

Revize číslo: 3

Zveřejnění: 30.07.2025

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 RAL 555	361550

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

In Vitro zdravotnická chemikálie.

1.3. Podrobnosti o výrobci a dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce:

RAL DIAGNOSTICS

Site Montesquieu

33650 MARTILLAC FRANCE

Tel: 33 05 57 96 04 04

Fax: 33 05 57 96 04 05

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

Distributor:

Diagnostica, s.r.o

Kostelecká 879/59, 196 00 Praha 9, ČR

Tel. +420 266 315 909

+420 607 905 298

Fax +420 266 316 000

E-mail: info@diagnostica.cz

Web www.diagnostica.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

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

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

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

ČÁST 2: OBECNÉ INFORMACE:

Restrikce použití: Pouze pro použití vyškoleným personálem.

In Vitro diagnostické zařízení.

Obecný popis: Souprava pro rychlé barvení.

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
EOSIN-RAL 555			1	Kus	Ski Sens 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
FIX-RAL 555			1	Kus	Flam liq 2, H225 Acute Tox 3 oral, H301 Acute Tox 3 dermal, H311 Acute Tox 3 vapour inhal, H331 STOT SE 1, H370
BLUE-RAL 555			1	Kus	Není klasifikován.

ČÁST 4. OBECNÉ POKYNY

Data nejsou dostupná.

ČÁST 5. OPATŘENÍ PRO BEZPEČNOU MANIPULACI

Obecná opatření: Nemanipulujte s reagensiemi, 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 reagensie.
Vypláchněte ústa vodou.

Při kontaktu s kůží: Opláchněte velkým množstvím vody.

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

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 reagensií.

ČÁST 9. OSTATNÍ INFORMACE

Důvod revize: Viz jednotlivé bezpečnostní listy, sekce 16.

Předcházející verze: 21.09.2021

ČÁST 1: IDENTIFIKACE PRODUKTU A VÝROBCE

1. 1. Identifikace produktu:

Název	Katalogové číslo
EOSIN-RAL 555	361640

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

In Vitro zdravotnická chemikálie.

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

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

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

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

ČÁST 2: IDENTIFIKACE RIZIKA

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Dle EC Regulace 1272/2008 [CLP]

Zcitlivění kůže, Kategorie 1

H317

Nebezpečný pro vodní organismy – chronické nebezpečí, Kategorie 3

H412

Plné znění H a EUH vět viz sekce 16.

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

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

2.2. Prvky označení:

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

Prvky označení pro balení pod 125ml

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

2.3. Jiná rizika:

Reagencie neobsahuje žádné složky s PBT a/nebo vPvB značením v koncentraci $\geq 0,1\%$, dle REACH Annex XIII.
Produkt neobsahuje složky s dopadem na endokrinní činnost dle seznamu článku 59(1) REACH a regulací (EU) 2017/2100 a 2018/605 v koncentrací vyšší než 0,1%.

ČÁST 3: SLOŽENÍ, INFORMACE O KOMPONENTÁCH

3.1. Substance:

Nevztahuje se – produkt není substance.

3.2. Směsi

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

Specifické limity koncentrace

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

Plné znění H a EUH vět najdete v sekci 16.

3.3. Jiné informace

Data nejsou dostupná.

ČÁST 4. PRVNÍ POMOC

4.1. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny:

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

Po vdechnutí:

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

Po potřísnění pokožky:

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

Po kontaktu s očima:

Pro jistotu vypláchněte vodou.

Po požití:

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

4.2. Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné

Může způsobit alergickou kožní reakci.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření.

ČÁST 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasicí media

Vhodná hasiva

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

Nevhodná hasiva

Žádná.

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření se mohou uvolňovat toxické výpary.

5.3. Pokyny pro hasiče

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

ČÁST 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU ČI ROZLITÍ

6.1. Osobní ochrana, ochranné prostředky a nouzové postupy

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

Vyvarujte se tvorbě prachu. Nevdechujte páry.

Zajistěte dostatečnou ventilaci v prostorách s rozlitou 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 uzavřené v dobře ventilovaných prostorách.

