	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Odpovídá nařízení (ES) č. 1907/2006/EC (REACH) a 1272/2008 (CLP) v jejich aktuálním znění k datu revize
		Revize č.: 1 08.08.2022
Kit Myeloperoxydase		361610

1. Identifikace látky/směsi, výrobce nebo dovozce a distributora

1.1. Identifikace produktu:

Souprava z několika separátně balených produktů. Jedna nebo více součástí obsahuje látky klasifikovány dle CLP regulace 1272/2008. Bezpečnostní list každého komponentu je uveden níže.

1.2. Použití látky:

Laboratorní použití vyškoleným personálem.

1.3. Identifikace výrobce:

RAL DIAGNOSTICS S.A.S.
 Site Montesquieu
 33651 MARTILLAC CEDEX France
 Tel : +33 (0) 5 57 96 04 04 Fax : +33 (0) 5 57 96 04 05
www.reactifs-ral.fr

Identifikace distributora:

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. Nouzové telefonní číslo:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 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.

3. Informace o složení soupravy

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Název	Popis	Referenční číslo	Počet kusů v soupravě	Jednotky	Váha / Objem	Klasifikace
Alphanaphatol roztok		320750	1	Kusy		Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Mayer haematoxylin		361320	1	Kusy		Acute Tox. 4 (Oral), H302
Pyronin, 0,2% ve vodním roztoku		361800	1	Kusy		Carc. 1B, H350
Formalin / Ethanol roztok		310850	1	Kusy		Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Inhal., páry), H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335
Peroxid Vodíku 3%		300980	1	Kusy		Není klasifikován

4. Obecné pokyny:

Data nejsou dostupná.

5. Opatření pro bezpečné zacházení:

5.1. Obecné opatření

Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli a neporozuměli bezpečnostním pokynům.

5.2. Opatření pro zachování životního prostředí

Zamezte úniku produktu do životního prostředí.

Materiál a obaly musí být likvidovány bezpečně dle příslušných platných regulací.

5.3. Skladovací podmínky

Skladujte v originálním balení.

Skladujte důkladně uzavřené v suchém, dobře ventilovaném prostoru.

6. První pomoc:

Po zasažení očí:

Preventivně promyjte oči vodou.

Po požití:

Vyhledejte ihned lékařskou pomoc, ukažte tento bezpečnostní list nebo obal. Vypláchněte ústa vodou.

Po kontaktu s pokožkou:

Opláchněte velkým množstvím vody.

Obecná první pomoc:

V případě obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

7. Pokyny pro hasení:

Nevstupujte do prostorů požáru bez řádných ochranných pomůcek, včetně ochrany dýchacích cest.

K hašení chemického požáru přistupujte s náležitou opatrností.

8. Transportní informace:

Viz sekce 14 jednotlivých součástí soupravy.

9. Další informace:

Data nejsou dostupná.

PEROXID VODÍKU 3%

1. Identifikace látky/směsi, výrobce nebo dovozce a distributora

1.1. Identifikace výrobku

Obchodní název: Peroxid vodíku 3%

1.2. Použití látky:

Laboratorní použití.

2. Identifikace nebezpečnosti látky

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třída a kategorie rizika, dle 1272/2008 (CLP)

Není klasifikován.

Specifické limity koncentrací:

$5 \leq C < 8$	Podráždění Očí 2, H319
$8 \leq C < 50$	Poškození Očí 1, H318
$35 \leq C < 100$	Orgánová Toxicita, Jednorázová expozice 3, H335
$35 \leq C < 50$	Podráždění kůže 2, H315
$50 \leq C < 70$	Poleptání kůže 1B, H314
$50 \leq C < 70$	Oxidační činidlo 2, H272
$70 \leq C < 100$	Poleptání kůže 1A, H314
$70 \leq C < 100$	Oxidační činidlo 1, H271

Zdravotní rizika, fyzikální rizika a rizika pro životní prostředí:

Dle současných znalostí tento produkt nepředstavuje žádné riziko, pokud je s ním zacházeno dle kontrolních parametrů pro bezpečnost práce.

2.2. Prvky označení

Označení dle EC 1272/2008 (CLP):

Nejsou.

2.3. Další nebezpečí:

Nejsou při normálním způsobu použití.

3. Informace o složení látky

Typ směsi Jednosložková
Název Peroxid Vodíku 3%
CAS 7722-84-1
EC 231-765-0
EC Idnex 008-003-00-9

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Název látky	Označení produktu	Koncentrace v %	Klasifikace dle 1272/2008 (CLP)
Peroxid Vodíku	CAS: 7722-84-1 EC: 231-765-0 EC Index: 008-003-00-9 REACH: 01-2119485845-22	1 – 5	Ox. Činidlo 1, H271 Akutní tox. 4 (inhalace), H332 Akutní Tox 4 (Oral), H302 Poleptání kůže 1A, H314

Specifické limity koncentrace:

Název látky	Označení produktu	Koncentrační limity	
Peroxid Vodíku	CAS: 7722-84-1 EC: 231-765-0 EC Index: 008-003-00-9 REACH: 01-2119485845-22	$5 \leq C < 8$	Podráždění Očí 2, H319
		$8 \leq C < 50$	Poškození Očí 1, H318
		$35 \leq C < 100$	Orgánová Toxicita, Jednorázová expozice 3, H335
		$35 \leq C < 50$	Podráždění kůže 2, H315
		$50 \leq C < 70$	Poleptání kůže 1B, H314
		$50 \leq C < 70$	Oxidační činidlo 2, H272
		$70 \leq C < 100$	Poleptání kůže 1A, H314
$70 \leq C < 100$	Oxidační činidlo 1, H271		

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Všeobecné pokyny:

V případě požití je nutná lékařská pomoc.

