:

Opláchněte vodou. Ihned odstraňte kontaminované oblečení.

Po kontaktu s očima:

Vypláchněte preventivně vodou.

Po požití:

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

4.2. Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné

Nejsou.

Zabraňte kontaktu produktu s potravinami, nepožívejte.

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

Hořlavá tekutina a páry.

Mohou se uvolňovat toxické páry.

5.3. Pokyny pro hasiče

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 reagentií.

Manipulujte s rozlitým 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, zavřené 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

Držte dál od zdrojů ohně, jisker, otevřeného plamene, horkých povrchů a jiných zdrojů vzplanutí. Nekuřte.

7.2. Podmínky bezpečného skladování včetně neslučitelných směsí

Technická opatření a skladovací podmínky

Lahvičky skladujte dobře uzavřené v dobře ventilovaných prostorech.

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

Phenol (108-95-2)	
PEL	7,5 mg/m ³ 1,92 ppm Proniká skrz kůži, dráždí sliznice.
NPK-P	15 mg/m ³ 3,84 ppm Proniká skrz kůži, dráždí sliznice.
OEL 8 hodin	8 mg/m ³ 2 ppm Kůže.
OEL 15 minut	16 mg/m ³ 4 ppm Kůže.
Biologické mezní hodnoty, moč, konec směny.	300 mg/g kreatininu 360 μmol/mmol kreatininu
Ethyl Alkohol (64-17-5)	
PEL	1000 mg/m ³ 522 ppm
NPK-P	3000 mg/m ³ 1566 ppm

Pozn.: Související předpisy – Nařízení vlády 361/2007 (195/2021)

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	Tekutina
Barva	Žlutá, kalná.
Zápach	Není.
pH	ND
Bod varu	> 80°C
Bod tání	Není.
Bod rozložení	ND
Bod vzplanutí	53,1 °C
Bod samovzplanutí	ND
Oxidační vlastnosti	ND
Explozivní vlastnosti	ND
Hořlavost	Hořlavý.
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	0,98 – 0,99
Rozpustnost ve vodě	ND
Rozpustnost	ND
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	ND
Viskozita	ND
Jiné informace	ND

ND = Data nejsou dostupná.

Další informace:

Data nejsou dostupná.

ČÁST 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Hořlavá tekutina a páry.

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

Horké povrchy, jiskření, otevřený oheň, jiné zdroje vzplanutí. Nekuřte.

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	
Akutní orální toxicita	Není klasifikován.
Phenol (108-95-2) LD50 oral krysa	650 mg/kg (ECHA)
Auramine O (2465-27-2) LD50 oral, krysa	1000 mg/kg
Ethanol (64-17-5) LD50 oral, krysa, samička LD50 oral, myš	15010 mg/kg váhy (OECD směrnice 401, 95% CL:14450 – 15560) 8300 mg/kg váhy
Akutní kožní toxicita	Není klasifikován
Phenol (108-95-2) LD50 dermal krysa	625 mg/kg (ECHA)
Ethanol (64-17-5) LD50 dermal, krysa	> 2000 mg/kg
Akutní inhalační toxicita	Není klasifikován
Phenol (108-95-2) LC50 inhal krysa LC50 inhal krysa (prach/mlha)	900 mg/m ³ , 8 Hodin 1,27 mg/l (ECHA)
Ethanol (64-17-5) LC50 inhal, krysa	> 20 mg/l
Kožní žíravá/dráždivá toxicita	Není klasifikován. Phenol (108-95-2) pH 6
Vážné poškození očí/podráždění	Není klasifikován. Phenol (108-95-2) pH 6
Respirační nebo kožní senzibilizace	Není klasifikován.
Mutagenita	Není klasifikován.
Reprodukční toxicita	Není klasifikován.
Karcinogenita	Není klasifikován.
Phenol (108-95-2) IARC skupina	3 – není klasifikován.
Ethanol (64-17-5) IARC skupina	1 – Karcinogenní pro lidi.
Specifická orgánová toxicita – jednorázová	Není klasifikován.
Specifická orgánová toxicita – opakovaná	Není klasifikován.
Phenol (108-95-2) LOAEL (dermal, krysa/králík, 90 dní) NOAEL (dermal, krysa/králík, 90 dní) STOT – opakovaná	260 mg/kg váhy 130 mg/kg váhy Může způsobit poškození orgánů opakovanou expozicí.

