

Revize číslo: 1

Zveřejnění: 07. 06. 2021

Podle Nařízení ES č. 1907/2006/EC (REACH) a 1278/2008 (CLP) v jejich aktuálním znění k datu revize.

ČÁST 1: IDENTIFIKACE PRODUKTU A VÝROBCE

1. 1. Identifikace produktu:

Název	Katalogové číslo
Kit HistoPerls	361850

1.2. Příslušná doporučená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

In Vitro zdravotnická chemikálie.

1.3. Podrobnosti o výrobci a dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce:

HYPHEN BioMed

155 rue d'Eragny
95000 Neuville sur Oise (France)

Tel: 33.1.34.40.65.10

Fax: 33.1.34.48.72.36

E-mail: info@hyphen-biomed.com

Distributor:

Diagnostica, s.r.o

Za Tratí 686, Praha 9, ČR

Tel. +420 266 315 909

+420 607 905 298

Fax +420 266 316 000

E-mail: info@diagnostica.cz

Web www.diagnostica.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2 zajišťuje v nepřetržitém provozu celorepublikovou telefonickou lékařskou informační službu pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

Konzultace se poskytují na 2 konzultačních linkách: **+420 224 919 293 a +420 224 915 402.**

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

ČÁST 2: OBECNÉ INFORMACE:

Restrikce použití: Pouze pro použití vyškoleným personálem.

In Vitro diagnostické zařízení.

Obecný popis: Souprava pro histologické barvení dle Perlse.

Tato souprava se skládá z několika samostatně balených reagentů. Jedna nebo více reagentů podléhají klasifikaci dle Regulace EC 1272/2008 CLP. Bezpečnostní list pro tyto komponenty je přiložen níže.

ČÁST 3: OBSAH SOUPRAVY

Jméno	Obecný popis	Objem nebo váha	Počet	Jednotka	Klasifikace dle EC 1272/2008 CLP
Nuclear Red Solution			1	Kus	Eye Dam. 1, H318
Kyselý pufr a Ferrokyanid Draselný			10	Kus	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

ČÁST 4. OBECNÉ POKYNY

Data nejsou dostupná.

ČÁST 5. OPATŘENÍ PRO BEZPEČNOU MANIPULACI

Obecná opatření: Nemanipulujte s reagensy, dokud jste si nepřečetli a v celku neporozuměli bezpečnostním opatřením.

Opatření pro životní prostředí: Materiál a obal musí být likvidovány bezpečně, dle místních platných regulací.

Skladování: Skladujte v originálním balení.
Skladujte pevně uzavřené.
Skladujte v suchých, dobře ventilovaných prostorech.

ČÁST 6. PRVNÍ POMOC

Při kontaktu s očima: Preventivně vypláchněte oči vodou.

Při požití: Vyhledejte lékařskou pomoc, ukažte obal nebo etiketu reagentu.
Vypláchněte ústa vodou.

Při kontaktu s kůží: Opláchněte velkým množstvím vody.

Obecné: Pokud se necítíte v pořádku, vyhledejte lékařskou pomoc, ukažte obal nebo etiketu reagentu.

ČÁST 7. POKYNY PRO HAŠENÍ

Ochrana pro hasiče Nevstupujte do prostor požáru bez řádných ochranných pomůcek, včetně dýchacího přístroje.

Buďte při hašení chemického ohně opatrní.

ČÁST 8. TRANSPORTNÍ INFORMACE

Viz sekce 14 bezpečnostních listů jednotlivých reagentů.

ČÁST 9. OSTATNÍ INFORMACE

Důvod revize: Nový dokument.

ČÁST 1. IDENTIFIKACE PRODUKTU

1. 1. Identifikace produktu:

Název	Katalogové číslo
Kyselý pufr a Ferrokyanid Draselný	361955

1.2. Příslušná doporučená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

In Vitro zdravotnická chemikálie.