Při nadýchání:	Vynést postiženého na čerstvý vzduch, pokud jsou dechové potíže, přivolat lékaře.
Při styku s kůží:	Odstranit kontaminovaný oděv, zasažené místo omývat velkým množstvím vody. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Okamžitě po zasažení vyplachujte velkým množstvím vody. Pokud se objeví podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití:	Vypláchněte ústa. Pokud se objeví potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy:

Nadýchání:	Neočekávají se žádné symptomy při normálním způsobu použití.
Při styku s kůží:	Podráždění kůže.
Kontakt s očima:	Vážné podráždění očí, zarudnutí, bolest, rozmazané vidění, slzení.
Požití:	Nesmí přijít do kontaktu s potravinami nebo být konzumován. Nejsou očekávány žádné symptomy svědčící o nepříznivých zdravotních následcích po požití.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a ošetření:

Symptomatické ošetření.

5. Opatření pro hasební zásah

5.1. Hasiva:

Vhodná hasiva: Přizpůsobit látkám skladovaným v okolí. Suchý prášek, CO₂.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky/směsi:

V případě požáru se mohou uvolnit toxické výpary.

5.3. Pokyny pro hasiče:

Třída hořlavosti: Nehořlavý.

Speciální ochranné pomůcky pro hasiče:

Dýchací přístroj, protichemický oblek.
Při používání nekuřte, držte stranou od zdrojů hoření.
Postupujte jako při likvidaci chemického ohně.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Používejte osobní ochranné pomůcky k zamezení kontaktu s látkou – ochranou masku s filtrem proti organickým parám, ochranný oděv a obuv, gumové rukavice. V uzavřené místnosti zajistit přívod čerstvého vzduchu.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte úniku látky do vodních zdrojů a kanalizace.

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

Odstraňte zdroje tepla a jiskření, odstraňte zbytky uniklé látky použitím vhodného absorbentu kapalin a deponujte do uzavřeného kontejneru pro likvidaci nebezpečného odpadu, podle příslušných regulací.

6.4. Odkazy na jiné oddíly:

Bod 8 tohoto BL.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:

Dodržujte základy osobní hygieny a bezpečnostní předpisy. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata, při práci s látkou nejezte, nepijte a nekuřte. Ruce a další exponované části těla umyjte vodou a mýdlem před jídlem, pitím nebo kouřením a před odchodem z pracoviště.

7.2. Pokyny pro skladování:

Składujte v těsně uzavřených nádobách. Składujte v prostorech s dostatečnou ventilací.

7.3. Specifické konečné použití:

Diagnostický prostředek „In Vitro“ k použití ve zdravotnictví

8. Omezení expozice a osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry:

Přípustný expoziční limit (PEL): 1 mg/m³ (0,719 ml/m³)

Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 2 mg/m³ (1,438 ml/m³)

DNEL a PNEC

Peroxid Vodíku 3% (7722-84-1)	
DNEL Pracoviště	
Akutní: Inhalace	3 mg/m ³
Dlouhodobý: Inhalace	1,4 mg/m ³
DNEL Veřejnost	
Akutní: Inhalace	1,93 mg/m ³
Dlouhodobý: Inhalace	0,21 mg/m ³
PNEC Voda	
Sladká voda	0,0126 mg/l
Slaná voda	0,0126 mg/l
Mísená voda	0,0138 mg/l
PNEC Sediment	
Sladká voda	0,047 mg/kg dwt
Slaná voda	0,047 mg/kg dwt
PNEC Půda	
Půda	0,0023 mg/kg dwt
PNEC STP	
Čistička odpadních vod	4,66 mg/l

8.2. Omezování expozice:

Dodržovat zásady pracovní hygieny – nejíst, nepít a nekouřit při práci, dodržovat bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.



8.2.1. Vhodné technické kontroly

Zabezpečte větrání nebo odsávání par na pracovišti. Fontánky na vymytí očí a sprchy by měly být přístupné z pracoviště a v blízkosti míst, kde je možnost expozice látky.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

ochrana dýchacích orgánů:

Není zapotřebí.

ochrana rukou:

Ochranné rukavice EN 374. Materiál – nitrilová guma, minimální tloušťka 0,10 mm. Při riziku potřísnění – nitrilová guma, minimální tloušťka 0,10 mm.

ochrana kůže:

Odpovídající ochranný oděv, pracovní obuv.

ochrana očí:

Ochranné brýle případně obličejový štít, EN 166.

ochrana před požitím:

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.

Vybírejte ochranné prostředky podle množství a koncentrace látky na pracovišti.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí: zabraňte kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy.

9. Informace o chemických a fyzikálních vlastnostech

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vlastnosti	
Skupenství	Kapalina
Barva	Bezbarvá
Zápach	Bez zápachu
Hodnota pH	ND
Bod varu	ND
Bod tání	ND
Hořlavost	ND
Bod vzplanutí	ND
Bod vznícení	ND
Výbušnost	
- horní meze	ND
- dolní meze	ND
Oxidační vlastnosti	ND
Tenze par (20°C)	ND

Relativní hustota	ND
Rozpustnost (20°C)	
- ve vodě	ND
- v jiných rozpouštědlech	
Koeficient oktanol / voda	ND
Viskozita (20°C)	ND
Hustota par (vzduch = 1)	ND
Rychlost odpařování	ND

ND = Data nejsou k dispozici.

