

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
V souladu s 1907/2006 ANNEX II a 1272/2008 (Reference k EU regulacím zkrácených do číselné podoby). Revize 2024_05_22 Nahrazuje SDS 2023_02_23 Verze č.: 3	

## **SEKCE 1. Identifikace látek/směsí a výrobce/dodavatele**

### **1.1. Název produktu**

D-Dimer Reaction Buffer (Green D-Dimer)  
C3066, C3073 (K5011)

### **1.2. Příslušná doporučená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Pouze pro laboratorní použití.

### **1.3. Podrobnosti o výrobci a dodavateli**

Výrobce:	Nordic Biomarker Vildmannavägen 1 903 47 Umeå Sweden
Telefonní číslo:	+46(0) 90 71 86 01
E-mail:	info@nordicbiomarker.com
Distributor:	Diagnostica, s.r.o Za Tratí 686, Praha 9, ČR
Telefonní číslo:	+420 266 315 909 +420 607 905 298
Fax:	+420 266 316 000
E-mail:	<a href="mailto:info@diagnostica.cz">info@diagnostica.cz</a>
Web:	<a href="http://www.diagnostica.cz">www.diagnostica.cz</a>

### **1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Akutní případy: Volejte 112, žádejte toxikologické informace.

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

**Tel: +420 224 919 293      +420 224 915 402**

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

## **SEKCE 2. Identifikace nebezpečí**

### **2.1. Klasifikace směsi nebo látky**

Není klasifikováno podle 1272/2008.

### **2.2. Prvky označení**

Piktogram:	Není.
Signální slovo:	Není
Posouzení nebezpečí:	Není.

### **Další informace o nebezpečí**

EUH210 Bezpečnostní list dostupný na vyžádání.

EUH208 Obsahuje 2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ONE. Může způsobit alergickou reakci.

### 2.3. Jiná rizika

Tento produkt neobsahuje látky klasifikované podle PBT nebo vPvB.

Tento produkt neobsahuje látky identifikované jako s dopadem na endokrinní činnost dle 2017/2100 nebo 018/605.

## **SEKCE 3. Složení, informace o komponentech**

### 3.2. Směsi

V tabulce níže jsou uvedena známá rizika látek v jejich čisté formě. Tyto rizika mohou být snížena nebo eliminována ve směsi nebo roztoku, viz Sekce 16d.

Látka	Klasifikace	Koncentrace
<b>2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ONE</b>		
CAS No: 2682-20-4 EC No: 220-239-6 Index No: 613-326-00-9 REACH: 01-2120764690-50	Akutní Tox. 2, Akutní Tox. 3, Akutní Tox. 3, Korozí kůže 1B, Poškození Očí 1, Kožní sen. 1A, Akutní akvat. 1, M = 10, Chronická akvat. 1 H330, H311, H301, H314, EUH071, H318, H400, H410 <i>Specifický limit koncentrace a odhad akutní toxicity (ATE):</i> <i>Kožní Sen. 1A, H317: C ≥ 0,0015%</i>	< 0,0015%

Vysvětlení klasifikací a označení komponentů je v sekci 16. Oficiální zkratky jsou v normálním písmu, text v italiku jsou specifikace a/nebo doplnění použité ve výpočtu klasifikace směsi, viz Sekce 16.

## **SEKCE 4. První pomoc**

### 4.1. Pokyny pro první pomoc

#### ***Všeobecné pokyny***

V případě obav, nebo pokud se objeví symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### ***Po vdechnutí***

Čerstvý vzduch a odpočinek. Pokud se objeví potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### ***Po potřísnění pokožky***

Normální omytí pokožky je dostatečné; Pokud se objeví potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### ***Po kontaktu s očima***

Vyplachujte oči vlažnou vodou několik minut; Pokud přetrvává podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc. Vyměňte kontaktní čočky.

#### ***Po požití***

Vypláchněte ústa, nos a krk vodou.

Volejte lékaře, pokud přetrvávají potíže.

### 4.2. Akutní a opožděné nejdůležitější symptomy

#### **Při dotyku s pokožkou**

Může způsobit kožní alergické reakce.

### 4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření na základě symptomů.

Pro doktory mějte k dispozici prvky označení nebo tento bezpečnostní list.

## **SEKCE 5. Opatření pro hašení požáru**

### 5.1. Hasící prostředky

#### ***Doporučená hasiva***

Upravte hašení okolnímu ohni.

Vodní mlha, prášek, oxid uhličitý, alkohol rezistentní pěna.

### ***Nedoporučená hasiva***

Nejsou.

### **5.2. Speciální nebezpečí vycházející z látky nebo směsi**

Produkt není hořlavý. V případě požáru se mohou látky nebezpečné pro zdraví nebo v ostatních aspektech uvolnit do prostředí.

Produkt neoxiduje.

