

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2026

Číslo verze 1

Revize: 09.02.2026

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku***1.1 Identifikátor výrobku*****Obchodní označení:** TASHIRO INDICATOR (Methyl Red/Methylene Blue in Ethanol)***Číslo výrobku:** TASHI050H***UFI:** 6NQ6-S0N5-Y004-75FE***1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití*****Kategorie produktů**

For experiments, research, or testing purposes only. Prohibited of use for other purposes.

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**

GHS02 plamen

Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení**Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.***Výstražné symboly nebezpečnosti**

GHS02



GHS07

Signální slovo** NebezpečíStandardní věty o nebezpečnosti**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

***Pokyny pro bezpečné zacházení**

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P240 Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.

P241 Používejte [elektrické/ventilační/osvětlovací] zařízení do výbušného prostředí.

P242 Používejte nářadí z nejspřítivého kovu.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2026

Číslo verze 1

Revize: 09.02.2026

Obchodní označení: TASHIRO INDICATOR (Methyl Red/Methylene Blue in Ethanol)

- (pokračování strany 1)
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
- P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
- 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.
- 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

*3.2 Směsi

***Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

***Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 64-17-5	ethanol	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	50-100%
--------------	---------	--	---------

***Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

*4.1 Popis první pomoci

***Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

***Při styku s kůží:** Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.

***Při zasažení očí:** Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

***Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

***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, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozestřikovanými 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:

Zabránit vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů.

Zředit velkým množstvím vody.

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

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

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

Zajistit dostatečné větrání.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2026

Číslo verze 1

Revize: 09.02.2026

Obchodní označení: TASHIRO INDICATOR (Methyl Red/Methylene Blue in Ethanol)

(pokračování strany 2)

*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

Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.
Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

*Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.

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

*Pokyny pro skladování:

*Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Skladovat na chladném místě.

*Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.

*Další údaje k podmínkám skladování:

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

*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: 64-17-5 ethanol

NPK	Krátkodobá hodnota: 3000 mg/m ³ , 1566 ppm Dlouhodobá hodnota: 1000 mg/m ³ , 522 ppm
-----	---

*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: Před přestávkami a po práci umýt ruce.

*Ochrana dýchacích cest

Není nutné.
Doporučuje se ochrana dýchacího ústrojí.

*Ochrana rukou:

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 kriteriích, která se liší podle výrobce.
Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Nitrilkaučuk

*Doba průniku materiálem rukavic

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

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2026

Číslo verze 1

Revize: 09.02.2026

Obchodní označení: TASHIRO INDICATOR (Methyl Red/Methylene Blue in Ethanol)

*Ochrana očí a obličeje

(pokračování strany 3)



Uzavřené ochranné brýle

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

*9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

*Všeobecné údaje

*Skupenství

Kapalná

*Barva:

Podle označení produktu

*Zápach:

Charakteristický

*Prahová hodnota zápachu:

Není určeno.

*Bod tání / bod tuhnutí

Není určeno.

*Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

78 °C

*Hořlavost

Vysoce hořlavý.

*Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti

*Dolní mez:

3,5 Vol %

*Horní mez:

15 Vol %

*Bod vzplanutí:

13 °C

*Teplota samovznícení:

425 °C

*Teplota rozkladu:

Není určeno.

*pH

Není určeno.

*Viskozita:

*Kinematická viskozita

Není určeno.

*Dynamicky:

Není určeno.

*Rozpuštěnost

*vodě:

Úplně mísitelná.

*Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)

Není určeno.

*Tlak páry při 20 °C:

59 hPa

*Hustota a/nebo relativní hustota

*Hustota:

Není určeno.

*Relativní hustota

Není určeno.

*Hustota páry:

Není určeno.

*Charakteristiky částic

Nedá se použít.

*9.2 Další informace

*Vzhled:

*Skupenství:

Kapalná

*Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí

*Zápalná teplota:

Produkt není samozápalný.

*Výbušné vlastnosti:

I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.

*Obsah ředidel:

*Organická ředidla:

99,8 %

*Obsah netěkavých složek:

0,2 %

*Změna stavu

*Rychlost odpařování

Není určeno.

*Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

*Výbušniny

odpadá

*Hořlavé plyny

odpadá

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2026

Číslo verze 1

Revize: 09.02.2026

Obchodní označení: TASHIRO INDICATOR (Methyl Red/Methylene Blue in Ethanol)

(pokračování strany 4)

*Aerosoly	odpadá
*Oxidující plyny	odpadá
*Plyny pod tlakem	odpadá
*Hořlavé kapaliny	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
*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.
- *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 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- *Primární dráždivé účinky:
- *Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- *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
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- *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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- *12.1 Toxicita
- *Aquatická toxicita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2026

Číslo verze 1

Revize: 09.02.2026

Obchodní označení: TASHIRO INDICATOR (Methyl Red/Methylene Blue in Ethanol)

(pokračování strany 5)

*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**

*Další ekologické údaje:

*Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředitý nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

*13.1 **Metody nakládání s odpady**

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

*Evropský katalog odpadů

HP3	Hořlavé
HP4	Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči

*Kontaminované obaly:

*Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

*Doporučený čisticí prostředek: Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

*14.1 **UN číslo nebo ID číslo**

*ADR, IMDG, IATA

UN1170

*14.2 **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

*ADR

1170 ETHANOL (ETHYLALKOHOL)

1170 ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)

*IMDG

ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)

*IATA

ETHANOL

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

*ADR, IMDG, IATA



*třída

3 Hořlavé kapaliny

*Etiketa

3

*14.4 **Obalová skupina**

*ADR, IMDG, IATA

II

*14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí:**

*Látka znečišťující moře:

Ne

*14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování: Hořlavé kapaliny

*Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): 33

*EMS-skupina:

F-E,S-D

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2026

Číslo verze 1

Revize: 09.02.2026

Obchodní označení: TASHIRO INDICATOR (Methyl Red/Methylene Blue in Ethanol)

(pokračování strany 6)

*Stowage Category	A
*14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nedá se použít.
*Přeprava/další údaje:	
*ADR	
*Omezené množství (LQ)	1L
*Přepravní kategorie	2
*Kód omezení pro tunely:	D/E
*UN "Model Regulation":	UN 1170 ETHANOL (ETHYLALKOHOL), 3, II

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** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

*Kategorie Seveso P5c **HORĽAVÉ KAPALINY**

*Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 5.000 t

*Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 50.000 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**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

***NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

***Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

***Národní předpisy:**

***Upozornění na omezení práce:**

Třída	podíl v %
NK	99,8

***Stupeň ohrožení vody:** VOT 1 (Samozařazení): slabě 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.

Tento bezpečnostní list je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006, Článek 31 ve znění nařízení (EU) 2020/878.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2026

Číslo verze 1

Revize: 09.02.2026

Obchodní označení: TASHIRO INDICATOR (Methyl Red/Methylene Blue in Ethanol)

(pokračování strany 7)

***Relevantní věty**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Obor, vydávající bezpečnostní list: Health and Safety**Poradce:** sds@reagecon.ie***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
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

-CZ-