9.2. Další informace:

Data nejsou dostupná.

10. Informace o stabilitě a reaktivitě

10.1. Reaktivita:

Data nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita:

Stabilní za běžných teplotních a tlakových podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných chemických reakcí:

Data nejsou dostupná.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Data nejsou dostupná.

10.5. Neslučitelné materiály:

Data nejsou dostupná.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Data nejsou dostupná.

11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:

Peroxid vodíku: Králík-krysa kožní (mg/kg/24h): > 2000
 Krysa orální LD50 (mg/kg): 1580 - 16844
 Myš orální LD50 (mg/kg): 805
 Krysa inhalační LD50 (mg/l): > 0,17

Zdroj dat: ESIS

Akutní toxicita	
Žiravost / dráždivost pro pokožku	Způsobuje podráždění kůže.
Vážné poškození očí / podráždění	Způsobuje vážné poškození očí.
Senzibilizace dýchacích cest / kůže	ND
Mutagenita zárodečných buněk	ND
Karcinogenita	ND
Toxicita pro reprodukci	ND
Toxicita pro specifické cílové orgány	
- jednorázová expozice	ND
- opakovaná expozice	
Nebezpečnost při vdechnutí	ND

ND = Data nejsou k dispozici.

12. Ekologické informace

12.1. Toxicita:

Peroxid vodíku: LC50-96 hodin – ryby (mg/l): 16,4
 24H-LC50 Daphnia magna (mg/l): 7,7

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

Data nejsou dostupná.

12.3. Bioakumulační potenciál:

Parciální koeficient n-oktanol/voda: -1,36 (Zdroj IPCS)

12.4. Mobilita v půdě:

Data nejsou dostupná.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Data nejsou k dispozici.

12.6. Jiné nepříznivé účinky:

Zamezte průniku do životního prostředí.

13. Pokyny pro likvidaci

13.1. Metody nakládání s odpady:

Zbytky látky stejně tak jako oplachové vody nesmí být vypouštěny do půdy, veřejné kanalizace ani do blízkosti vodních zdrojů.

Metody zneškodňování látky nebo přípravku a znečištěného odpadu – uniklou kapalinu pokrýt absorbčním materiálem (písek, vermikulit, zemina), shromáždit do uzavřených kontejnerů a nechat zlikvidovat prostřednictvím specializované firmy v souladu s platnými právními předpisy.

Zneškodňování kontaminovaných obalů provádějte v souladu s platnými právními předpisy zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a vyhlášky č. 376/2001, 381/2001 a 383/2001 Sb. ve znění následujících předpisů.

14. Informace pro přepravu

Přeprava	
UN číslo	Není regulován.
Přepravní název (ADR/RID)	
Třída nebezpečnosti pro přepravu	
Označení	
Třída	
H.I.nr.	
Klasifikační kód	
Obalová skupina (ADR / IMO / IATA)	
Nebezpečnost pro životní prostředí	
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Hromadná přeprava dle předlohy II MARPOL 73/78 dle IBC	
Specifické požadavky pro přepravu	
Přeprava po moři	
IMDG	

15. Informace o právních předpisech

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

Klasifikace a označení látky je v souladu s CLP, DSD, REACH.

5.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro tuto látku nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

16. Další informace

Kategorie nebezpečnosti, seznam kódů a příslušných vět:

H271	Může způsobit oheň nebo explozi; silné oxidační činidlo.	H272	Může urychlit hoření. Oxidační činidlo.
H302	Škodlivý při požití.	H314	Způsobuje vážné popáleniny a poškození očí.
H315	Způsobuje podráždění pokožky.	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.	H332	Škodlivý při vdechnutí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.		
Acute Tox 4 (Inhal)	Akutní toxicita – inhalací, kategorie 4	Acute Tox 4 (Oral)	Akutní toxicita – orální, kategorie 4
Eye Dam 1	Vážné poškození / podráždění očí, kategorie 1	Eye Irrit 2	Vážné podráždění / poškození očí, kategorie 2
Ox Liq 1	Oxidační činidlo, kategorie 1	Ox Liq 2	Oxidační činidlo, kategorie 2
Skin corr 1A	Leptání / dráždění kůže, kategorie 1A	Skin corr 1B	Leptání / dráždění kůže, kategorie 1B
Skin Irrit 2	Leptání / dráždění kůže, kategorie 2	STOT SE 3	Specifická orgánová toxicita, jednorázová expozice, kategorie 3 – podráždění dýchacích cest

Klasifikace je v souladu s: ATP 12

Zkratky:

Viz konec dokumentu.

CLP - nařízení č. 1272/2008/ES, DSD – Dangerous Substance Directive (37/548/EEC), REACH – nařízení č. 1907/2006/EC

Obsah a formát tohoto dokumentu odpovídá dnešnímu stavu znalostí a vyhovuje národním zákonům a směrnicím Evropského společenství Commission Directive 93/112/EEC, ES 1272/2008, 453/2010 (EC)

Informace v tomto BL byly získány ze zdrojů, kterým věříme a které jsou spolehlivé. Nicméně, informace jsou poskytnuty bez jakékoli záruky, výslovné nebo předpokládané, o jeho správnosti. Podmínky nebo metody manipulace, skladování, použití nebo likvidace výrobku jsou z naší strany nekontrolovatelné a nemusí spadat do rámce našich znalostí. Z tohoto a dalších důvodů nepřebíráme odpovědnost a výslovně se zříkáme odpovědnosti za ztrátu, poškození či výdaje v důsledku nebo v jakékoli spojitosti s manipulací, skladováním, použitím či likvidací tohoto výrobku. Tento Bezpečnostní list byl připraven a měl by být používán pouze pro tento výrobek. Pokud se tento produkt používá jako složka jiného výrobku, informace v tomto BL nemusí platit.