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2 zajišťuje v nepřetržitém provozu celorepublikovou telefonickou lékařskou informační službu pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

Konzultace se poskytují na 2 konzultačních linkách: **+420 224 919 293 a +420 224 915 402.**

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

ČÁST 2: IDENTIFIKACE RIZIKA


2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace nebezpečí	Označení nebezpečí
Koroze / podráždění kůže, Kategorie 2	H315
Vážné poškození / podráždění očí, Kategorie 2	H319


2.1.1. Nežádoucí chemické, fyzikální a zdravotní efekty a efekty na životní prostředí

Způsobuje podráždění pokožky a vážné podráždění očí.

2.2. Prvky označení:

Piktogram	Signální slovo	Popis nebezpečí	Bezpečnostní opatření
 GHS07	Varování	H315 – Způsobuje podráždění pokožky. H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.	P264 – Důkladně umyjte ruce po manipulaci s produktem. P280 – Používejte ochranné pomůcky – rukavice, oblečení, ochranu očí a obličeje. P337+313 – Při přetrvávajícím podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc.

Prvky označení pro balení pod 125ml

Piktogram	Signální slovo
 GHS07	Varování

2.3. Jiná rizika:

Data nejsou dostupná.

ČÁST 3: SLOŽENÍ, INFORMACE O KOMPONENTÁCH

3.1. Substance:

Nevztahuje se – produkt není substance.

3.2. Směsi

Jméno složky	Identifikace produktu	Koncentrace %	Klasifikace dle 1272/2008 CLP
Kyselina chlorovodíková	CAS: 7647-01-0 EC: 231-595-7 EC Index: 017-002-00-X REACH: 01-2119484862-27	1 – 5	Skin Corr. 1, H314 STOT SE 3, H335
Ferrokyanid Draselný	CAS: 14459-95-1	≥ 1	Aquatic Chronic 3, H412

3.3. Jiné informace

Data nejsou dostupná.

ČÁST 4. PRVNÍ POMOC

4.1. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny:

V případě přetrvávajících nežádoucích účinků konzultujte lékaře. Osobě s porušeným vědomím nic nepravujte do úst. Postižené osoby musí zůstat pod dohledem.

Po vdechnutí:

Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch, musí být v klidu a teple.

Po potřísnění pokožky:

Omyjte okamžitě velkým množstvím vodou a mýdlem. Odstraňte potřísněný oděv. Potřísněný oděv před opětovným použitím vyperte. Pokud se objeví podráždění kůže, vyhledejte lékařské ošetření.

Po kontaktu s očima:

Odtáhněte oční víčka a opatrně vypláchněte velkým množstvím vody. Pokud je možné, vyjměte kontaktní čočky a dále proplachujte. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Po požití:

Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékaře nebo volejte Toxikologické Středisko.

4.2. Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné

Při kontaktu s pokožkou: Podráždění.

Při kontaktu s očima: Podráždění očí.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření.

ČÁST 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasicí media

Vhodná hasiva

Vodní postřik, suchý prášek, pěna, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva

Žádná.

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

V případě hoření mohou být uvolňovány toxické páry.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte samostatný dýchací přístroj. Používejte ochranný oděv. Nevdechujte produkty hoření.

ČÁST 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU ČI ROZLITÍ

6.1. Osobní ochrana, ochranné prostředky a nouzové postupy

Viz ochranná opatření uvedená v oddílech 7 a 8. Vyhněte se kontaktu s kůží, očima.

Vyvarujte se tvorbě prachu. Nevdechujte páry.

Zajistěte dostatečnou ventilaci v prostorách s rozlitou reagentií.

Manipulujte s rozlitym produktem pouze s příslušnými ochrannými prostředky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nedávejte rozlitou kapalinu zpět do originální láhve. Rozlitou kapalinu odsajte absorbčním materiálem, vyčistěte kontaminované povrchy a přístroje podle příslušných regulací. Přeneste do vhodné nádoby, zavřené a řádně označené pro skladování / likvidaci.

ČÁST 7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Pokyny pro bezpečné zacházení

Doporučení 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.

Zajistěte dobrou ventilaci v pracovních prostorách.

Všeobecná ochranná a hygienická opatření

Během práce s produktem nejezte, nekuřte a nepijte. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Po práci a před přestávkou si vždy umyjte ruce. Nevdechujte výpary. Vyvarujte se kontaktu s očima a s pokožkou. Kontaminovaný oděv ihned odstraňte.

