

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

# oxisperm®

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1. Identifikace produktu:  
**Oxisperm**
- 1.2. Příslušná použití směsi a nedoporučovaná použití:  
Kit pro stanovení míry fragmentace DNA u spermatozoa pro profesionální použití.
- 1.3. Upřesnění dodavatele bezpečnostního listu:  
**Dodavatel:**  
**HALOTECH DNA SL.**  
Parque Científico de Madrid  
C/Faraday 7, - 28049 Cantoblanco (Madrid-Španělsko)  
Tel: 912796950
- 1.3.1. Zodpovědná osoba: Altea Gosalbez  
E-mail: [altea.gosalbez@halotechdna.com](mailto:altea.gosalbez@halotechdna.com)
- 1.4. Pohotovostní telefonní číslo: +34 91 279 69 50

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE RIZIK

- 2.1. Klasifikace směsi:  
  
Klasifikace podle nařízení 1272/2008/EC (CLP):  
Závažné poškození očí 1 – H318  
  
Varování **H věty:**  
**H318** – Způsobuje závažné poškození očí.

- 2.2. Složky přebalu:

**Složky představující riziko: NBT**



NEBEZPEČÍ

Varování **H věty:**  
**H318** – Způsobuje závažné poškození očí.

Opatření **P věty:**

**P280** – Noste ochranu očí/obličeje.

**P305 + P351 + P338** – PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Vyplachujte důkladně vodou po dobu několika minut. Vyměňte kontaktní čočky, pokud je to možné a snadné. Pokračujte ve vyplachování.

**P310** – Ihned volejte CENTRUM OTRAV/lékaře.

**P501** – Likvidujte obsah/nádobu v souladu s místními/státními/mezinárodními předpisy.



- 2.3. **Ostatní rizika:**  
Možná akutní zdravotní rizika: může být nebezpečný v případě kontaktu s kůží (dráždivý), kontaktu s očima (dráždivý), požití, vdechnutí.  
Možná chronická zdravotní rizika: může být nebezpečný v případě kontaktu s kůží (dráždivý), kontaktu s očima (dráždivý), požití, vdechnutí.  
Výsledky stanovení PBT a vPvB: data nedostupná.

### ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

- 3.1. **Látka:**  
Neuplatňuje se.

- 3.2. **Směs:**

Popis	CAS číslo	EU číslo	REACH reg. č.	Konc. (%)	Klasifikace: 1272/2008/EC (CLP)		
					Pikt. neb.	Kat.neb.	H věta
<b>Pomalou rozpustná agarosa*</b>	39346-81-1	682-415-2	-	**	-	-	-
<b>NBT*</b>	298-83-9	206-067-4	-	**	GHS05 GHS07 Nebezp.	Akutní tox. 4 Pošk. očí 1	H302 H318

\*: Látka klasifikovaná výrobcem nebo látka, která nemá žádnou povinnou klasifikaci podle EU předpisů.

\*\*: Obchodní tajemství.

Pro plné znění H vět: viz Oddíl 16.

### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1. **Popis pokynů pro první pomoc:**  
**V PŘÍPADĚ POŽITÍ:**

Pokyny:

- NEVYVOLÁVEJTE zvracení, pokud to nenařídí zdravotní personál.
- Nikdy nepodávejte nic do úst osobě v bezvědomí.
- Pokud dojde ke spolknutí většího množství, volejte ihned lékaři.
- Uvolněte těsné oblečení jako límeček, kravatu, nebo pásek.

**V PŘÍPADĚ VDECHNUTÍ:**

Pokyny:

- Při vdechnutí odvedte osobu na čerstvý vzduch.
- Pokud osoba nedýchá, provedte umělé dýchání.
- Při potížích s dechem poskytněte kyslík.
- Zajistěte lékařskou pomoc.