Ethanol (64-17-5) NOAEL (subchronický, oral, myš samec, 90 dní) NOAEL (subchronický, oral, myš samička, 90 dní)	< 9700 mg/kg váhy > 9400 mg/kg váhy
Riziko při vdechování	Není klasifikován.
Auramine O (2465-27-2) Viskozita, kinematická	Není klasifikován.
Dopad na endokrinní činnost	Data nejsou dostupná.
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

Obecné: Produkt není považován za škodlivý pro vodní organismy ani nezpůsobuje dlouhodobé nežádoucí následky pro životní prostředí.

Akutní toxicita

Není klasifikován.

Chronická toxicita

Není klasifikován.

Phenol (108-95-2)	
LC50 – Ryby	21,93 mg/l (ECHA)
EC50 – Korýši	3,1 mg/l (ECHA)
EC50 72h – Řasy [1]	180 mg/l, <i>Dunaliella tertiolecta</i>
EC50 72h – Řasy [2]	217,6 mg/l, <i>Dunaliella tertiolecta</i>
EC50 96h – Řasy	61,1 mg/l (ECHA)
NOEC (chronický)	0,16 mg/l, <i>Daphnia Magna</i> , 16 dní
NOEC Ryby (chronický)	0,077 mg/l, <i>Cirrhina mrigala</i> , 60 dní
NOEC Korýši (chronický)	0,46 mg/l
Auramine O (2465-27-2)	
LC50 – Ryby	3,2 mg/l, <i>Oryzias Latipes</i> , 48h
Ethanol (64-17-5)	
LC50 – Ryby	14,2 g/l, <i>Pimephales promelas</i>
EC50 72h – Řasy	1900 – 1970 mg/l, slaná voda
EC50 96h – Řasy	275 mg/l, sladká voda
ErC50 – Řasy	275 mg/l (ECHA)
NOEC (chronický)	9,6 mg/l, <i>Daphnia magna</i> , 9 dní
NOEC Ryby (chronický)	250 mg/l

12.2. Perzistence a degradabilita

Auramine Fluo-RAL	
Perzistence a degradabilita	Rychle degraduje.
Pheol (108-95-2)	
Perzistence a degradabilita	Rychle biodegraduje.
Auramine O (2465-27-2)	
Perzistence a degradabilita	Rychle degraduje.
Ethanol (54-17-5)	
Perzistence a degradabilita	Rychle biodegraduje.

12.3. Bioakumulační potenciál

Phenol (108-95-2)	
BCF – Ryby	2 mg/l, Danio rerio, 5h
Bioakumulativní faktor (BCF REACH)	17,5
Parciální koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,46 (HSDB)
Auramine O (2465-27-2)	
Parciální koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	2,98 (vypočítaná hodnota)
Ethanol (64-17-5)	
Parciální koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,32 (ICSC)
Bioakumulativní potenciál	Není bioakumulativní.

12.4. Mobilita v půdě

Phenol (108-95-2)	
Pohyblivost v půdě	14 – 73 (ECHA)

12.5. Výsledky PBT a vPvB posouzení

Neobsahuje látky klasifikované PBT a/nebo vPvB v koncentraci $\geq 0,1\%$, dle RACH Annex XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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.

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.