Pokyny na ochranu před požárem

Nejsou nutná žádná speciální opatření.

7.2. Podmínky bezpečného skladování včetně neslučitelných směsí

Technická opatření a skladovací podmínky

Lahvičky skladujte dobře uzavřené v dobře ventilovaných prostorách.

Neslučitelné materiály

Nejsou dostupná žádná data.

Doporučená skladovací teplota

Skladujte při teplotě 15 – 25°C.

Požadavky na skladovací místnosti a nádoby

Nádoby, které byly otevřeny, musí být po použití opatrně uzavřeny a uchovávány ve svislé poloze, aby nedošlo k rozlití.

7.3. Specifické finální použití

Kromě použití zmíněných v oddílu 1.2 nejsou stanoveny žádné jiné specifické použití.

ČÁST 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE, OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity na pracovišti

Nejsou dostupná žádná data.

Biologické limitní hodnoty, DNEL, PNEC

Data nejsou dostupná.

8.2. Kontrola expozice

Vhodné technické kontroly

Při používání osobních ochranných prostředků by měla být upřednostněna technická opatření a příslušné pracovní postupy. Všechna přijatá opatření musí být v souladu s dobrou hygienickou praxí.

Osobní ochranná opatření

Obecná osobní ochrana	Během manipulace s produktem noste ochranné oblečení v souladu s příslušnými normami.
Ochrana dýchacích cest	Ochrana dýchacích cest není zapotřebí. Pokud je potřeba ochrana před prachem, použijte typ P1 (EN 143) masky proti prachu. Používejte respirátory a jejich komponenty testované a schválené příslušným vládním standardem jako CEN (EU).
Ochrana očí a obličeje	Pracovní brýle.
Ochrana rukou	Ochranné rukavice.
Jiné	Ochranný oděv.

Vybírejte ochranné prostředky podle koncentrací a množství používané látky na pracovišti.

Omezení expozice životního prostředí – Nedovolte úniku do vodních toků a do životního prostředí.

ČÁST 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	
Vzhled	Tekutina
Barva	Bílá
Zápach	ND
pH	ND
Bod varu	ND
Bod tání	Není.
Bod rozložení	ND
Bod vzplanutí	ND
Bod samovzplanutí	ND
Oxidační vlastnosti	ND
Explozivní vlastnosti	ND
Hořlavost	Není.
Dolní limity pro vzplanutí nebo explozi	ND
Horní limity pro vzplanutí nebo explozi	ND
Tlak par	ND
Hustota par	ND
Rychlost odpařování	ND
Relativní hustota	ND
Rozpustnost ve vodě	ND
Rozpustnost	ND
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	ND
Viskozita	ND
Jiné informace	ND

ND = Data nejsou dostupná.

Další informace:

Data nejsou dostupná.

ČÁST 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Nejsou známy žádné reakce, pokud s látkou zacházeno podle doporučení, v normálních podmínkách.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní, pokud jsou dodrženy pokyny v oddílu 7.

10.3. Možnost nebezpečných chemických reakcí

Žádné, pokud je látka použita podle jejího původního určení.

10.4. Podmínky, kterých je nutné se vyvarovat

Žádné, pokud je látka použita podle jejího původního určení.

10.5. Inkompatibilní materiál

Není znám.

10.6. Nebezpečné produkty rozpadu

Žádné, pokud je látka použita podle jejího původního určení.

ČÁST 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Efekt	
Akutní orální toxicita	Není klasifikován.
Ferrokyanid Draselný (14459-95-1) LD50 oral krysa	>3613 mg/kg
Kyselina chlorovodíková ≥ 25% (7647-01-0) LD50 oral krysa	238 – 277 mg/kg (3,3%)
Akutní kožní toxicita	Není klasifikován.
Akutní inhalační toxicita	Není klasifikován.
Kožní žíravá/dráždivá toxicita	Způsobuje podráždění kůže.
Vážné poškození očí/podráždění	Způsobuje vážné podráždění očí.
Respirační nebo kožní senzibilizace	Není klasifikován.
Mutagenita	Není klasifikován.
Reprodukční toxicita	Není klasifikován.
Karcinogenita	Není klasifikován.
Specifická orgánová toxicita – jednorázová	Není klasifikován.
Kyselina chlorovodíková ≥ 25% (7647-01-0)	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Specifická orgánová toxicita – opakovaná	Není klasifikován.
Riziko při vdechování	Není klasifikován.
Dopad na endokrinní činnost	Není klasifikován.