**V PŘÍPADĚ KONTAKTU S KŮŽÍ:**

Pokyny:

- V případě kontaktu okamžitě opláchněte kůži větším množstvím vody.
- Podrážděnou kůži ošetřete ochranným krémem.
- Odložte potřísněný oděv a obuv.
- Před dalším použitím oděv vyčistěte.
- Před dalším použitím vyčistěte řádně obuv.
- Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Těžší zasažení kůže: Umyjte desinfekčním mýdlem a ošetřete postiženou kůži antibakteriálním krémem. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**V PŘÍPADĚ KONTAKTU S OČIMA:**

Pokyny:

- Zjistěte přítomnost očních čoček a odstraňte je.
- V případě kontaktu s očima okamžitě vypláchněte vodou a držte oční víčka rozevřená a pohybujte okem (alespoň po dobu 15 minut).
- Zajistěte lékařskou pomoc.



- 4.2. Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní i opožděné:  
Možná akutní zdravotní rizika: může být nebezpečný v případě kontaktu s kůží (dráždivý), kontaktu s očima (dráždivý), požití, vdechnutí.  
Možná chronická zdravotní rizika: může být nebezpečný v případě kontaktu s kůží (dráždivý), kontaktu s očima (dráždivý), požití, vdechnutí.
- 4.3. Indikace pro jakoukoli včasnou lékařskou péči a potřebné zvláštní zacházení:  
Data nedostupná.

#### **ODDÍL 5: POKYNY PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU**

- 5.1. Hasicí prostředky:  
5.1.1. Vhodné hasicí prostředky:  
MENŠÍ POŽÁR: Použijte SUCHÝ chemický prach.  
VĚTŠÍ POŽÁR: Použijte vodní sprej, mlhu nebo pěnu.
- 5.1.2. Nevhodné hasicí prostředky:  
Nepoužívejte plnou vodní trysku, protože může rozstříknutím roznést požár.
- 5.2. Zvláštní rizika plynoucí z typu látky nebo směsi:  
Vznik nebezpečných rozkladných produktů závisí zejména na okolnostech vznícení. Může vzniknout komplexní směs prachových částic, kapalinných a plyných látek, jako oxid uhelnatý, oxid uhličitý a neidentifikované látky.
- 5.3. Pokyny pro hasiče:  
Není vyžadován speciální postup.

#### **ODDÍL 6: POKYNY PRO NÁHODNÝ ÚNIK**

- 6.1. Osobní opatření, ochranné vybavení a pohotovostní postupy:  
6.1.1. Pro nepohotovostní personál:  
Nechráněné osoby udržujte stranou, pouze školení experti s vhodným ochranným oděvem smí na místo nehody.  
6.1.2. Pro pohotovostní pomoc:  
Není vyžadován speciální postup.
- 6.2. Opatření pro životní prostředí:  
Zlikvidujte rozlitý produkt a zbývající odpad podle příslušných předpisů o životním prostředí. Nedovolte, aby produkt a příslušný odpad unikly do odpadních nebo pozemních vod. V případě znečištění životního prostředí uveďte v souvislosti se zákonem příslušné authority.
- 6.3. Způsoby a materiál pro sběr a čištění:  
Malé rozliti: Použijte vhodný nástroj, abyste uniklý produkt přenesli do vhodné odpadní nádoby. Čištění dokončete postříkáním kontaminovaného povrchu vodou a zlikvidujte podle místních a státních předpisů.  
Velké rozliti: K nabrání materiálu použijte lopatku a přenechte do vhodné odpadní nádoby. Čištění dokončete postříkáním kontaminovaného povrchu vodou a nechte odtéct odtokovým systémem.
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly:  
Pro další a detailnější informace viz oddíly 8 a 13.

#### **ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:  
Dodržujte vhodná hygienická opatření.  
Nevdechujte prach.  
Noste vhodný ochranný oděv.  
Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu, pokud je to možné. Vyhněte se kontaktu s kůží a očima.  
Technické pokyny:  
Upevněte všechny nábytek nesoucí materiál.  
V případě nedostatečné ventilace noste vhodnou ochranu dýchacích cest.  
Opatření proti požáru a výbuchu:  
Udržujte mimo zdroj tepla.  
Udržujte mimo zdroj ohně.  
Prázdné nádoby představují požární riziko, nechte odpařit zbytky v digestoři.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně inkompatibility:  
Technické pokyny a podmínky skladování:  
Udržujte nádobu pevně uzavřenou.  
Skladujte nádobu na chladném, dobře větraném místě.  
Nekompatibilní materiály: redukční činidla: viz oddíl 10.  
Obalový materiál: bez zvláštních předpisů.
- 7.3. Specifické konečné použití:  
Speciální návody nedostupné.