Neslučitelné materiály

Nejsou dostupná žádná data.

Doporučená skladovací teplota

Skladujte při teplotě 15 – 25°C.

Požadavky na skladovací místnosti a nádoby

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

7.3. Specifické finální použití

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

ČÁST 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE, OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity na pracovišti

Nejsou dostupná žádná data.

Biologické limitní hodnoty, DNEL, PNEC

Data nejsou dostupná.

8.2. Kontrola expozice

Vhodné technické kontroly

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

Osobní ochranná opatření



Obecná osobní ochrana

Během manipulace s produktem noste ochranné oblečení v souladu s příslušnými normami.

Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest není zapotřebí. Pokud je potřeba ochrana před prachem, použijte typ P1 (EN 143) masky proti prachu. Používejte respirátory a jejich komponenty testované a schválené příslušným vládním standardem jako CEN (EU).

Ochrana očí a obličeje

Pracovní brýle.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice.

Jiné

Ochranný oděv.

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

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

ČÁST 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	
Vzhled	Čirá tekutina.
Barva	Červeno-oranžová.
Zápach	ND
pH	6,9 – 7,1
Bod varu	ND
Bod tání	Není.
Bod rozložení	ND
Bod vzplanutí	> 60°C
Bod samovzplanutí	ND
Oxidační vlastnosti	ND
Explozivní vlastnosti	ND
Hořlavost	Není.

Dolní limity pro vzplanutí nebo explozi	ND
Horní limity pro vzplanutí nebo explozi	ND
Tlak par	ND
Hustota par	ND
Rychlost odpařování	ND
Relativní hustota	1 – 1,02
Rozpustnost ve vodě	ND
Rozpustnost	ND
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	ND
Viskozita	ND
Jiné informace	ND
Charakter částic	Není.

ND = Data nejsou dostupná.

Další informace:

Data nejsou dostupná.

ČÁST 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

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

10.2. Chemická stabilita

Stabilní, pokud jsou dodrženy pokyny v oddílu 7.

10.3. Možnost nebezpečných chemických reakcí

Žádné, pokud je látka použita podle jejího původního určení.

10.4. Podmínky, kterých je nutné se vyvarovat

Žádné, pokud je látka použita podle jejího původního určení.

10.5. Inkompatibilní materiál

Není znám.

10.6. Nebezpečné produkty rozpadu

Žádné, pokud je látka použita podle jejího původního určení.

ČÁST 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Efekt	
Akutní toxicita orální	Není klasifikován.
Akutní toxicita dermální	Není klasifikován.
Akutní toxicita inhalační	Není klasifikován.
Fosfát disodný (7558-79-4)	
LC50 Inhalace – krysa (EU Metoda B,2)	> 0,83 mg/l vzduchu
LD50 dermal, krysa, samička (EU B.3 bis)	> 2000 mg/kg
LD50 dermal, králík	> 2000 mg/kg
LD50 inhalace, krysa, samička (EU B.2)	> 0,83 mg/l
3:1 směs 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-jedna [EC 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-jedna [EC 220-239-6]	
LD50 orálně – krysa	457 mg/kg tělesné váhy
LD50 dermálně – krysa	660 mg/kg tělesné váhy
LC50 inhalačně – krysa	1,23 mg/m ³
Kožní žíravá/dráždivá toxicita	Není klasifikován. pH: 6,9 – 7,1.

Vážné poškození očí/podráždění	Není klasifikován. pH: 6,9 – 7,1.
Respirační nebo kožní senzibilizace	Může způsobit alergickou kožní reakci.
Mutagenita	Není klasifikován.
Reprodukční toxicita	Není klasifikován.
Karcinogenita	Není klasifikován.
Specifická orgánová toxicita – jednorázová	Není klasifikován.
Specifická orgánová toxicita – opakovaná	
Fosfát disodný (7558-79-4) NOAEL (subchronický, samec, 90 dní) NOAEL (subchronický, samička, 90 dní)	322,88 mg/kg váhy (pes) 492,77 mg/kg váhy (pes)
3:1 směs 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-jedna [EC 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-jedna [EC 220-239-6] NOAEL (oral, krysa, 90 dní) NOAEL (dermal, králík, krysa, 90 dní)	22 mg/kg váhy/den 100 mg/kg váhy/den
Riziko při vdechování	Není klasifikován.
Dopad na endokrinní činnost	Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu látek narušujících činnost endokrinního systému (dle článku 59-1 REACH, 2017/2100 a 2018/605) v koncentraci větší než 0,1%.
Potenciální vliv na zdraví	Není očekáván při běžném použití.

