

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 25.09.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 25.09.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku***1.1 Identifikátor výrobku*****Obchodní označení: REFRACTIVE INDEX STANDARD 1.53660nD @ 20°C
SOLVENT BASED*****Číslo výrobku: RI0154*****Číslo CAS:**
95-50-1***Číslo ES:**
202-425-9***Indexové číslo:**
602-034-00-7***UFI: CAQ0-F0UR-A007-TCXE*****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Použití látky / přípravku** Laboratorní chemikálie1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu*****Identifikace výrobce/dovozce:**Reagecon Diagnostics Ltd.
Shannon Free Zone,
Shannon,
Co. Clare,
IRL.

Tel +353 61 472622

Fax +353 61 472642

Obor poskytující informace:** sds@reagecon.ie1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, tel: +420224919293, +420224915402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti***2.1 Klasifikace látky nebo směsi*****Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

GHS09 životní prostředí

Aquatic Acute 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

2.2 Prvky označení**Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.

(pokračování na straně 2)

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 25.09.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 25.09.2023

**Obchodní označení: REFRACTIVE INDEX STANDARD 1.53660nD @ 20°C
SOLVENT BASED**

(pokračování strany 1)

***Výstražné symboly nebezpečnosti**

GHS07 GHS09

Signální slovo Varování**Nebezpečné komponenty k etiketování:**

o-Dichlorbenzen

***Standardní věty o nebezpečnosti**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

***Pokyny pro bezpečné zacházení**

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.

P301+P312 **PŘI POŽITÍ:** Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.P305+P351+P338 **PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

2.3 Další nebezpečnost**Výsledky posouzení PBT a vPvB*****PBT:** Nedá se použít.***vPvB:** Nedá se použít.**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách*****3.1 Látky*****Číslo CAS:**

CAS: 95-50-1 o-Dichlorbenzen

Identifikační číslo(čísla)**Číslo ES:** 202-425-9***Indexové číslo:** 602-034-00-7**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc*****4.1 Popis první pomoci*****Všeobecné pokyny:**

Príznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

Při nadýchání:** Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.***Při zasažení očí:**

Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

***Při požití:**

Ihned vyhledat lékaře.

Nepřivodit zvracení, ihned zavolat lékařskou pomoc.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.09.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 25.09.2023

**Obchodní označení: REFRACTIVE INDEX STANDARD 1.53660nD @ 20°C
SOLVENT BASED**

(pokračování strany 2)

*4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

*4.3 **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

***5.1 Hasiva**

***Vhodná hasiva:**

CO₂, hasicí prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

*5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

***5.3 Pokyny pro hasiče**

***Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

***6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

***6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

***6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

***6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

***7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Zamezit vytváření aerosolů.

***Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

***7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

***Pokyny pro skladování:**

***Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.

***Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.

***Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

***7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

***8.1 Kontrolní parametry**

***Kontrolní parametry:**

CAS: 95-50-1 o-Dichlorbenzen

NPK	Krátkodobá hodnota: 60 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 12 mg/m ³
	D, I

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.09.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 25.09.2023

**Obchodní označení: REFRACTIVE INDEX STANDARD 1.53660nD @ 20°C
SOLVENT BASED**

(pokračování strany 3)

***Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

***8.2 Omezování expozice**

***Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.

***Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

***Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

- Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
- Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
- Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

***Ochrana dýchacích cest**

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Doporučuje se ochrana dýchacího ústrojí.

***Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

***Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

***Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

***Ochrana očí a obličeje**



Uzavřené ochranné brýle

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

***9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

***Všeobecné údaje**

***Skupenství**

Kapalná

***Barva:**

Bezbarvá

***Zápach:**

Pichlavý

***Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

***Bod tání / bod tuhnutí**

-16,7 °C

***Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu**

179 °C

***Hořlavost**

Nedá se použít.

***Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**

***Dolní mez:**

2,2 Vol %

***Horní mez:**

12 Vol %

***Bod vzplanutí:**

66 °C

***Zápalná teplota:**

640 °C

***Teplota rozkladu:**

Není určeno.

***pH**

Není určeno.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.09.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 25.09.2023

**Obchodní označení: REFRACTIVE INDEX STANDARD 1.53660nD @ 20°C
SOLVENT BASED**

(pokračování strany 4)

*Viskozita:	
*Kinematická viskozita	Není určeno.
*Dynamicky při 20 °C:	1,32 mPas
*Rozpustnost	
*vodě při 20 °C:	0,1 g/l
*Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není určeno.
*Tlak páry při 20 °C:	1,3 hPa
*Hustota a/nebo relativní hustota	
*Hustota při 20 °C:	1,32 g/cm ³
*Relativní hustota	Není určeno.
*Hustota páry:	Není určeno.