## ODDÍL 8: KOTROLA VYSTAVENÍ/OSOBNÍ OCHRANA

### 8.1. Kontrolní parametry:

Limitní hodnoty zaměstnaneckého vystavení:  
Složky směsi nejsou regulovány limitními hodnotami vystavení.

DNEL		Cesty vystavení	Frekvence vystavení:	Poznámky:
Pracovník	Spotřebitel			
data nedostupná	data nedostupná	Kožní	Krátkodobé (akutní) Dlouhodobé (opakované)	data nedostupná
data nedostupná	data nedostupná	Vdechnutí	Krátkodobé (akutní) Dlouhodobé (opakované)	data nedostupná
data nedostupná	data nedostupná	Orální	Krátkodobé (akutní) Dlouhodobé (opakované)	data nedostupná

PNEC			Frekvence vystavení:	Poznámky:
Voda	Půda	Vzduch		
data nedostupná	data nedostupná	data nedostupná	Krátkodobé (jediné) Dlouhodobé (nepřetržitě)	data nedostupná
data nedostupná	data nedostupná	data nedostupná	Krátkodobé (jediné) Dlouhodobé (nepřetržitě)	data nedostupná
data nedostupná	data nedostupná	data nedostupná	Krátkodobé (jediné) Dlouhodobé (nepřetržitě)	data nedostupná

### 8.2. Kontroly vystavení:

V případě nebezpečného materiálu bez kontrolovaných koncentračních limitů je zaměstnancova povinnost udržovat hodnoty koncentrací na nejnižším minimu pomocí existujících vědeckých a technických prostředků, a to u nebezpečných látek, které představují riziko pro pracovníky.

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly:

Během práce je vhodné předvídat tak, aby bylo zamezeno potřísnění oděvu nebo podlahy a zabránilo se kontaktu s očima nebo kůží.

Pracujte v uzavřeném prostoru, s místní ventilací, nebo s jinou technickou kontrolou, aby byly vzdušné částice udržovány pod doporučenými limity vystavení. Pokud by práce s materiálem vytvářela prach, páry, nebo mlhu, používejte ventilaci, aby bylo vystavení vzdušným částicím udržováno pod limitem vystavení.

#### 8.2.2 Osobní ochranné opatření, jako např. osobní ochranné vybavení:

1. Ochrana očí/obličej: používejte vhodné ochranné brýle (EN 166).
2. Ochrana kůže:
  - a. Ochrana rukou: používejte vhodné ochranné rukavice (EN 374).
  - b. Jiné: používejte vhodný ochranný oděv a obuv. Navrhované ochranné oblečení nemusí být dostatečné; PŘED zacházením s produktem se poraďte s odborníkem.
3. Ochrana dýchacích cest: Samostatný dýchací aparát by měl být použit, aby bylo zabráněno vdechnutí produktu.
4. Tepelná rizika: neznámá.

#### 8.2.3 Kontroly vystavení životnímu prostředí:

Bez zvláštních předpisů.

**Požadavky upřesněné v Oddílu 8 předpokládají zkušenou práci za normálních podmínek a při použití produktu k určeným účelům. Pokud se podmínky liší od normálu nebo je práce prováděna za extrémních podmínek, měli byste se poradit s odborníkem, než provedete další kroky.**

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Parametr	Testovací metoda:	Poznámky:
1. <b>Vzhled:</b>		
		čirá/nažloutlá pevná látka.
2. <b>Zápach:</b>		data nedostupná
3. Stupeň zápachu:		data nedostupná
4. pH hodnota:		6,69
5. Bod tání/ bod tuhnutí:		65 °C
6. Počáteční bod varu/rozpětí varu:		data nedostupná
7. Bod vznícení:		data nedostupná
8. Stupeň odpařování:		data nedostupná
9. Hořlavost:		data nedostupná