11.2. Další rizika

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

ČÁST 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

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

12.2. Perzistence a degradabilita

EOSIN-RAL 555

Rychle degraduje.

Fosfát disodný (7558-79-4)

Rozpustný ve vodě.

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

Rychle degraduje.

12.3. Bioakumulační potenciál

Fosfát disodný (7558-79-4)

Není bioakumulativní.

12.4. Mobilita v půdě

Fosfát disodný (7558-79-4)

Půda – velmi mobilní.

12.5. Výsledky PBT a vPvB posouzení

Data nejsou dostupná.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nenechávejte produkt bez kontroly proniknout do životního prostředí.

ČÁST 13. POKYNY PRO ODSTRANĚNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Produkt

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

Obal

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

ČÁST 14. TRANSPORT A SKLADOVÁNÍ

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 dvojím 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 9 (bod vzplanutí), 12 (obecná ekologie, další nežádoucí účinky).

Literatura:

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

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

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

Informace předávané v tomto bezpečnostním listě jsou považovány za přesné a představují nejlepší dostupné informace nám dostupné. Neposkytujeme žádnou záruku obchodovatelnosti nebo jakékoliv jiné záruky, výslovné nebo předpokládané, s ohledem na takové informace, a nezajišťujeme žádnou odpovědnost vyplývající z jejich použití. Uživatelé by měli provést vlastní šetření za účelem určení vhodnosti těchto informací pro jejich konkrétní účely. Výrobce a její jmenovaní zástupci / distributoři nebo dodavatelé OEM nenese odpovědnost za případné škody vzniklé v důsledku nebo z kontaktu s produkty zahrnutými v soupravě.

Zkratky a akronymy

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

Celé znění H a EUH vět

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

H412	Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými následky.		
------	---	--	--

Klasifikace dle ATP 12.

ČÁST 1: IDENTIFIKACE PRODUKTU A VÝROBCE

1. 1. Identifikace produktu:

Název	Katalogové číslo
FIX-RAL 555	362870

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:

Hořlavá tekutina, Kategorie 2	H225
Akutní Toxicita, orální, Kategorie 3	H301
Akutní Toxicita, dermální, Kategorie 3	H311
Akutní Toxicita, inhalační, Kategorie 3	H331
Specifická orgánová toxicita, jednorázová expozice, Kategorie 1	H370

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

Vysoce hořlavá tekutina a páry. Způsobuje poškození orgánů. Toxický při kontaktu s pokožkou. Toxický při požití.

2.2. Prvky označení:

Piktogram	Signální slovo	Obsahuje
	Nebezpečí	Methanol
GHS02 – GHS06 – GHS08		
Popis nebezpečí	H225 – Vysoce hořlavá kapalina a páry. H301+H311+H331 – Toxický při požití, při kontaktu s pokožkou a při vdechnutí. H370 – Způsobuje poškození orgánů.	
Bezpečnostní opatření	P210 – Udržujte od zdrojů tepla a vzplanutí – horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně. Nekuřte. P261 – Nevdechujte výpary. P264 – Po manipulaci si důkladně umyjte ruce. P280 – Používejte ochranné prostředky – oblečení, ochranu očí a obličeje. P301+P310 – PŘI POŽITÍ: Ihned volejte lékaře nebo toxikologické středisko. P308+P311 – Při vystavení nebo podezření na něj: Volejte lékaře nebo toxikologické středisko.	

Označení pro balení po 125ml a méně

Piktogram	Signální slovo	Obsahuje
	Nebezpečí	Methanol
GHS02 – GHS06 – GHS08		
Popis nebezpečí	H301+H311+H331 – Toxický při požití, při kontaktu s pokožkou a při vdechnutí. H370 – Způsobuje poškození orgánů.	