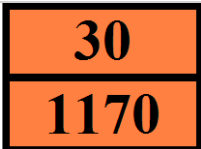
Obal

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo nebo ID				
UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170
14.2. Oficiální jméno pro přepravu				
ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	Ethanol Solution	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, III (D/E)	UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, III	UN 1170, Ethanol Solution, 3, III	UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, III	UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, III
14.3. Klasifikace nebezpečí pro přepravu				

3	3	3	3	3
				
14.4. Obalová skupina				
III	III	III	III	III
14.5. Nebezpečí pro životní prostředí				
Není.	Není. Neznečišťuje moře. EmS (Oheň): F-E EmS (Rozlití): S-D	Není.	Není.	Není.
Žádné další informace nejsou dostupné.				

Převoz po zemi – ADR			
Klasifikační kód	F1	Speciální provize	144, 601
Limity objemu	5L	Předpokládaný objem	E1
Pokyny balení	P001, IBC03, LP01, R001	Pokyny smíšeného balení	MP19
Pokyny pro cisternu	T2	Speciální provize pro cisternu a převoz ve velkém	TP1
Kód cisterny	LGBF	Speciální provize pro cisternu	-
Vozidlo pro cisternu	FL	Transportní kategorie	3
Speciální provize pro dopravu na přívěsu – nakládání, vykládání, manipulace	V12	Identifikační číslo nebezpečí	30
Oranžové označení		Restrikce pro tunely	D/E
EAC kód	*2YE	APP kód	-

Převoz po moři – IATA			
Speciální provize	144, 223	Limitní objem	5L
Předpokládaný objem	E1	Pokyny balení	P001, LP01
IBC pokyny balení	IBC03	Pokyny pro cisternu	T2
Speciální provize pro cisternu	TP1	Číslo EmS (požár)	-
Číslo EmS (únik)	-	Kategorie uložení	A
Vlastnosti a poznatky	Bezbarvá, hořlavá tekutina.	Čistý ETHANOL.	Bod vzplanutí 13°C Explozivní limit: 3,3% až 19% Mísitelný s vodou.
Číslo MFAG	128	Skladování a zacházení	-

Přeprava vzduchem – IATA			
PCA Předpokládaný objem	E1	PCA Limitní objem	Y344
PCA limitní maximální čistý objem	10L	PCA instrukce balení	355
PCA maximální čistý objem	60L	CAO instrukce balení	366
CAO maximální čistý objem	220L	Speciální provize	A3, A58, A180
ERG kód	3I		

Vnitrozemní vodní přeprava – ADN			
Klasifikační kód	F1	Speciální provize	144, 601
Limitní objem	5L	Předpokládaný objem	E1
Povolený přívěs	Neuvedeno	Potřebné vybavení	PP, EX, A
Ventilace	VE01	Počet modrých značení / světel	0

Transport po železnici – RID			
Klasifikační kód	F1	Speciální provize	144, 601
Limitní objem	5L	Předpokládaný objem	E1
Pokyny balení	P001, IBC03, LP01, R001	Pokyny smíšeného balení	MP19
Instrukce pro cisternu a hromadný převoz	T2	Speciální provize pro cisternu a hromadný převoz	TP1
Kód cisterny pro RID cisterny	LGBF	Speciální provize pro cisternu	-
Transportní kategorie	3	Speciální provize pro vagony – nakládání, skládání a manipulace	W12
Colis express (expresní zásilka)	CE4	Identifikační číslo nebezpečí	30

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.

REACH Annex XVII (Seznam restrikcí)

Neobsahuje žádné uvedené látky.

REACH Annex XIV (Seznam Autorizací)

Neobsahuje žádné uvedené látky.

REACH Kandidační Seznam (SVHC)

Neobsahuje žádné uvedené látky.

PIC Regulace (Předem informovaný souhlas)

Neobsahuje žádné uvedené látky (Regulace EU 649/2012 o exportu a importu nebezpečných chemikálií).

POP Regulace (Perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje žádné uvedené látky (Regulace EU 2019/1021 o Perzistentních organických znečišťujících látkách).