10. Horní/dolní limity hořlavosti nebo výbušnosti:	data nedostupná
11. Tlak par:	neuplatňuje se
12. Hustota par:	data nedostupná
13. Relativní hustota:	data nedostupná
14. Rozpustnost(i):	Rozpustnost: Horká voda
15. Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	data nedostupná
16. Teplota samovznícení:	data nedostupná
17. Teplota rozkladu:	data nedostupná
18. Viskozita:	data nedostupná
19. Výbušné vlastnosti:	data nedostupná
20. Oxidační vlastnosti:	data nedostupná
9.2. <u>Ostatní informace:</u>	
Síla gelu 1%: 350 g/cm <sup>2</sup>	
Specifická váha: 1.7	

## ODDÍL 10: STABILITA A REAKTIVITA

- 10.1. Reaktivita:  
Neznámá.
- 10.2. Chemická stabilita:  
Stabilní za běžné teploty a standardních pracovních podmínek.
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí:  
Nežiravé za přítomnosti skla.  
Polymerizace: Nenastane.
- 10.4. Nevhodné podmínky:  
Neznámé.
- 10.5. Nekompatibilní materiály:  
Neznámé.
- 10.6. Nebezpečné rozkladné produkty:  
Neznámé.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- 11.1. Informace o toxikologických účincích:  
Akutní toxicita: neznámá.  
Žíravina/podráždění: neznámé.  
Závažné poškození očí/podráždění očí: způsobuje závažné poškození očí.  
Citlivost kůže a dýchacích cest: neznámé.  
Mutagenita zárodečných buněk: neznámá.  
Karcinogenita: neznámá.  
Reproduktivní toxicita: neznámá.  
STOT-jediné vystavení: neznámé.  
STOT-opakované vystavení: neznámé.  
Riziko vdechnutí: neznámé.
- 11.1.1. Krátký souhrn informací odvozených od provedených testů pro látky podléhající registraci:  
Data nedostupná.
- 11.1.2. Relevantní toxikologické vlastnosti nebezpečných látek:  
Data nedostupná.
- 11.1.3. Informace o nejčastějších způsobech vystavení:  
Požití, vdechnutí, kontakt s kůží, kontakt s očima.
- 11.1.4. Symptomy spojené s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi:  
Data nedostupná.
- 11.1.5. Opožděné a akutní účinky stejně jako chronické účinky z krátko- a dlouhodobého vystavení:  
Způsobuje závažné poškození očí.
- 11.1.6. Interaktivní účinky:  
Data nedostupná.
- 11.1.7. Absence specifických dat:  
Žádné informace.
- 11.1.8. Jiné informace:  
Může být nebezpečné v případě kontaktu s kůží (dráždivé), při požití, nebo vdechnutí.



## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

- 12.1. Toxicita:  
Data nedostupná.
- 12.2. Stálost a rozložitelnost:  
Nebezpečný krátkodobý rozklad produktů nenastane. Nicméně dlouhodobý rozklad může nastat. Produkty rozkladu nejsou toxické.
- 12.3. Bioakumulační toxicita:  
Data nedostupná.
- 12.4. Pohyblivost v půdě:  
Data nedostupná.
- 12.5. Výsledky stanovení PBT a vPvB:  
Data nedostupná.
- 12.6. Jiné nežádoucí účinky:  
Zabraňte úniku do půdy.  
Zabraňte úniku do odpadních vod.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO LIKVIDACI

- 13.1. Způsoby pro nakládání s odpadem:  
Likvidujte podle místních předpisů.
- 13.1.1. Informace týkající se zneškodnění produktu:  
Dodržujte všechny státní a místní předpisy o životním prostředí. Dbejte na všechna možná opatření, abyste zamezili zbytkovému odpadu.  
Zabraňte úniku do odpadních vod.  
Evropský odpadní kodex:  
Pro tento produkt nemůže být stanoven žádný vzor k likvidaci podle Evropského odpadního katalogu (EWC) a může být odvozen pouze ze způsobu použití. Číslo EWC musí být stanoveno po poradě s odborníkem na odpady.
- 13.1.2. Informace týkající se zneškodnění obalu:  
Zlikvidujte podle příslušných předpisů.
- 13.1.3. Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpadem:  
Neznámé.
- 13.1.4. Odpadní cesty:  
Neznámé.
- 13.1.5. Zvláštní opatření pro nakládání s odpadem:  
Data nedostupná.