FORMALIN / ETANOL ROZTOK

1. Identifikace látky/směsi, výrobce nebo dovozce a distributora

1.1. Identifikace výrobku

Obchodní název: **Roztok Formalin / Etanol**

1.2. Použití látky:

In vitro diagnostická chemikálie pro použití v laboratoři vyškoleným personálem.

2. Identifikace nebezpečnosti látky

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třída a kategorie rizika, dle 1272/2008 (CLP)

Zdravotní rizika:

Akutní toxicita, kožní – Kategorie 4 – Varování (CLP: Acute Tox. 4) – **H312**
Podráždění/poleptání kůže – Kategorie 2 – Varování (CLP: Skin Irrit. 2) – **H315**
Vážné poškození/podráždění očí – Kategorie 2 – Nebezpečí (CLP: Eye dam. 2) – **H319**
Zcitlivění kůže – Kategorie 1 – Varování (CLP: Skin sens. 1) – **H317**
Mutace zárodečné buňky, Kategorie 2 (CLP: Germ cell mut. 2) – **H341**
Karcinogenita – Kategorie 1B – Varování (LP: Carc. 1B) – **H350**
Akutní toxicita, inhalační – Kategorie 3 – Nebezpečí (CLP: Acute Tox. 3) – **H331**
Specifická orgánová toxicita - Jednorázová expozice – podráždění dýchacích cest - Kategorie 3 – Varování (CLP: STOT SE 3) – **H335**

Fyzikální rizika:

Hořlavá kapalina – Kategorie 2 – Nebezpečí (CLP: Flam. Liq. 2) – **H225**

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly:



Rizikové označení:

Signální slova:

Standardní věty o nebezpečnosti (H věty):

Nebezpečí

H225 – Vysoce hořlavá kapalina nebo páry.
H315 – Způsobuje podráždění pokožky.
H317 – Může způsobit alergickou kožní reakci.
H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.
H331 – Toxický při vdechnutí.
H335 – Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H341 – Může způsobit genetické defekty.
H350 – Může způsobit rakovinu.

Pokyny pro zacházení:

P210 – Chraňte před teplem, jiskrami, otevřeným ohněm, horkými povrchy. Zákaz kouření.
P261 – Nevdechujte výpary.
P264 – Po manipulaci s produktem si důkladně umyjte ruce.
P280 – Používejte ochranné pomůcky.
P308 + P313 – V případě nebo při podezření na expozici – Vyhledejte lékařskou pomoc.

2.3. Další nebezpečí:

Data nejsou dostupná.

3. Informace o složení látky

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Název	Obsah v %	Identifikátory složek	Klasifikace dle CLP 1272/2008
Etyl alkohol	80 – 90	CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 EC index: 603-002-00-5 REACH: 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225
Formol 24%	10 – 20	CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8 EC Index: 605-001-00-5	Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 STOT SE3; H335

Specifické limity koncentrace:

Název látky	Označení produktu	Koncentrační limity	
Formol 24%	CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8 EC Index: 605-001-00-5	$0,2 \leq C < 100$ $5 \leq C < 100$ $5 \leq C < 25$ $5 \leq C < 25$ $25 \leq C < 100$	Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Cirr, 1B, H314

Celé znění H vět viz výše.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Všeobecné pokyny:

V případě expozice nebo podezření na expozici vyhledejte lékařskou pomoc.

Při nadýchání: Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud se objeví potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Zasažené místo omývat velkým množstvím vody. Pokud se objeví podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Okamžitě po zasažení vyplachujte velkým množstvím vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Vypláchněte ústa. Pokud se objeví potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy:

Nadýchání: Podráždění dýchacích cest.

Při styku s kůží: Podráždění. Může způsobit alergickou kožní reakci.

Kontakt s očima: Podráždění očí.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a ošetření:

Ošetřujte symptomaticky.

5. Opatření pro hasební zásah

5.1. Hasiva:

Vhodná hasiva: Přizpůsobit látkám skladovaným v okolí. Suchý prášek, CO₂, voda, pěna.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky/směsi:

Ve směsi se vzduchem a po vystavení zdrojům ohně může vzplanout, nebo v omezeném prostoru mohou páry explodovat.

5.3. Pokyny pro hasiče:

Třída hořlavosti: Vysoce hořlavá tekutina a páry.

Speciální ochranné pomůcky pro hasiče:

Dýchací přístroj, protichemický oblek.

Při používání nekuřte, držte stranou od zdrojů hoření.

Postupujte jako při likvidaci chemického ohně.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Používejte osobní ochranné pomůcky k zamezení kontaktu s látkou – ochrannou masku s filtrem proti organickým parám, ochranný oděv a obuv, gumové rukavice. V uzavřené místnosti zajistit přívod čerstvého vzduchu.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte úniku látky do vodních zdrojů a kanalizace. V případě úniku kontaktujte příslušné státní orgány.

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

Odstraňte zdroje tepla a jiskření, odstraňte zbytky uniklé látky použitím vhodného absorbentu kapalin a deponujte do uzavřeného kontejneru pro likvidaci nebezpečného odpadu, podle příslušných regulací.