11.2. Další rizika

Data nejsou dostupná.

ČÁST 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Toxicita	
Toxicita pro ryby, akutní a chronická	Není klasifikován.
Ferrokyanid Draselný (14459-95-1) LC50 ryby	226mg/l
Toxicita pro koryše, akutní a chronická	Není klasifikován.
Ferrokyanid Draselný (14459-95-1) EC50 dafnie	64 mg/l
Toxicita pro řasy, akutní a chronická	Není klasifikován.
Toxicita pro bakterie, akutní a chronická	Není klasifikován.

12.2. Perzistence a degradabilita

Data nejsou dostupná

12.3. Bioakumulační potenciál

Data nejsou dostupná

12.4. Mobilita v půdě

Data nejsou dostupná

12.5. Výsledky PBT a vPvB posouzení

Data nejsou dostupná.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Data nejsou dostupná

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nenechávejte produkt bez kontroly proniknout do životního prostředí.

ČÁST 13. POKYNY PRO ODSTRANĚNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Produkt

Přiřazení klíčového čísla odpadu podle Evropského katalogu odpadů, by mělo být provedeno v souladu s místní firmou zabývající se odpady. Likvidujte v souladu s národními normami a službami životního prostředí.

Obal

Zbytky musí být z obalu odstraněny a obal po vyprázdnění zlikvidujte v souladu s lokálními pravidly pro nakládání s odpady. Nekompletně vyprázdněné obaly musí být odstraněny a znehodnoceny prostřednictvím specializovaných firem.

ČÁST 14. TRANSPORT A SKLADOVÁNÍ

14.1. UN identifikační číslo

Produkt nepodléhá regulacím.

14.2. Oficiální jméno pro přepravu

Produkt nepodléhá regulacím.

14.3. Třída nebezpečnosti

Produkt nepodléhá regulacím.

14.4. Obalová skupina

Produkt nepodléhá regulacím.

14.5. Ekologické riziko

Informace o ekologickém riziku, pokud je přítomno, viz sekce 12.

14.6. Speciální bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou dostupná žádná data.

14.7. Hromadná přeprava dle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Bez významu.

ČÁST 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Tento bezpečnostní list naplňuje požadavky předpisů EC 1907/2006 REACH a 1272/2008 (CLP).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

ČÁST 16. DALŠÍ INFORMACE

Literatura:

Aktuální verze Regulace EC 1907/2006 (REACH), Regulace (EC) 1272/2008 (CLP).

Regulace zabírající se Mezinárodním Převozem Nebezpečných Látek, podle ADR, RID, IMDG a IATA, v jejich aktuálním znění.

Zdroje dat, které byly použity k určení fyzikálních, toxických a ekotoxických údajů, jsou uvedeny přímo v příslušném oddíle této SDS.

Celé znění H a EUH vět

Aquatic Chornic 3	Škodlivý pro vodní organismy, Dlouhodobé riziko, Kategorie 3	H314	Způsobuje vážné popáleniny a poškození očí.
H315	Způsobuje podráždění kůže.	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	H412	Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými následky.
Skin Corr 1	Podráždění / koroze kůže, Kategorie 1	STOT SE 3	Specifická orgánová toxicita, jednorázová expozice, Kategorie 3, Podráždění dýchacích cest

Informace předávané v tomto bezpečnostním listě jsou považovány za přesné a představují nejlepší dostupné informace, nám dostupné. Neposkytujeme žádnou záruku obchodovatelnosti nebo jakékoliv jiné záruky, výslovné nebo předpokládané, s ohledem na takové informace, a nezajišťujeme žádnou odpovědnost vyplývající z jejich použití. Uživatelé by měli provést vlastní šetření za účelem určení vhodnosti těchto informací pro jejich konkrétní účely. Hyphen - BioMed a její jmenovaní zástupci / distributoři nebo dodavatelé OEM nenese odpovědnost za případné škody vzniklé v důsledku nebo z kontaktu s produkty zahrnutými v soupravě.