## ODDÍL 14: INFORMACE O PŘEPRAVĚ

**Není nebezpečným zbožím ve smyslu předpisů o transportu.**

- 14.1. UN číslo:  
Žádné.
- 14.2. UN vlastní obchodní název:  
Žádný.
- 14.3. Třída nebezpečí při přepravě:  
Žádná.
- 14.4. Skupina obalů:  
Žádná.
- 14.5. Riziko pro zdravotní prostředí:  
Zvláštní informace nedostupné.
- 14.6. Zvláštní opatření pro uživatele:  
Zvláštní informace nedostupné.
- 14.7. Přeprava ve větším množství podle Annex II MARPOL a IBC kódu:  
Neuplatňuje se.



## ODDÍL 15: PRÁVNÍ INFORMACE

15.1. Předpisy pro bezpečnost, zdraví a životní prostředí/legislativa pro látku nebo směs:  
SMĚRNICE (EC) č. 1907/2006 EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY z 18. prosince 2006 zabývající se Registrací, hodnocením, autorizací a omezením chemických látek (REACH), ustanovující Evropskou kancelář pro chemické látky, pozměňující Směrnici 1999/45/EC a rušící Nařízení rady (EEC) č. 793/93 a Nařízení komise (EC) č. 1488/94 stejně jako Směrnici rady 76/769/EEC a Směrnice komise 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC a 2000/21/EC

SMĚRNICE (EC) č. 1272/2008 EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY z 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, pozměňující a rušící Směrnice 67/548/EEC a 1999/45/EC a pozměňující Předpis (EC) č. 1907/2006

Nařízení komise (EU) 2015/830 z 28. května 2015 pozměňující předpis (EC) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a rady o Registraci, Hodnocení, Autorizaci a omezení chemických látek (REACH)

15.2. Hodnocení chemické bezpečnosti: informace nedostupné.

## ODDÍL 16: OSTATNÍ INFORMACE

Informace týkající se revize bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list byl revidován podle Nařízení 830/2015/EU (Oddíl 1-16).

Klasifikace složek a směsí byla pozměněna podle Nařízení 1272/2008/EC (CLP) a jeho dodatků.

Plný text zkratk v bezpečnostním listu:

DNEL: Derived no effect level (úroveň vystavení látky bez účinku). PNEC: Predicted no effect concentration (koncentrace bez účinku). CMR effects: carcinogenity, mutagenicity and toxicity for reproduction (karcinogenita, mutagenita a toxicita na reprodukci). PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (přetrvávající, bioakumulativní a toxický). vPvB: Very Persistent, Very Bioaccumulative (velmi přetrvávající, velmi bioakumulativní). n.d.: not defined (není definováno). n.a.: not applicable (neuplatňuje se).

Zdroje dat:

Bezpečnostní list (06. 03. 2014) vydaný výrobcem.

Metody použité pro klasifikaci podle Nařízení 1272/2008/EC:

Závažné poškození očí 1 – H318

Založené na metodě kalkulace

Relevantní H-věty (číslo a plné znění) Oddílu 2 a 3:

**H302** – Nebezpečný při požití.

**H318** – Způsobuje závažné poškození očí.

Doporučení pro školení: data nedostupná.

Tento bezpečnostní list byl připraven na základě informace dodávané výrobcem /dodavatelem a odpovídá příslušným předpisům.

Tato informace, data a doporučení zde obsažená jsou uváděna v dobrém úmyslu, získaná od důvěryhodných zdrojů a považována za správná a přesná, a to v den vydání; nicméně nejsou uvedena další vysvětlení kvůli srozumitelnosti informace. Bezpečnostní list by měl být použit pouze jako návod pro zacházení s produktem; během zacházení a používání produktu mohou vyvstát jiné požadované informace.

Uživatelé jsou upozorňováni, aby si stanovili použitelnost této informace a podřídili ji svým vlastním potřebám, účelům a okolnostem a vzali na vědomí všechny rizika spojené s použitím produktu. Je zodpovědností uživatele plně dodržovat místní i státní předpisy týkající se použití tohoto produktu.