6.4. Odkazy na jiné oddíly:

Bod 8 tohoto BL.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:

Používejte osobní ochranné prostředky, dodržujte základy osobní hygieny – zamezte vdechování výparů, kontaktu s očima, pokožkou a oblečením. Zabraňte dlouhodobé nebo opakované expozici. Používejte v dobře větraných prostorech dle zásad zacházení s hořavinami. Nekuřte a držte stranou od zdrojů ohně.

7.2. Pokyny pro skladování:

Skladujte v suché, chladné, dobře větratelné místnosti. Dodržujte zásady pro skladování hořavin – skladujte mimo dosah zdrojů tepla a jiskření a v těsně uzavřených nádobách.

7.3. Specifické konečné použití:

Diagnostický prostředek „In Vitro“ k použití ve zdravotnictví

8. Omezení expozice a osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry:

Formol:

PEL (Přípustný expoziční limit), průměrný: 0,5 mg/m³

NKP-P (Nejvyšší přístupná koncentrace na pracovišti), mezní: 1,0 mg/m³

Etyl alkohol:

PEL průměrný: 1000 mg/m³

NKP-P: 3000 mg/m³

DNEL a PNEC

Data nejsou dostupná.

8.2. Omezování expozice:

Zabezpečit větrání nebo odsávání par. Dodržovat zásady pracovní hygieny – nejíst, nepít a nekouřit při práci, dodržovat bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.



8.2.1. Vhodné technické kontroly

Zabezpečte větrání nebo odsávání par na pracovišti. Fontánky na vymytí očí a sprchy by měly být přístupné z pracoviště a v blízkosti míst, kde je možnost expozice látky.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

ochrana dýchacích orgánů:

Vhodné dýchací přístroje – odpovídající ochranu dýchacích cest (plnou masku typu A – EN 14387).

ochrana rukou:

Ochranné rukavice EN 374. Materiál – nitrilová guma, minimální tloušťka 0,56 mm. Při riziku potřísnění – nitrilová guma, minimální tloušťka 0,10 mm.

ochrana kůže:

Odpovídající ochranný oděv, pracovní obuv.

ochrana očí:

Ochranné brýle případně obličejový štít.

ochrana před požitím:

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.

Vybírejte ochranné prostředky podle množství a koncentrace látky na pracovišti.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí: zabraňte kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy.

9. Informace o chemických a fyzikálních vlastnostech

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vlastnosti	
Skupenství	Kapalina
Barva	Bezbarvá
Zápach	Po alkoholu
Hodnota pH	ND
Bod varu	≈ 80°C
Bod tání	ND
Hořlavost	Vysoce hořlavý
Bod vzplanutí	< 21°C
Bod vznícení	ND
Výbušnost	
- horní meze	ND
- dolní meze	ND
Oxidační vlastnosti	ND
Tenze par (20°C)	ND
Relativní hustota	0,79 – 0,90
Rozpustnost (20°C)	
- ve vodě	ND
- v jiných rozpouštědlech	
Koeficient oktanol / voda	ND
Viskozita (20°C)	ND
Hustota par (vzduch = 1)	ND
Rychlost odpařování	ND

ND = Data nejsou k dispozici.

9.2. Další informace:

Data nejsou dostupná.

10. Informace o stabilitě a reaktivitě

10.1. Reaktivita:

Vysoce hořlavá tekutina a výpary.

10.2. Chemická stabilita:

Stabilní za běžných teplotních a tlakových podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných chemických reakcí:

Není při normálním způsobu použití.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Vysoké teploty, otevřený oheň, jiskření, zdroje tepla.

10.5. Neslučitelné materiály:

Data nejsou dostupná.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Nejsou při normálním použití a skladování.

11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:

Formalin / Etanol roztok:

ATE CLP (výpary): 4,583 mg / l / 4h

Formaldehyd:

Kožní (králik) LD50 [mg / kg]: 292

Orální (krysa) LD50 [mg / kg]: 460

Inhalace (krysa) LC50 [mg / l / 4h]: 0,588

Etanol:

Orální (krysa) LD50 [mg / kg]: 15010

Inhalace (krysa) LC50 [mg / l]: > 20

Orální (myš) LD50 [mg / kg]: 8300

Kožní krysa LD50 [mg / kg]: >2000

Zdroj dat: ESIS, ECHA, GESTIS

Akutní toxicita				
Žiravost / dráždivost pro pokožku	Dráždí kůži.			
Vážné poškození očí / podráždění	Způsobuje vážné podráždění očí.			
Senzibilizace dýchacích cest / kůže	Může způsobit kožní alergickou reakci.			
Mutagenita zárodečných buněk	Může způsobit genetických mutací.			
Karcinogenita	Podezření na karcinogenitu.			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Formol 24%</th> <th>Ethanol</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IARC skupina 1 – Karcinogenní pro lidi.</td> <td>IARC skupina 1 – Karcinogenní pro lidi.</td> </tr> </tbody> </table>	Formol 24%	Ethanol	IARC skupina 1 – Karcinogenní pro lidi.
Formol 24%	Ethanol			
IARC skupina 1 – Karcinogenní pro lidi.	IARC skupina 1 – Karcinogenní pro lidi.			
Toxicita pro reprodukci	Není klasifikován.			
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest. Formol 24%			
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice	Není klasifikován. Ethanol Myš, ♂, 90 dní, Oral: < 9700 mg/kg Myš, ♀, 90 dní, Oral: > 9400 mg/kg			
Nebezpečnost při vdechnutí	Není klasifikován.			
Potencionální dopad na zdraví	ND			

ND = Data nejsou k dispozici.