### **5.3. Doporučení pro hašení požáru**

Při hašení požáru používejte respirační zařízení. Používejte plné ochranné oblečení.

## **SEKCE 6. Opatření v případě náhodného úniku či rozlití**

### **6.1. Osobní ochrana, ochranné prostředky a nouzové postupy**

V případě rozlití do chráněných vod ihned volejte tísňové služby (EU tel. 112).

Nevdechujte a zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Držte neautorizované a nechráněné osoby v bezpečné vzdálenosti.

Viz doporučení SEKCE 8.

Zajistěte dobrou ventilaci.

### **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte šíření do vody, půdy a vzduchu.

### **6.3. Metody a materiál pro omezení a čištění**

S kontaminovanými produkty musí být zacházeno jako s chemickým odpadem a označeno jako nebezpečný produkt.

Rozlitou kapalinu odsajte absorpčním materiálem a skladujte pro likvidaci ve specializovaných místech pro likvidaci. Poté umyjte povrch velkým objemem vody a vysušte.

### **6.4. Reference k dalším sekcím**

Viz sekce 8 a 13.

## **SEKCE 7. Pokyny pro zacházení a skladování**

### **7.1. Pokyny 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.

Zacházejte s látkou jako s potencionálně nebezpečnou pro zdraví.

Nejezte, nepijte a nekuřte v blízkosti zacházení s látkou. Po práci a před přestávkou si vždy umyjte ruce. Nevdechujte výpary. Vyvarujte se kontaktu s očima a s pokožkou. Kontaminovaný oděv ihned odstraňte.

Zajistěte dobrou ventilaci na pracovišti.

### **7.2. Podmínky skladování včetně neslučitelných**

Lahvičky skladujte dobře uzavřené. Skladujte v dobře ventilovaných, suchých, chlazených prostorách, ne výše, než je výška očí. Skladujte mimo dosah dětí.

Skladujte tak, aby bylo zabráněno riziku ku zdraví a životnímu prostředí.

Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.

### **7.3. Specifické použití**

Viz 1.2.

## **SEKCE 8. Omezení expozice, osobní ochranné prostředky**

### **8.1. Kontrolní parametry**

#### **HYDROXID SODNÝ**

PEL 1 mg/m<sup>3</sup>

NPK-P 2 mg/m<sup>3</sup>

#### **AZID SODNÝ**

Přípustný expoziční limit PEL: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 0,3 mg/m<sup>3</sup>

Faktor přepočtu z mg/m<sup>3</sup> na ppm (25°C, 100 kPa): 0,376

*Limitní hodnoty EU dle 98/24/ES:*

8 hodin: 0,1 mg/m<sup>3</sup> (20°C, 101,3 kPa)

Krátká doba: 0,3 mg/m<sup>3</sup> (20°C, 101,3 kPa)

#### **DNEL**

	<b>Typ Expozice</b>	<b>Způsob expozice</b>	<b>Hodnota</b>
Pracovník	Akutní Lokální	Inhalace	0,043 mg/m <sup>3</sup>
	Chronický Lokální	Inhalace	0,021 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel	Akutní Lokální	Inhalace	0,043 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní Systematický	Orální	0,053 mg/kg váhy
	Chronický Lokální	Inhalace	0,021 mg/m <sup>3</sup>
	Chronický Systematický	Orální	0,027 mg/kg váhy

#### **PNEC**

##### **2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ONE**

Prostředí	PNEC Hodnota
Sladká voda	3,39 µg/l
Slaná voda	3,39 µg/l
Mikroorganismy v čističce vod	230 µg/l
Půda zemědělská	0,0471 mg/kg dw
Přechodné	3,39 µg/l

### **8.2. Expoziční kontroly**

Z hlediska minimalizace rizika nejsou nutná pro tento výrobek žádná speciální opatření. Platí pouze obecná opatření EU 89/391 a národní.

#### **Vhodná technická opatření**

Zahrňte do pracovního plánu technické kontroly. Všechny kontroly by měly být dokumentovány. Zajistěte dostatečnou ventilaci na pracovišti.

#### **Ochrana očí/obličeje**

V případě, že produkt může přímo potřísnit oči, vybírejte dle standardu EN166.

#### **Ochrana kůže**

Vhodné pracovní oblečení – bavlna nebo syntetický materiál.

V případě opakovaného nebo prodlouženého vystavení látky použijte rukavice EN 374. Minimální doba prodření při používání alespoň 240 minut, nejlépe 480 minut. Vybírejte ochranné prostředky dle doby a množství expozice látce – EN374.

Doporučený materiál rukavic – Nitrilová pryž.

### **Ochrana dýchacích cest**

Respirační zařízení není v normálních pracovních podmínkách zapotřebí.

Při nedostatečné ventilaci použijte vhodnou ochranu dýchacích cest; konzultujte pracovníka zodpovědného za bezpečnost práce.