Regulace Ozónu (2024/590)

Neobsahuje žádné uvedené látky v seznamu deplece ozónu (Regulace EU 2024/590 o látkách vyčerpávajících ozónovou vrstvu).

Nařízení Rady (EC) pro kontrolu produktů s dvojitým použitím

Neobsahuje žádné uvedené látky.

Regulace prekurzorů výbušnin (2019/1148)

Neobsahuje žádné uvedené látky (Regulace EU 2019/1148 o prodeji a použití prekurzorů výbušnin).

Regulace prekurzorů drog (273/2004)

Neobsahuje následující látky (Regulace EC 273/2004 o výrobě a prodeji určitých látek použitých k výrobě narkotik a dalších psychotropních látek).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

ČÁST 16. DALŠÍ INFORMACE

Revize:

Důvod revize: Aktualizace dat, oddíl 14 (IATA, IMDG, ADN, ADR pokyny pro přepravu).

Předcházející verze: 29.05.2020

Literatura:

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

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 nenesou 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	Těkávé 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	Acute Tox 4 (oral)	Akutní toxicita orální, Kategorie 4
Carc 2	Karcinogenita, Kategorie 2	Eye Irrit 2	Vážné poškození/podráždění očí, Kategorie 2
Flam Liq 2	Hořlavá kapalina, Kategorie 2	Muta 2	Mutagenita zárodečných buněk, Kategorie 2
Skin Corr 1B	Koroze/podráždění pokožky, Kategorie 1, Subkategorie 1B	Skin Irrit 2	Koroze/podráždění pokožky, Kategorie 2
STOT RE 2	Specifická orgánová toxicita, opakovaná expozice, Kategorie 2		
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry	H226	Hořlavá kapalina a páry
H301	Toxický při požití	H302	Škodlivý při požití
H311	Toxický při kontaktu s pokožkou	H314	Způsobuje vážné popáleniny a poškození očí
H315	Způsobuje podráždění pokožky.	H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H331	Toxický při vdechnutí.	H341	Podezřelý na zavinění genetických defektů.
H351	Podezřelý na zavinění rakoviny.	H373	Může způsobit poškození orgánů dlouhodobou nebo opakovanou expozicí.

Klasifikace dle ATP 12.

ČÁST 1: IDENTIFIKACE PRODUKTU A VÝROBCE

1. 1. Identifikace produktu:

Název	Katalogové číslo
Carbolic Solution For Thiazine Red Fluo-RAL	362610

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

In Vitro zdravotnická chemikálie.

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 informačné centrum, s konzultační linkou pro celé Slovensko **+421 254 774 166.**

ČÁST 2: IDENTIFIKACE RIZIKA

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Není klasifikován.

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

Není znám při normálním způsobu použití.

2.2. Prvky označení:

Piktogram		Signální slovo	Obsahuje
-		-	-
-			
Popis nebezpečí	-		
Bezpečnostní opatření	-		

2.3. Jiná rizika:

Neobsahuje látky klasifikované PBT a/nebo vPvB v koncentraci $\geq 0,1\%$, dle RACH Annex XIII.

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 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
Phenol	CAS: 108-95-2 EC: 203-632-7 EC Index: 604-001-00-2	< 1	Muta 2, H341 Acute Tox 3 inhal, H331 Acute Tox 3 dermal, H311 Acute Tox 3 oral, H301 STOT RE 2, H373 Skin Corr 1B, H314

Specifické limity koncentrace

Jméno složky	Identifikace produktu	Limity koncentrace v %
Phenol	CAS: 108-95-2 EC: 203-632-7 EC Index: 604-001-00-2	(1 ≤ C < 3) Eye Irrit 2, H319 (1 ≤ C < 3) Skin Irrit 2, H315 (3 ≤ C < 100) Skin Corr 1B, 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:

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 a teple.

Po potřísnění pokožky:

Opláchněte vodou.

