

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006/ES (REACH)



Datum vydání: 28. 3. 2024

Revize: 28.3.2024

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: KETOTEST

Číslo výrobku: KT001, KT002

Indexové číslo: Neuvedeno, směs

Registrační číslo: Neuvedeno, směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

diagnostická reagentie

Nedoporučená použití: Nejsou známa

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

BIOSENSOR PLUS s.r.o.

Mírová 45,

789 69 Postřelmov

Czech Republic

tel. +420777135701

email: info@biosensor-plus.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1

128 08 Praha 2 Czech Republic

tel. +420 224 919 293 (24 hod/den, 7 dnů/týden)

(224 914 575, 224 915 402)

e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu: směs

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný.

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H335

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly:



Signální slovo:

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315

H319

Varování

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

H335

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P261

Zamezte vdechování prachu.

P262

Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

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.

2.3 Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Chemická charakteristika směsi

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Identifikační čísla	Název látky	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace
CAS: 77-86-1 ES: 201-064-4	Tris(hydroxymethyl)aminomethan	≤ 20%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při styku s kůží: Odstraňte potřísněný oděv, omyjte kůži vodou a mýdlem, důkladně opláchněte.

Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékaře.

Inhalace: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Otevřené oči oplachujte pod tekoucí vodou po dobu více minut (cca 15 min). Pokud máte kontaktní čočky, pokud jdou vyndat snadno, vyjměte je a pokračujte ve vyplachování. Kontaktujte lékaře.

Při požití: Vypláchněte ústa vodou a podejte 2-5 dL vody. Nevyměňujte zvracení. V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Může způsobit podráždění dýchacích cest

Při styku s kůží

Dráždí kůži.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace pro lékaře: Symptomaticky ošetřete.

Specifická opatření: Není specifické ošetřování.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva: Voda – plný proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte styku s očima a kůží. Nevdechujte prach. Zajistěte přiměřené větrání.

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zamezit vniknutí do kanalizace a kontaminaci vodních zdrojů.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Produkt vhodným způsobem mechanicky shromážděte. Sebraný materiál odstraňte dle pokynů v oddíle 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému zacházení viz oddíl 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8.

Informace k odstranění viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s očima a kůží. Nevdechujte prach. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.

Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.

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

Pokyny pro skladování:

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

Skladujte uzamčené. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Žádné.

8.2 Omezování expozice

Všeobecná ochranná opatření:

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zajistěte dobré větrání.

Ochrana dýchacích orgánů:

Polomaska s prachovým filtrem při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

Ochrana rukou:

Doporučuje se používat ochranné rukavice.

Ochrana očí:

Ochranné brýle.

Ochrana kůže:

Používat ochranný oděv.

Omezení a kontrola expozice životního prostředí.

Dbejte opatření v oddílu 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Všeobecné údaje

Vzhled:

Skupenství:	pevné
Barva:	bílá
Zápach (vůně):	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Údaje nejsou k dispozici
Hodnota pH:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí:	Údaje nejsou k dispozici
Bod měknutí:	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	Údaje nejsou k dispozici

Zápalná teplota (pevné látky, plyny):	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	Údaje nejsou k dispozici
Viskozita	Kinematická viskozita: Údaje nejsou k dispozici
	Dynamická viskozita: Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost ve vodě:	Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota par:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota par:	Údaje nejsou k dispozici
Tenze par:	Údaje nejsou k dispozici
Rychlost odpařování:	Údaje nejsou k dispozici
Velikost částic:	Údaje nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez:	Údaje nejsou k dispozici
Horní mez:	Údaje nejsou k dispozici
Nebezpečí exploze:	Údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Údaje nejsou k dispozici
9.2 Další informace:	Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita Za normálních podmínek stabilní.

10.2 Chemická stabilita Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály: Silné kyseliny, silné báze, silná oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:
Za normálních podmínek skladování a použití nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty.
V případě požáru: Oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Pro směs nejsou toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Tris(hydroxymethyl)aminomethan: LD50, orálně, potkan, 5900 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

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

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilace 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 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

– opakovaná expozice:

Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12.2 Peristence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování:

13.1 Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů: Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobce a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte oprávněné osobě (specializované firmě) k odstranění odpadu. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., katalog odpadů, v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu:

14.1 UN číslo nebo ID číslo

není stanoveno

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR	neuvedeno
IMDG	neuvedeno
IATA	neuvedeno

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR, IMDG, IATA

Třída neuvedeno

14.4 Obalová skupina

neuvedeno

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

neuvedeno

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle nástrojů IMO

neuvedeno

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění.

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.

Zkratky a akronymy:

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Číselné označení přidělené chemickým látkám organizací US Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
CNS	centrální nervový systém / centrální nervová soustava
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
Eye Irrit.	dráždivost pro oči
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
IATA	Mezinárodní organizace sdružující letecké dopravce (International Air Transport Association)
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) mezinárodní přeprava nebezpečného zboží po moři
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NPK	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
Skin Irrit.	dráždivost pro kůži
STOT SE	toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
UN číslo	čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
VOC	Těkavé organické látky
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Zdroje

Bezpečnostní listy dodavatelů složek

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými ke dni poslední revize. Bude doplňován v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES a údaji dodavatelů. Informace a doporučení byly sestaveny dle našich poznatků, dle poznatků našich dodavatelů, na základě testů provedených specializovanými institucemi a s využitím výsledků publikovaných v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající. Údaje zde obsažené nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Údaje nejsou jakostní specifikací výrobku.