12. Ekologické informace

12.1. Toxicita:

Obecná ekologie: Tento produkt se nepovažuje za škodlivý pro vodní organismy

Formaldehyd: LC50, ryby [mg / l]: 31,8
EC50, korýši (Daphnia magna) [mg / l]: 5,8
EC50 72h, řasy [mg/l]:
EC50 72h, řasy (Desmodesmus subspicatus) [mg/l]: 4,89
NOEC chronický, 28d, ryby (Oryzias latipes) [mg/l]: ≥ 48

Ethanol: LC50, ryby (Pimephales promelas) [g / l]: 14,2
EC50 72h, řasy [mg/l]: 1900 – 1970, slaná voda
EC50 96h, řasy [mg/l]: 275, sladká voda
ErC50 řasy [mg/l]: 275
NOEC chronický, 9d, korýši [mg/l]: 9,6
NOEC chronický, ryby [mg/l]: 250

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

Ethanol: Snadno rozložitelný.

12.3. Bioakumulační potenciál:

Formaldehyd 24%: Parciální koeficient n-oktanol/voda: 0,35 (Zdroj ECHA)

Ethanol: Parciální koeficient n-oktanol/voda: -0,32 (Zdroj ICSC)

Není bioakumulativní.

12.4. Mobilita v půdě:

Data nejsou dostupná.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Data nejsou k dispozici.

12.6. Jiné nepříznivé účinky:

Nevypouštějte do životního prostředí.

13. Pokyny pro likvidaci






13.1. Metody nakládání s odpady:

Zbytky látky stejně tak jako oplachové vody nesmí být vypouštěny do půdy, veřejné kanalizace ani do blízkosti vodních zdrojů.

Metody zneškodňování látky nebo přípravku a znečištěného odpadu – uniklou kapalinu pokrýt absorbčním materiálem (písek, vermikulit, zemina), shromáždit do uzavřených kontejnerů a nechat zlikvidovat prostřednictvím specializované firmy v souladu s platnými právními předpisy.

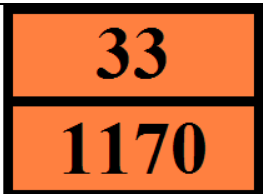
Zneškodňování kontaminovaných obalů provádějte v souladu s platnými právními předpisy zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a vyhlášky č. 376/2001, 381/2001 a 383/2001 Sb. ve znění následujících předpisů.

14. Informace pro přepravu

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
UN číslo				
UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170
UN Název				
ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	Ethanol solution	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
Popis transportního dokumentu				
UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, II (D/E)	UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, II (D/E)	UN1170 Ethanol solution, 3, II	UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, II (D/E)	UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, II (D/E)
Klasifikace nebezpečí přepravy				
3	3	3	3	3
				
Balící skupina				
II	II	II	II	II
Nebezpečí pro životní prostředí				
Ne	Ne Znečišťující látka pro moře: Ne	Ne	Ne	Ne
Dodatečné informace		Nejsou.		

14.6. Specifické informace pro uživatele

Převoz po zemi – ADR

Klasifikační kód	F1	Speciální provize	144, 601
Limity objemu	1l	Předpokládaný objem	E2
Pokyny balení	P001, IBC02, R001	Pokyny smíšeného balení	MP19
Pokyny pro cisternu	T4	Speciální provize pro cisternu a převoz ve velkém	TP1
Kód cisterny	LGBF		
Vozidlo pro cisternu	FL	Transportní kategorie	2
Speciální provize pro dopravu na přívěsu	S2, S20	Identifikační číslo nebezpečí	33
Oranžové označení		Restrikce pro tunely	D/E
EAC kód	·2YE		

Převoz po moři – IATA

Speciální provize	144	Limitní objem	1l
Předpokládaný objem	E2	Pokyny balení	P001
IBC pokyny balení	IBC02	Pokyny pro cisternu	T4
Speciální provize pro cisternu	TP1	Číslo EmS (požár)	F-E
Číslo EmS (únik)	S-D	Kategorie uložení	A
Vlastnosti a poznatky	Bezbarvá, hořlavá tekutina.	Čistý ETHANOL	Bod vzplanutí 13°C Explozivní limit: 3,3% až 19% Mísitelný s vodou.
Číslo MFAG	127		

Přeprava vzduchem – IATA

PCA Předpokládaný objem	E2	PCA Limitní objem	Y341
PCA limitní maximální čistý objem	1l	PCA instrukce balení	353
PCA maximální čistý objem	5l	CAO instrukce balení	364
CAO maximální čistý objem	60l	Speciální provize	A3, A58, A180
ERG kód	3l		

Vnitrozemní vodní přeprava – ADN

Klasifikační kód	F1	Speciální provize	144, 601
Limitní objem	1l	Předpokládaný objem	E2
Povolený přívěs	T	Potřebné vybavení	PP, EX, A
Ventilace	VE01	Počet modrých značení / světel	1

Transport po železnici – RID

Klasifikační kód	F1	Speciální provize	144, 601
Limitní objem	1l	Předpokládaný objem	E2
Pokyny balení	P001, IBC02, R001	Pokyny smíšeného balení	MP19
Instrukce pro cisternu a hromadný převoz	T4	Speciální provize pro cisternu a hromadný převoz	TP1
Kód cisterny pro RID cisterny	LGBF	Transportní kategorie	2
Colis express (expresní zásilka)	CE7	Identifikační číslo nebezpečí	33

15. Informace o právních předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:
Klasifikace a označení látky je v souladu s CLP, DSD, REACH.