Po kontaktu s očima:

Preventivně opláchněte vodou.

Po požití:

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

4.2. Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné

Další informace nejsou k dispozici.

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

Mohou se uvolňovat toxické páry.

5.3. Pokyny pro hasiče

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 reagentií.

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, zavřené 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 dobře uzavřené v dobře ventilovaných prostorách.

Neslučitelné materiály

Nejsou dostupná žádná data.

Doporučená skladovací teplota

Składujte 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 rozliti.

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

Phenol (108-95-2)	
PEL	7,5 mg/m ³ 1,92 ppm Proniká skrz kůži, dráždí sliznice.
NPK-P	15 mg/m ³ 3,84 ppm Proniká skrz kůži, dráždí sliznice.
OEL 8 hodin	8 mg/m ³ 2 ppm Kůže.
OEL 15 minut	16 mg/m ³ 4 ppm Kůže.
Biologické mezní hodnoty, moč, konec směny.	300 mg/g kreatininu 360 μmol/mmol kreatininu

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	Tekutina
Barva	Bezbarvá, čirá.
Zápach	ND
pH	ND
Bod varu	ND
Bod tání	Není.
Bod rozložení	ND
Bod vzplanutí	> 100°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 – 1,002
Rozpustnost ve vodě	ND
Rozpustnost	ND
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	ND
Viskozita	ND
Jiné informace	ND

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	
Akutní orální toxicita	Není klasifikován.
Phenol (108-95-2) LD50 oral krysa	650 mg/kg (ECHA)
Akutní kožní toxicita	Není klasifikován
Phenol (108-95-2) LD50 dermal krysa	625 mg/kg (ECHA)
Akutní inhalační toxicita	Není klasifikován
Phenol (108-95-2) LC50 inhal krysa LC50 inhal krysa (prach/mlha)	900 mg/m ³ , 8 Hodin 1,27 mg/l (ECHA)
Kožní žíravá/dráždivá toxicita	Není klasifikován. Phenol (108-95-2) pH 6
Vážné poškození očí/podráždění	Není klasifikován. Phenol (108-95-2) pH 6
Respirační nebo kožní senzibilizace	Není klasifikován.
Mutagenita	Není klasifikován.
Reprodukční toxicita	Není klasifikován.
Karcinogenita	Není klasifikován.
Phenol (108-95-2) IARC skupina	3 – není klasifikován.
Specifická orgánová toxicita – jednorázová	Není klasifikován.
Specifická orgánová toxicita – opakovaná	Není klasifikován.
Phenol (108-95-2) LOAEL (dermal, krysa/králík, 90 dní) NOAEL (dermal, krysa/králík, 90 dní) STOT – opakovaná	260 mg/kg váhy 130 mg/kg váhy Může způsobit poškození orgánů opakovanou expozicí.
Riziko při vdechování	Není klasifikován.
Dopad na endokrinní činnost	Data nejsou dostupná.
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

Obecné: Produkt není považován za škodlivý pro vodní organismy ani nezpůsobuje dlouhodobé nežádoucí následky pro životní prostředí.

Akutní toxicita

Není klasifikován.

Chronická toxicita

Není klasifikován.

Phenol (108-95-2)	
LC50 – Ryby	21,93 mg/l (ECHA)
EC50 – Korýši	3,1 mg/l (ECHA)
EC50 72h – Řasy [1]	180 mg/l, <i>Dunaliella tertiolecta</i>
EC50 72h – Řasy [2]	217,6 mg/l, <i>Dunaliella tertiolecta</i>
EC50 96h – Řasy	61,1 mg/l (ECHA)
NOEC (chronický)	0,16 mg/l, <i>Daphnia Magna</i> , 16 dní
NOEC Ryby (chronický)	0,077 mg/l, <i>Cirrhina mrigala</i> , 60 dní
NOEC Korýši (chronický)	0,46 mg/l

12.2. Perzistence a degradabilita

Carbolic Solution for Thiazine Red Fluo-RAL	
Perzistence a degradabilita	Rychle degraduje.
Phenol (108-95-2)	
Perzistence a degradabilita	Rychle biodegraduje.