Bezpečnostní opatření

P261 – Nevdechujte výpary.
P264 – Po manipulaci si důkladně umyjte ruce.
P280 – Používejte ochranné prostředky – oblečení, ochranu očí a obličeje.
P301+P310 – PŘI POŽITÍ: Ihned volejte lékaře nebo toxikologické středisko.
P308+P311 – Při vystavení nebo podezření na něj: Volejte lékaře nebo toxikologické středisko.

2.3. Jiná rizika:

Neobsahuje látky klasifikované PBT a/nebo vPvB v koncentraci $\geq 0,1\%$, dle RACH Annex XIII (Methanol, 67-56-1).
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
Methanol	CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 EC Index: 603-001-00-X REACH: 01-2119433307-44	> 80	Flam Liq 2, H225 Acute Tox 3, inhal, H331 Acute Tox 3, dermal, H311 Acute Tox 3, oral, H301 STOT SE 1, H370

Specifické limity koncentrace

Jméno složky	Identifikace produktu	Limity koncentrace v %
Methanol	CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 EC Index: 603-001-00-X REACH: 01-2119433307-44	($3 \leq C < 10$) STOT SE 2, H371 ($10 \leq C < 100$) STOT SE 1, H370

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. Ihned volejte lékaře.

Po vdechnutí:

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

Po potřísnění pokožky:

Opláchněte vodou nebo osprchujte. Ihned odstraňte kontaminované oblečení.

Po kontaktu s očima:

Vypláchněte velkým množstvím vody.

Po požití:

Vypláchněte ústa. Ihned volejte lékaře.

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

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Mohou se uvolňovat toxické výpary.

5.3. Pokyny pro hasiče

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

ČÁST 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU ČI ROZLITÍ

6.1. Osobní ochrana, ochranné prostředky a nouzové postupy

Viz ochranná opatření uvedená v oddílech 7 a 8. Vyhnete 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

Držte dál od zdrojů hoření – jisker, teplých povrchů, otevřeného ohně a dalších zdrojů hoření. 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

Methanol (67-56-1)	
Přípustný expoziční limit PEL	250 mg/m ³
Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P	1000 mg/m ³
Faktor přepočtu z mg/m ³ na ppm (25°C, 100 kPa)	0,754
EU IOEL – Limitní hodnoty expozice pro pracoviště IOEL TWA, pokožka	260 mg/m ³

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 – Nedovoľte 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	Fialková, čirá.
Zápach	Alkoholový.

pH	ND
Bod varu	≈ 65°C
Bod tání	Není.
Bod rozložení	ND
Bod vzplanutí	9,4°C
Bod samovzplanutí	464
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	0,8
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 hořlavé páry a kapalina.

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, jiskry, otevřený oheň, jiné zdroje vzplanutí.

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	Toxický při požití.
Methanol (67-56-1) LD50 oral, krysa	1187 – 2769 mg/kg váhy
Akutní kožní toxicita	Toxický při kontaktu s pokožkou.
Methanol (67-56-1) LD50 dermal, králík	300 mg/kg (ECHA)
Akutní inhalační toxicita	Toxický při vdechnutí.
Methanol (67-56-1)	131,5 mg/l/4h

LC50 inhalace, krysa	
Kožní žíravá/dráždivá toxicita	Není klasifikován.
Vážné poškození očí/podráždění	Není klasifikován.
Respirační nebo kožní senzibilizace	Není klasifikován.
Mutagenita	Není klasifikován.
Reprodukční toxicita	Není klasifikován.
Methanol (67-56-1)	
LOAEL myš, samec, F0/P	1700
NOAEL myš, samec, F0/P	< 1000 mg/kg váhy
Karcinogenita	Není klasifikován.
Specifická orgánová toxicita – jednorázová	Způsobuje poškození orgánů.
Methanol (67-56-1)	
STOT -jednorázová expozice	Poškozuje orgány.
Specifická orgánová toxicita – opakovaná	Není klasifikován.
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.