***9.2 Další informace**

*Vzhled:	
*Skupenství:	Olejové
*Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
*Teplota samovznícení:	Není určeno.
*Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
*Molekulová hmotnost	147 g/mol
*Změna stavu	
*Rychlost odpařování	Není určeno.

***Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

*Výbušniny	odpadá
*Hořlavé plyny	odpadá
*Aerosoly	odpadá
*Oxidující plyny	odpadá
*Plyny pod tlakem	odpadá
*Hořlavé kapaliny	odpadá
*Hořlavé tuhé látky	odpadá
*Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
*Samozápalné kapaliny	odpadá
*Samozápalné tuhé látky	odpadá
*Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
*Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
*Oxidující kapaliny	odpadá
*Oxidující tuhé látky	odpadá
*Organické peroxidy	odpadá
*Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
*Znecitlivělé výbušniny	odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

***10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

***10.2 Chemická stabilita**

***Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

***10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

***10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

***10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.09.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 25.09.2023

**Obchodní označení: REFRACTIVE INDEX STANDARD 1.53660nD @ 20°C
SOLVENT BASED**

(pokračování strany 5)

***10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

***Akutní toxicita** Zdraví škodlivý při požití.

***Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

CAS: 95-50-1 o-Dichlorbenzen

Orálně	LD50	500 mg/kg (rat)
--------	------	-----------------

***Žiravost/dráždivost pro kůži** Dráždí kůži.

***Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné podráždění očí.

***Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

***Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

***Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

***Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

***Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Může způsobit podráždění dýchacích cest.

***Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

***Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

***11.2 Informace o další nebezpečnosti**

***Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Látka neobsažena.

ODDÍL 12: Ekologické informace

***12.1 Toxicita**

***Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

***12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

***12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

***12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

***12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

***PBT:** Nedá se použít.

***vPvB:** Nedá se použít.

***12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

***12.7 Jiné nepříznivé účinky**

***Poznámka:** Velmi jedovatý pro ryby.

***Další ekologické údaje:**

***Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 2 (zařazení v listině): ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.

velmi jedovatá pro vodní organismy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

***13.1 Metody nakládání s odpady**

***Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.09.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 25.09.2023

**Obchodní označení: REFRACTIVE INDEX STANDARD 1.53660nD @ 20°C
SOLVENT BASED**

(pokračování strany 6)

***Evropský katalog odpadů**

HP4	Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči
HP5	Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí
HP6	Akutní toxicita
HP14	Ekotoxický

Kontaminované obaly:**Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo**ADR, IMDG, IATA** UN1591***14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

***ADR** 1591 o-DICHLORBENZEN, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
1591 o-DICHLORBENZEN
o-DICHLOROBENZENE

***IMDG, IATA**

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**ADR**

***třída** 6.1 Toxické látky
***Etiketa** 6.1

***IMDG, IATA**

***Class** 6.1 Toxické látky
***Label** 6.1

14.4 Obalová skupina**ADR, IMDG, IATA** III***14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

***Látka znečišťující moře:** Ne
***Zvláštní označení (ADR):** Symbol (ryba a strom)

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Varování: Toxické látkyIdentifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):** 60***EMS-skupina:** F-A,S-A***Segregation groups** (SGG10) Liquid halogenated hydrocarbons***Stowage Category** A***14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů****IMO** Nedá se použít.***Přeprava/další údaje:*****ADR*****Omezené množství (LQ)** 5L

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.09.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 25.09.2023

**Obchodní označení: REFRACTIVE INDEX STANDARD 1.53660nD @ 20°C
SOLVENT BASED**

(pokračování strany 7)

*Přepavní kategorie	2
*Kód omezení pro tunely:	E
*UN "Model Regulation":	UN 1591 O-DICHLORBENZEN, 6.1, III, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

*Rady 2012/18/EU

*Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Látka neobsažena.

*Kategorie Seveso E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí

*Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 100 t

*Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 200 t

*Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3

*Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II

Látka neobsažena.

*NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148

*Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)

Látka neobsažena.

*Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

Látka neobsažena.

*Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

Látka neobsažena.

*Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

Látka neobsažena.

*Národní předpisy:

*Stupeň ohrožení vody: VOT 2(zařazení v listině): ohrožující vodní zdroje.

*15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

*Obor, vydávající bezpečnostní list: Health and Safety

*Poradce: sds@reagecon.ie

*Číslo předchozí verze: 1

*Zkratky a akronymy:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.09.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 25.09.2023

Obchodní označení: REFRACTIVE INDEX STANDARD 1.53660nD @ 20°C
SOLVENT BASED

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

(pokračování strany 8)

-CZ-