12.3. Bioakumulační potenciál

Phenol (108-95-2)	
BCF – Ryby	2 mg/l, <i>Danio rerio</i> , 5h
Bioakumulativní faktor (BCF REACH)	17,5
Parciální koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,46 (HSDB)

12.4. Mobilita v půdě

Phenol (108-95-2)	
Pohyblivost v půdě	14 – 73 (ECHA)

12.5. Výsledky PBT a vPvB posouzení

Neobsahuje látky klasifikované PBT a/nebo vPvB v koncentraci $\geq 0,1\%$, dle RACH Annex XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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.

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo nebo ID				
-	-	-	-	-
14.2. Oficiální jméno pro přepravu				
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
14.3. Klasifikace nebezpečí pro přepravu				
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
14.4. Obalová skupina				
-	-	-	-	-
14.5. Nebezpečí pro životní prostředí				
-	-	-	-	-
Žádné další informace nejsou dostupné.				

Převoz po zemi – ADR

Není Regulován.

Převoz po moři – IATA

Není Regulován.

Přeprava vzduchem – IATA

Není Regulován.

Vnitrozemní vodní přeprava – ADN

Není Regulován.

Transport po železnici – RID

Není Regulován.

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

Bez významu.

ČÁST 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

REACH Annex XVII (Seznam restrikcí)

Neobsahuje žádné uvedené látky.

REACH Annex XIV (Seznam Autorizací)

Neobsahuje žádné uvedené látky.

REACH Kandidační Seznam (SVHC)

Neobsahuje žádné uvedené látky.

PIC Regulace (Předem informovaný souhlas)

Neobsahuje žádné uvedené látky (Regulace EU 649/2012 o exportu a importu nebezpečných chemikálií).

POP Regulace (Perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje žádné uvedené látky (Regulace EU 2019/1021 o Perzistentních organických znečišťujících látkách).

Regulace Ozónu (2024/590)

Neobsahuje žádné uvedené látky v seznamu deplece ozónu (Regulace EU 2024/590 o látkách vyčerpávajících ozónovou vrstvu).

Nařízení Rady (EC) pro kontrolu produktů s dvojitým použitím

Neobsahuje žádné uvedené látky.

Regulace prekurzorů výbušnin (2019/1148)

Neobsahuje žádné uvedené látky (Regulace EU 2019/1148 o prodeji a použití prekurzorů výbušnin).

Regulace prekurzorů drog (273/2004)

Neobsahuje následující látky (Regulace EC 273/2004 o výrobě a prodeji určitých látek použitých k výrobě narkotik a dalších psychotropních látek).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

ČÁST 16. DALŠÍ INFORMACE

Revize:

Důvod revize: Aktualizace dat, oddíl, 7 (skladovací podmínky).

Předcházející verze: 18.07.2022

Literatura:

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

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 nenesou 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	Eye Irrit 2	Vážné poškození/podráždění očí, Kategorie 2
Muta 2	Mutagenita zárodečných buněk, Kategorie 2	Skin Corr 1B	Koroze/podráždění pokožky, Kategorie 1, Subkategorie 1B
Skin Irrit 2	Koroze/podráždění pokožky, Kategorie 2	STOT RE 2	Specifická orgánová toxicita, opakovaná expozice, Kategorie 2
H301	Toxický při požití	H311	Toxický při kontaktu s pokožkou
H314	Způsobuje vážné popáleniny a poškození očí	H315	Způsobuje podráždění pokožky.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí	H331	Toxický při vdechnutí.
H341	Podezřelý na zavinění genetických defektů.	H373	Může způsobit poškození orgánů dlouhodobou nebo opakovanou expozicí.

Klasifikace dle ATP 12.