Methanol (67-56-1)	
LC50 – Ryby	15 400 mg/l (ECHA)
EC50 – Koryši	> 10 000 mg/l, Daphnia Magna
EC50 96h – Řasy	22 000 mg/l (ECHA)
NOEC (chronický)	208 mg/l, Daphnia Magna, 21 dní
NOEC Ryby (chronický)	15 800 mg/l, Oryzias Latipes

12.2. Perzistence a degradabilita

FIX-RAL 555	
Perzistence a degradabilita	Rychle degraduje.
Methanol (67-56-1)	
Perzistence a degradabilita	Rychle biodegraduje.

12.3. Bioakumulační potenciál

Methanol (67-56-1)	
N-oktanol/voda koeficient (Log Pow)	-0,77 (HSDB, CHemIDplus)
Bioakumulativní potenciál	Není bioakumulativní.

12.4. Mobilita v půdě

Methanol (67-56-1)	
Pohyblivost v půdě	2,75 (HSDB)

12.5. Výsledky PBT a vPvB posouzení

Neobsahuje látky klasifikované PBT a/nebo vPvB v koncentraci $\geq 0,1\%$, dle RACH Annex XIII (Methanol, 67-56-1).

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 1230	UN 1230	UN 1230	UN 1230	UN 1230
14.2. Oficiální jméno pro přepravu				
METHANOL	METHANOL	Methanol	METHANOL	METHANOL
UN 1230 METHANOL, 3 (6,1), II, (D/E)	UN 1230 METHANOL, 3 (6,1), II, (12°C c.c.)	UN 1230 Methanol, 3 (6,1), II	UN 1230 METHANOL, 3 (6,1), II	UN 1230 METHANOL, 3 (6,1), II
14.3. Klasifikace nebezpečí pro přepravu				
3 (6,1)	3 (6,1)	3 (6,1)	3 (6,1)	3 (6,1)
14.4. Obalová skupina				
II	II	II	II	II
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	FT1	Speciální provize	279
Limity objemu	1l	Předpokládaný objem	E2
Pokyny balení	P001, IBC02	Pokyny smíšeného balení	MP19
Pokyny pro cisternu	T7	Speciální provize pro cisternu a převoz ve velkém	TP2

Kód cisterny	L4BH	Speciální provize pro cisternu	TU15
Vozidlo pro cisternu	FL	Transportní kategorie	2
Speciální provize pro dopravu na přívěsu – nakládání, vykládání, manipulace	CV13, CV28, S2, S19	Identifikační číslo nebezpečí	336
Oranžové označení		Restrikce pro tunely	D/E
EAC kód	*2WE	APP kód	A (FI)

Převoz po moři – IATA

Speciální provize	279	Limitní objem	1l
Předpokládaný objem	E2	Pokyny balení	P001
IBC pokyny balení	IBC02	Pokyny pro cisternu	T7
Speciální provize pro cisternu	TP2	Číslo EmS (požár)	F-E
Číslo EmS (únik)	S-D	Kategorie uložení	B
Vlastnosti a poznatky	Bezbarvá, hořlavá tekutina.	Toxický při požití, může oslepit. Zabraňte kontaktu s pokožkou	Bod vzplanutí 12°C Explozivní limit: 6% až 36,5% Mísitelný s vodou.
Číslo MFAG	131	Skladování a zacházení	SW2

Přeprava vzduchem – IATA

PCA Předpokládaný objem	E2	PCA Limitní objem	Y341
PCA limitní maximální čistý objem	1l	PCA instrukce balení	352
PCA maximální čistý objem	1l	CAO instrukce balení	364
CAO maximální čistý objem	60l	Speciální provize	A113
ERG kód	3l		

Vnitrozemní vodní přeprava – ADN

Klasifikační kód	FT1	Speciální provize	279, 802
Limitní objem	1l	Předpokládaný objem	E2
Povolený přívěs	Neuvedeno	Potřebné vybavení	PP, EP, EX, TOX, A
Ventilace	VE01, VE02	Počet modrých značení / světel	2

Transport po železnici – RID

Klasifikační kód	FT1	Speciální provize	279
Limitní objem	1l	Předpokládaný objem	E2
Pokyny balení	P001, IBC02	Pokyny smíšeného balení	MP19
Instrukce pro cisternu a hromadný převoz	T7	Speciální provize pro cisternu a hromadný převoz	TP2
Kód cisterny pro RID cisterny	L4BH	Speciální provize pro cisternu	TU15
Transportní kategorie	2	Speciální provize pro	CW13, CW28

		vagony – nakládání, skládání a manipulace	
Colis express (expresní zásilka)	CE7	Identifikační nebezpečí číslo	336

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: Oddíl 2 (CLP preventivní opatření), 14 (Speciální provize pro převoz IMDG, IATA, RID).