Zkratky a akronymy

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

ČÁST 1. IDENTIFIKACE PRODUKTU

1. 1. Identifikace produktu:

Název	Katalogové číslo
Nuclear Red Roztok	320910

1.2. Příslušná doporučená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

In Vitro zdravotnická chemikálie.

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2 zajišťuje v nepřetržitém provozu celorepublikovou telefonickou lékařskou informační službu pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

Konzultace se poskytují na 2 konzultačních linkách: **+420 224 919 293 a +420 224 915 402.**

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

ČÁST 2: IDENTIFIKACE RIZIKA


2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace nebezpečí	Označení nebezpečí
Vážné poškození / podráždění očí, Kategorie 1	H318

2.1.1. Nežádoucí chemické, fyzikální a zdravotní efekty a efekty na životní prostředí

Způsobuje podráždění očí.

2.2. Prvky označení:

Piktogram	Signální slovo	Popis nebezpečí	Bezpečnostní opatření
 GHS05	Nebezpečí	H318 – Způsobuje vážné poškození očí.	P280 – Používejte ochranné pomůcky – rukavice, oblečení, ochranu očí a obličeje. P305+351+338+310: Při kontaktu s očima: Promývejte opatrně vodou několik minut. Pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky a pokračujte v promývání. Ihned volejte toxikologické středisko.

2.3. Jiná rizika:

Data nejsou dostupná.

ČÁST 3: SLOŽENÍ, INFORMACE O KOMPONENTÁCH

3.1. Substance:

Nevztahuje se – produkt není substance.

3.2. Směsi

Jméno složky	Identifikace produktu	Koncentrace %	Klasifikace dle 1272/2008 CLP
Hydrát sulfátu hliníku	CAS: 17927-65-0 EC:605-852-2	≤ 5	Eye Dam. 1, H318

3.3. Jiné informace

Data nejsou dostupná.

ČÁST 4. PRVNÍ POMOC

4.1. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny:

V případě přetrvávajících nežádoucích účinků konzultujte lékaře. Osobě s porušeným vědomím nic nevpravujte do úst. Postižené osoby musí zůstat pod dohledem.

Po vdechnutí:

Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch, musí být v klidu a teple.

Po potřísnění pokožky:

Omyjte pokožku velkým množstvím vody.

Po kontaktu s očima:

Odtáhněte oční víčka a opatrně vypláchněte velkým množstvím vody. Pokud je možné, vyjměte kontaktní čočky a dále proplachujte. Ihned volejte lékařskou pomoc.

Po požití:

Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékaře nebo volejte Toxikologické Středisko.

4.2. Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné

Při kontaktu s očima: Vážné poškození očí.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření.

ČÁST 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasicí media

Vhodná hasiva

Vodní postřik, suchý prášek, pěna, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva

Žádná.

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

V případě hoření mohou být uvolňovány toxické páry.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte samostatný dýchací přístroj. Používejte ochranný oděv. Nevdechujte produkty hoření.

ČÁST 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU ČI ROZLITÍ

6.1. Osobní ochrana, ochranné prostředky a nouzové postupy

Viz ochranná opatření uvedená v oddílech 7 a 8. Vyhněte se kontaktu s kůží, očima.

Vyvarujte se tvorbě prachu. Nevdechujte páry.

Zajistěte dostatečnou ventilaci v prostorách s rozlitou reagentií.

Manipulujte s rozlitym produktem pouze s příslušnými ochrannými prostředky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nedávejte rozlitou kapalinu zpět do originální láhve. Rozlitou kapalinu odsajte absorbčním materiálem, vyčistěte kontaminované povrchy a přístroje podle příslušných regulací. Přeneste do vhodné nádoby, zavřené a řádně označené pro skladování / likvidaci.

ČÁST 7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Pokyny pro bezpečné zacházení

Doporučení 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.

Zajistěte dobrou ventilaci v pracovních prostorách.