### **8.3. Ochrana životního prostředí**

Pro limity expozice do životního prostředí viz sekce 12.

## **SEKCE 9. Fyzikální a chemické vlastnosti**

### **9.1. Fyzikální a chemické vlastnosti**

Stav	Tekutina
Barva	Bez barvy
Zápach	Bez zápachu
Meze zápachu	N
pH	Při dodání pH: 7 – 10
Bod tání/mrznutí	N
Bod varu a rozsah varu	N
Bod Vzplanutí	N
Rychlost odpařování	N
Hořlavost	N
Horní a dolní limity hořlavosti/výbušnosti	N
Tlak par	N
Hustota par	N
Relativní hustota	N
Rozpustnost	Ve vodě rozpustný.
N-oktanol voda koeficient	N
Teplota vznícení	N
Teplota rozkladu	N
Viskozita	N
Výbušné vlastnosti	N
Oxidační vlastnosti	N

N = Neuvedeno.

### **9.2. Další informace**

Data nejsou dostupná.

### **9.3. Informace ohledně fyzikální klasifikace nebezpečí**

Data nejsou dostupná.

## **SEKCE 10. Stabilita a reaktivita**

### **10.1. Reaktivita**

Produkt neobsahuje žádné látky, které by mohly vést k nebezpečným reakcím při standardním použití.

### **10.2. Chemická stabilita**

Produkt je stabilní za normálních podmínek.

### **10.3. Možné nebezpečné reakce**

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce za normálních podmínek.

#### 10.4.Podmínky, kterých je nutné se vyvarovat

Nejsou.

#### 10.5.Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

#### 10.6.Nebezpečné produkty rozpadu

Žádné při normálních podmínkách.

### SEKCE 11. Toxikologické informace

#### 11.1.Informace o toxikologických efektech dle 1272/2008

##### Akutní toxicita

Produkt není klasifikován jako akutně toxický.

##### 2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ONE

LD50 krysa 24h: 120 mg/kg Orálně

LC50 krysa 4h: 340 µg/m<sup>2</sup> Inhalačně

LD50 krysa 24h: 242 mg/kg Kožně

Leptání, dráždění kůže	Ne
Vážné poškození, podráždění očí	Ne
Zcitlivění dýchacích cest, kůže	Může způsobit alergickou kožní reakci u citlivých jedinců.
Mutagenita zárodečných buněk	Ne
Karcinogenita	Ne
Toxicita reprodukčních orgánů	Ne
STOT – jednorázové	Ne
STOT – dlouhodobé	Ne
Aspirační nebezpečí	Ne
Endokrinní narušení	Nejsou, dle 2017/2100 nebo 2018/605.
Další informace	Nejsou uvedeny.

### SEKCE 12. Ekologické informace

#### 12.1.Toxicita

Zamezte úniku do půdy, do vody a vzduchu.

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

##### 2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ONE

LC50 Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*) 96h: 6 mg/l

EC50 *Daphnia magna*, 48h: 1,68 mg/l

EC50 řasy (*Scenedesmus subspicatus*) 72h: 0,445 mg/l

#### 12.2.Persistence a rozložitelnost

Data nejsou dostupná.

#### 12.3.Bioakumulativní potenciál

Data nejsou dostupná.

#### 12.4.Mobilita v půdě

Data nejsou dostupná, předpokládaná škodlivost minimální.

#### 12.5.Výsledky PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky posuzované PBT nebo vPvB.

#### 12.6.Narušení endokrinního systému

Produkt nemá známé účinky na endokrinní činnost, dle klasifikace 2017/2100 nebo 2018/605.

#### 12.7.Další nežádoucí následky

Nejsou známy.

### **SEKCE 13. Pokyny pro odstranění**

#### **13.1. Metody nakládání s odpady**

Zabraňte průniku neředěného produktu do kanalizace.  
Prázdné, důkladně omyté obaly mohou být recyklovány.  
Produkt není klasifikován jako nebezpečný odpad.  
Vezměte v potaz místní regulace o nakládání s odpady.  
Viz direktiva 2008/98/EC.

### **SEKCE 14. Informace pro přepravu**

Všechny informace jsou platné pro UN Modelové Regulace, tedy ADR (silnice), RID (železnice), ADN (vnitrozemní toky), IMDG (moře), ICAO (IATA) – vzduch.

<b>14.1. UN číslo</b>	Neklasifikováno
<b>14.2. UN přepravní název</b>	Neplatí
<b>14.3. Třídy přepravního hazardu</b>	Neplatí
<b>14.4. Balící skupina</b>	Neplatí
<b>14.5. Nebezpečí pro životní prostředí</b>	Neplatí
<b>14.6. Zvláštní varování pro uživatele</b>	Neplatí
<b>14.7. Přeprava ve velkém podle Annex II MARPOL73/78 a IBC kódu</b>	Neplatí
<b>14.8. Další informace</b>	Neplatí

### **SEKCE 15. Regulační informace**

**15.1. Regulace bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / legislativa specifická pro látky nebo směsi**  
Není uvedeno.