Předcházející verze: 17.03.2022

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 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	Flam Liq 2	Hořlavá kapalina, Kategorie 2
STOT SE 1	Specifická orgánová toxicita, jednorázová expozice, Kategorie 1	STOT SE 2	Specifická orgánová toxicita, jednorázová expozice, Kategorie 2
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.	H301	Toxický při požití.
H311	Toxický při kontaktu s pokožkou.	H331	Toxický při vdechnutí.
H370	Způsobuje poškození orgánů.	H371	Může poškodit orgány.

Klasifikace dle ATP 12.

ČÁST 1: IDENTIFIKACE PRODUKTU A VÝROBCE

1. 1. Identifikace produktu:

Název	Katalogové číslo
BLUE-RAL 555	361650

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:

Dle 1272/2008 (CLP) není klasifikován jako nebezpečný a nepodléhá regulacím.

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

Nejsou známy 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
Fosfát disodný	CAS: 7558-79-4 EC: 231-448-7 REACH: 01-2119489797-11	1 – 5	Eye Irrit. 2, H319

Plné znění H a EUH vět najdete v sekci 16.

3.3. Jiné informace

Data nejsou dostupná.

ČÁST 4. PRVNÍ POMOC

4.1. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny:

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

Po vdechnutí:

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

Po potřísnění pokožky:

Opláchněte vodou.

Po kontaktu s očima:

Vypláchněte velkým množstvím vody.

Po požití:

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

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 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

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	Tmavě modrá, čirá.
Zápach	Není.
pH	6,5 – 7,5
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	1,01
Rozpustnost ve vodě	Není.
Rozpustnost	ND
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	ND
Viskozita kinematická	ND
Viskozita dynamická	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.
Fosfát disodný (7558-79-4) LD50 oral, krysa, samička (EU B.1 bis)	> 2000 mg/kg
Akutní kožní toxicita	Není klasifikován.
Fosfát disodný (7558-79-4) LD50 dermal, krysa, samička (EU B.3 bis) LD50 dermal, králík	> 2000 mg/kg > 2000 mg/kg
Akutní inhalační toxicita	Není klasifikován.
Fosfát disodný (7558-79-4) LD50 inhalace, krysa, samička (EU B.2)	> 0,83 mg/l
Kožní žíravá/dráždivá toxicita	Není klasifikován. pH 6,5 – 7,5
Vážné poškození očí/podráždění	Není klasifikován. pH 6,5 – 7,5
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.
Fosfát disodný (7558-79-4) NOAEL (subchronický, samec, 90 dní) NOAEL (subchronický, samička, 90 dní)	322,88 mg/kg váhy (pes) 492,77 mg/kg váhy (pes)
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.

Fosfát disodný (7558-79-4)	
LC50 Ryby	> 100 mg/l
EC50 Korýši	> 100 mg/l
EC50 72h Řasy	> 100 mg/l

12.2. Perzistence a degradabilita

BLUE-RAL 555	
Perzistence a degradabilita	Rychle degraduje
Fosfát disodný (7558-79-4)	
Perzistence a degradabilita	Rozpustný ve vodě.

12.3. Bioakumulační potenciál

Fosfát disodný (7558-79-4)	
Bioakumulace	Není bioakumulativní.

12.4. Mobilita v půdě

Fosfát disodný (7558-79-4)	
Půda	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.

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 dvojím 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 9 (bod vzplanutí).

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 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 Irrit 2	Vážné podráždění/poškození očí, Kategorie 2	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
-------------	---	------	---------------------------------

Klasifikace dle ATP 12.