Všeobecná ochranná a hygienická opatření

Během práce s produktem nejezte, nekuřte a nepijte. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Po práci a před přestávkou si vždy umyjte ruce. Nevdechujte výpary. Vyvarujte se kontaktu s očima a s pokožkou. Kontaminovaný oděv ihned odstraňte.

Pokyny na ochranu před požárem

Nejsou nutná žádná speciální opatření.

7.2. Podmínky bezpečného skladování včetně neslučitelných směsí

Technická opatření a skladovací podmínky

Lahvičky skladujte dobře uzavřené v dobře ventilovaných prostorech.

Neslučitelné materiály

Nejsou dostupná žádná data.

Doporučená skladovací teplota

Skladujte při teplotě 15 – 25°C.

Požadavky na skladovací místnosti a nádoby

Nádoby, které byly otevřeny, musí být po použití opatrně uzavřeny a uchovávány ve svislé poloze, aby nedošlo k rozliti.

7.3. Specifické finální použití

Kromě použití zmíněných v oddílu 1.2 nejsou stanoveny žádné jiné specifické použití.

ČÁST 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE, OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity na pracovišti

Nejsou dostupná žádná data.

Biologické limitní hodnoty, DNEL, PNEC

Data nejsou dostupná.

8.2. Kontrola expozice

Vhodné technické kontroly

Při používání osobních ochranných prostředků by měla být upřednostněna technická opatření a příslušné pracovní postupy. Všechna přijatá opatření musí být v souladu s dobrou hygienickou praxí.

Osobní ochranná opatření

Obecná osobní ochrana	Během manipulace s produktem noste ochranné oblečení v souladu s příslušnými normami.
Ochrana dýchacích cest	Ochrana dýchacích cest není zapotřebí. Pokud je potřeba ochrana před prachem, použijte typ P1 (EN 143) masky proti prachu. Používejte respirátory a jejich komponenty testované a schválené příslušným vládním standardem jako CEN (EU).
Ochrana očí a obličeje	Pracovní brýle.
Ochrana rukou	Ochranné rukavice.
Jiné	Ochranný oděv.

Vybírejte ochranné prostředky podle koncentrací a množství používané látky na pracovišti.

Omezení expozice životního prostředí – Nedovolte úniku do vodních toků a do životního prostředí.

ČÁST 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	
Vzhled	Tekutina
Barva	Bílá
Zápach	ND
pH	ND
Bod varu	ND
Bod tání	Není.
Bod rozložení	ND
Bod vzplanutí	ND
Bod samovzplanutí	ND
Oxidační vlastnosti	ND
Explozivní vlastnosti	ND
Hořlavost	Není.
Dolní limity pro vzplanutí nebo explozi	ND
Horní limity pro vzplanutí nebo explozi	ND
Tlak par	ND
Hustota par	ND
Rychlost odpařování	ND
Relativní hustota	ND
Rozpustnost ve vodě	ND
Rozpustnost	ND
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	ND
Viskozita	ND
Jiné informace	ND

ND = Data nejsou dostupná.

9.2. Další informace:

Data nejsou dostupná.

ČÁST 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Nejsou známy žádné reakce, pokud s látkou zacházeno podle doporučení, v normálních podmínkách.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní, pokud jsou dodrženy pokyny v oddílu 7.

10.3. Možnost nebezpečných chemických reakcí

Žádné, pokud je látka použita podle jejího původního určení.

10.4. Podmínky, kterých je nutné se vyvarovat

Žádné, pokud je látka použita podle jejího původního určení.

10.5. Inkompatibilní materiál

Není znám.

10.6. Nebezpečné produkty rozpadu

Žádné, pokud je látka použita podle jejího původního určení.

ČÁST 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Efekt	
Akutní orální toxicita	Není klasifikován.
Akutní kožní toxicita	Není klasifikován.
Akutní inhalační toxicita	Není klasifikován.
Hydrát sulfátu hliníku (17927-65-0) LD50 oral krysa	> 5000 mg/kg
Kožní žíravá/dráždivá toxicita	Není klasifikován.
Vážné poškození očí/podráždění	Způsobuje vážné poškození očí.
Respirační nebo kožní senzibilizace	Není klasifikován.
Mutagenita	Není klasifikován.
Reprodukční toxicita	Není klasifikován.
Karcinogenita	Není klasifikován.
Specifická orgánová toxicita – jednorázová	Není klasifikován.
Specifická orgánová toxicita – opakovaná	Není klasifikován.
Riziko při vdechování	Není klasifikován.
Dopad na endokrinní činnost	Není klasifikován.