**15.2. Hodnocení chemické bezpečnosti**  
Hodnocení podle 1907/2006 Annex I nebylo provedeno.

### **SEKCE 16. Další informace**

#### **16.1. Indikace změn v dokumentu k předchozí verzi**

Verzi předchází 2023\_02\_23  
Změny v sekcích 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 16.

#### **16.2. Zkratky, plný text pro třídu nebezpečí a kód, zmíněné v sekci 3**

Akut. Tox 2 inhalační	Kategorie nebezpečí 2
H330 – Smrtelný při požití.	
Akutní Tox 3 orální	Kategorie nebezpečí 3
H301 – Toxický při požití.	
Akutní Tox 3 dermální	Kategorie nebezpečí 3
H311 – Toxický při kontaktu s pokožkou.	
Koroze kůže 1B	Leptání / podráždění kůže, Kategorie nebezpečí 1B
H314 – Způsobuje vážné popáleniny a poškození očí	
Poškození Očí 1	Vážné poškození / podráždění očí, Kategorie nebezpečí 1
H318 – Způsobuje vážné poškození očí	
Skin Sens. 1A	Zcitlivění pokožky, dýchacích cest, Pokožka, kategorie nebezpečí 1A
H317 – Může způsobit alergickou kožní reakci.	
Aquatic Acute 1, M = 10	Nebezpečné pro vodní organismy – akutní, kategorie 1
H400 – Vysoce toxický pro vodní organismy	

**Vysvětlení zkratk**

<b>Zkratky a akronymy</b>			
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

**16.3.Literatura, reference a zdroje dat**

Základní údaje pro výpočet rizik byly přednostně převzaty z oficiálního evropského seznamu klasifikací 1272/2008 v příloze I, tak jak byl aktualizován k datu revize.

Tam, kde takové údaje chybí, byla použita dokumentace, na které je tato oficiální klasifikace založená, např. IUCLID (Mezinárodní jednotná informační databáze chemických látek). Dále byly použity informace renomovaných mezinárodních chemických dodavatelů, a z dalších dostupných informací, např. bezpečnostní listy z jiných dodavatelů nebo informace z neziskových organizací, jejichž spolehlivost posuzoval odborník. V případě, že navzdory tomu spolehlivá informace nebyla nalezena, nebezpečí byla posuzována podle znaleckých posudků na základě známých vlastností podobných látek, a v souladu se zásadami v 1907/2006 a 1272/2008.

Plné texty pro nařízení uvedené v tomto bezpečnostním listu.

830/2015 Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení (ES) č 1907/2006 z Evropského parlamentu (REACH)



453/2010	Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010 o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezování Pro chemické látky (REACH)
1272/2008	Nařízení Komise (ES) č. 1272/2008 EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY ze dne 16. Prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení Směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006
89/391	Směrnice Rady (89/391/EHS ze dne 12. června 1989 o zavádění opatření pro zlepšení v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
2006/12	SMĚRNICE 2006/12/ES EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY ze dne 5. dubna 2006 o odpadu
1907/2006	Nařízení Komise (ES) č. 1907/2006 EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY ze dne 18. Prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93 a nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a Směrnic Komise 91/155/EHS , 93/67/EHS , 93/105/ES a 2000/21/ES přílohy I

Metody vyhodnocování informací uvedených v 1272/2008 čl. 9, které byly použity pro účely klasifikace

Výpočet nebezpečí této směsi byl proveden jako hodnocení aplikací zjištění průkaznosti důkazů s pomocí odborného posudku v souladu s 1272/2008 v příloze I, přičemž se zvažují veškeré dostupné informace, které mají vliv na určení nebezpečnosti směsi, a v souladu s 1907/2006 příloze XI.

Seznam příslušných R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a / nebo pokynů pro bezpečné zacházení.

Poradenství týkající se veškerých školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí.

#### **Plné znění posouzení nebezpečí v sekci 3**

H330	Smrtelný při vdechnutí.
H311	Toxický při kontaktu s pokožkou.
H301	Toxický při požití.
H314	Způsobuje vážné popáleniny a poškození očí.
EUH071	Leptavý pro dýchací cesty
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H317	Může způsobit alergickou kožní reakci.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými následky.

#### **Upozornění pro zneužití**

Tento produkt se neočekává, že by byl zneužit pro způsobení těžkého poškození osob a prostředí. Nicméně výrobce, distributor nebo dodavatel nemůže být odpovědný za neobvyklé nebo trestní použití výrobku.