Národní regulace:

Data nejsou dostupná.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro tuto látku nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

16. Další informace

Kategorie nebezpečnosti, seznam kódů a příslušných vět:

H225	Vysoce hořlavá tekutina a páry.	H302	Škodlivý při požití.
H311	Toxický při kontaktu s pokožkou.	H314	Způsobuje vážné popáleniny a poškození očí.
H315	Způsobuje podráždění kůže.	H317	Může způsobit alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.	H331	Toxický při vdechnutí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	H341	Může způsobit genetické defekty.
H350	Může způsobit rakovinu.		

Klasifikace je v souladu s:

ATP 12

Acute Tox. 3 (Dermal)	Akutní toxicita – kožní, kategorie 3	Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita – orální, kategorie 4
Carc. 1B	Karcinogenita, kategorie 1B	Eye Irrit. 2	Vážné poškození / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavá tekutina, kategorie 2	Muta. 2	Mutagenita zárodečných buněk, kategorie 2
Skin Corr. 1B	Leptání / dráždění kůže, kategorie 1, podkategorie 1B	Skin Irrit 2	Leptání / dráždění kůže, kategorie 2
Skin sens 1	Zcitlivění kůže, kategorie 1	STOT SE 3	Specifická orgánová toxicita, jednorázová expozice, kategorie 3 – Podráždění dýchacích cest

Zkratky:

Viz konec dokumentu.

CLP – nařízení č. 1272/2008/ES, DSD – Dangerous Substance Directive (37/548/EEC), REACH – nařízení č. 1907/2006/EC

Obsah a formát tohoto dokumentu odpovídá dnešnímu stavu znalostí a vyhovuje národním zákonům a směrnicím Evropského společenství Commission Directive 93/112/EEC, ES 1272/2008, 453/2010 (EC)

Informace v tomto BL byly získány ze zdrojů, kterým věříme a které jsou spolehlivé. Nicméně, informace jsou poskytnuty bez jakékoli záruky, výslovné nebo předpokládané, o jeho správnosti. Podmínky nebo metody manipulace, skladování, použití nebo likvidace výrobku jsou z naší strany nekontrolovatelné a nemusí spadat do rámce našich znalostí. Z tohoto a dalších důvodů nepřebíráme odpovědnost a výslovně se zříkáme odpovědnosti za ztrátu, poškození či výdaje v důsledku nebo v jakékoli spojitosti s manipulací, skladováním, použitím či likvidací tohoto výrobku. Tento Bezpečnostní list byl připraven a měl by být používán pouze pro tento výrobek. Pokud se tento produkt používá jako složka jiného výrobku, informace v tomto BL nemusí platit.

PYRONIN 0,2%

1. Identifikace látky/směsi, výrobce nebo dovozce a distributora

1.1. Identifikace výrobku

Obchodní název: Pyronin, 0,2% ve vodním roztoku.

1.2. Příslušná použití látky nebo směsi a funkce které by měly být vyloučeny

Použití látky: Pouze pro použití vyškoleným personálem.

2. Identifikace nebezpečnosti látky

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle CLP 1272/2008:

Karcinogenita, Kategorie 1B H350

Nežádoucí účinky na lidské zdraví a na životní prostředí:

Může způsobit rakovinu.

2.2. Prvky označení

Piktogram



GHS08

Signální slova

Obsahuje

Věty o nebezpečnosti

Prevence

Nebezpečí

Formaldehyd 24%

H350 – Může způsobit rakovinu.

P280 – Používejte ochranné rukavice, oblečení a ochranu očí a obličeje.

P308 + P313 – Při expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc.

EUH208 – Obsahuje 24% Formaldehyd. Může způsobit alergickou kožní reakci.

2.3. Další nebezpečí:

Data nejsou dostupná.

3. Informace o složení látky

3.1. Substance

Není klasifikován.

3.2. Směsi

Název	Obsah v %	Identifikátory složek	Klasifikace dle CLP 1272/2008
Formol 24%	< 1	CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8 EC Index: 605-001-00-5	Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 STOT SE3; H335

Specifické limitní koncentrace:

Název látky	Označení produktu	Koncentrační limity	
Formol 24%	CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8 EC Index: 605-001-00-5	0,2 ≤ C < 100 5 ≤ C < 100 5 ≤ C < 25 5 ≤ C < 25 25 ≤ C < 100	Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Cirr, 1B, H314

Plné znění H vět je uvedeno v sekci 16.

3.1. Další informace:

Data nejsou dostupná.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Všeobecné pokyny:

Při expozici nebo podezření na ni – vyhledejte lékařskou pomoc.

Při nadýchání: Vyvést postiženého na čerstvý vzduch, pokud jsou dechové potíže, přivolat lékaře

Při styku s kůží: Omyjte velkým množstvím vody. V případě potíží nebo podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Okamžitě po zasažení vypláchněte vodou. Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud se objeví podráždění.

Při požití: Vypláchnout ústa. Pokud se objeví potíže vyhledat lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy:

Data nejsou dostupná.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a ošetření:

Nejsou dostupná žádná data.

5. Opatření pro hasební zásah

5.1. Hasiva:

Vhodná hasiva: Voda, suchý prášek, pěna, CO₂.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky/směsi:

Mohou se uvolnit toxické páry.

5.3. Pokyny pro hasiče:

Třída hořlavosti: není hořlavý

Speciální ochranné pomůcky pro hasiče: Nevcházejte do prostor požáru bez příslušného ochranného vybavení, včetně dýchacího přístroje.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Osoby likvidující únik látky musí být vybaveny ochranným oděvem a respiračními ochrannými prostředky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte úniku látky do vodních zdrojů a kanalizace.