11.2. Další rizika

Data nejsou dostupná.

ČÁST 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Toxicita	
Toxicita pro ryby, akutní a chronická	Není klasifikován.
Toxicita pro korýše, akutní a chronická	Není klasifikován.
Toxicita pro řasy, akutní a chronická	Není klasifikován.
Toxicita pro bakterie, akutní a chronická	Není klasifikován.

12.2. Perzistence a degradabilita

Data nejsou dostupná

12.3. Bioakumulační potenciál

Data nejsou dostupná

12.4. Mobilita v půdě

Data nejsou dostupná

12.5. Výsledky PBT a vPvB posouzení

Data nejsou dostupná.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Data nejsou dostupná

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nenechávejte produkt bez kontroly proniknout do životního prostředí.

ČÁST 13. POKYNY PRO ODSTRANĚNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Produkt

Přiřazení klíčového čísla odpadu podle Evropského katalogu odpadů, by mělo být provedeno v souladu s místní firmou zabývající se odpady. Likvidujte v souladu s národními normami a službami životního prostředí.

Obal

Zbytky musí být z obalu odstraněny a obal po vyprázdnění zlikvidujte v souladu s lokálními pravidly pro nakládání s odpady. Nekompletně vyprázdněné obaly musí být odstraněny a znehodnoceny prostřednictvím specializovaných firem.

ČÁST 14. TRANSPORT A SKLADOVÁNÍ

14.1. UN identifikační číslo

Produkt nepodléhá regulacím.

14.2. Oficiální jméno pro přepravu

Produkt nepodléhá regulacím.

14.3. Třída nebezpečnosti

Produkt nepodléhá regulacím.

14.4. Obalová skupina

Produkt nepodléhá regulacím.

14.5. Ekologické riziko

Informace o ekologickém riziku, pokud je přítomno, viz sekce 12.

14.6. Speciální bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou dostupná žádná data.

14.7. Hromadná přeprava dle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Bez významu.

ČÁST 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Tento bezpečnostní list naplňuje požadavky předpisů EC 1907/2006 REACH a 1272/2008 (CLP).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

ČÁST 16. DALŠÍ INFORMACE

Literatura:

Aktuální verze Regulace EC 1907/2006 (REACH), Regulace (EC) 1272/2008 (CLP).

Regulace zabírající se Mezinárodním Převozem Nebezpečných Látek, podle ADR, RID, IMDG a IATA, v jejich aktuálním znění.

Zdroje dat, které byly použity k určení fyzikálních, toxických a ekotoxických údajů, jsou uvedeny přímo v příslušném oddíle této SDS.

Celé znění H a EUH vět

Eye Dam 1	Způsobuje vážné poškození / podráždění očí, Kategorie 1.	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
-----------	--	------	--------------------------------

Informace předávané v tomto bezpečnostním listě jsou považovány za přesné a představují nejlepší dostupné informace, nám dostupné. Neposkytujeme žádnou záruku obchodovatelnosti nebo jakékoliv jiné záruky, výslovné nebo předpokládané, s ohledem na takové informace, a nezajišťujeme žádnou odpovědnost vyplývající z jejich použití. Uživatelé by měli provést vlastní šetření za účelem určení vhodnosti těchto informací pro jejich konkrétní účely. Hyphen - BioMed a její jmenovaní zástupci / distributoři nebo dodavatelé OEM nenesou odpovědnost za případné škody vzniklé v důsledku nebo z kontaktu s produkty zahrnutými v soupravě.

Zkratky a akronymy

ADR	Evropská dohoda o Mezinárodní silniční dopravě nebezpečného zboží	ATE	Odhadovaná akutní toxicita
BCF	Faktor biokonzentrace	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	Konzentrace 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