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

Rozlitou tekutinu odsajte savým materiálem a skladujte v odpovídajících kontejnerech, řádně označených pro skladování nebo likvidaci. Postupujte podle lokálních a národních bezpečnostních předpisů.

6.4. Odkazy na jiné oddíly:

Bod 8 tohoto BL.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:

Obecné zacházení: Používejte správné postupy údržby, abyste předešli hýření prachu ve vzduchu.

Manipulace: Dodržujte základy osobní hygieny a bezpečnostní předpisy. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Ruce a další exponované části těla umyjte vodou a mýdlem před jídlem, pitím nebo kouřením a před odchodem z pracoviště.

Technická opatření: Odsávání prachu

7.2. Pokyny pro skladování:

Skladování: Skladujte pod zámek v suchých a dobře větraných prostorách.

Skladujte při 15 – 25°C

7.3. Specifické konečné použití:

Data nejsou dostupná.

8. Omezení expozice a osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry:

Formol 24%:

PEL (Přípustný expoziční limit), průměrný: 0,5 mg/m³

NKP-P (Nejvyšší přístupná koncentrace na pracovišti), mezní: 1,0 mg/m³

Monitorovací procedury:

Data nejsou dostupná.

DNEL a PNEC

Data nejsou dostupná.

Další relevantní informace

Data nejsou dostupná.

8.2. Omezování expozice:

Technické parametry:

Zajistěte správnou ventilaci na pracovišti. Zajistěte přístup k vodní fontánce / sprše blízko míst, kde může dospět k expozici látky.

Osobní ochrana



Respirátor:	Není zapotřebí, pouze při nedostatečné ventilaci.
Ochrana rukou	Rukavice. Vybrané ochranné rukavice musí splňovat EU 89/686/EEC a EN 374.
Ochrana pokožky	Vhodný ochranný oděv. Vyberte ochranný oděv vhodný pro míru nebezpečí produktu, jeho koncentrace a množství použité na pracovišti.
Ochrana očí	Bezpečnostní brýle. Typ brýlí musí být testován a být schválen příslušnými vládními normami např.: NIOSH (US) nebo EN 166 (EU).
Prevence požití	Během práce nejzte, nepijte a nekuřte.
Prevence požáru	Data nejsou dostupná.
Opatření proti úniku	Zabraňte úniku do životního prostředí.

9. Informace o chemických a fyzikálních vlastnostech

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vlastnosti	
Skupenství	Kapalina
Barva	Červená
Zápach	ND
Hodnota pH	ND
Bod varu	ND
Bod tání	Není.
Hořlavost	ND
Bod vzplanutí	ND
Bod vznícení	ND
Výbušnost	
- horní meze	ND
- dolní meze	
Oxidační vlastnosti	ND
Tenze par (20°C)	ND
Relativní hustota	ND
Rozpustnost (20°C)	
- ve vodě	ND
- v jiných rozpouštědlech	
Koeficient oktanol / voda	ND
Viskozita (20°C)	ND
Hustota par (vzduch = 1)	ND
Rychlost odpařování	ND

ND = Data nejsou dostupná.

9.2. Další informace:

data nejsou dostupná

10. Informace o stabilitě a reaktivitě

10.1. Reaktivita:

Není reaktivní za normálních pracovních podmínek.

10.2. Chemická stabilita:

Stabilní za normálních tepelných a tlakových podmínek

10.3. Možnost nebezpečných chemických reakcí:

Není známa za normálních pracovních podmínek.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Nejsou za normálních pracovních podmínek.

10.5. Neslučitelné materiály:

Data nejsou dostupná.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálních podmínek by se neměly tvořit žádné produkty rozpadu.

11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:

Orální:	Není klasifikován.
Dermální:	Není klasifikován.
Inhalační:	Není klasifikován.
Formaldehyd:	Kožní (králík) LD50 [mg / kg]: 292 Orální (krysa) LD50 [mg / kg]: 460 Inhalace (krysa) LC50 [mg / l / 4h]: 0,588

Zdroj dat: ESIS, ECHA, GESTIS

Akutní toxicita	
Žravost / dráždivost pro pokožku	Není klasifikován.
Vážné poškození očí / podráždění	Není klasifikován.
Senzibilizace dýchacích cest / kůže	Není klasifikován.
Mutagenita zárodečných buněk	Není klasifikován.
Karcinogenita	Může způsobit rakovinu. Formol 24% IARC skupina 1 – Karcinogenní pro lidi.
Toxicita pro reprodukci	Není klasifikován.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Není klasifikován. Formol 24% Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice	Není klasifikován.
Nebezpečnost při vdechnutí	Není klasifikován.
Potencionální dopad na zdraví	ND

ND = Data nejsou k dispozici.

12. Ekologické informace

12.1. Toxicita:

Obecná ekologie: Tento produkt se nepovažuje za škodlivý pro vodní organismy s krátkodobými nebo dlouhodobými následky.

Formaldehyd: LC50, ryby [mg / l]: 31,8
EC50, korýši (Daphnia magna) [mg / l]: 5,8
EC50 72h, řasy [mg/l]:
EC50 72h, řasy (Desmodesmus subspicatus) [mg/l]: 4,89
NOEC chronický, 28d, ryby (Oryzias latipes) [mg/l]: ≥ 48

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

Data nejsou dostupná.

12.3. Bioakumulační potenciál:

Formaldehyd 24%: Parciální koeficient n-oktanol/voda: 0,35 (Zdroj ECHA)

12.4. Mobilita v půdě:

Data nejsou dostupná.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Data nejsou k dispozici.

12.6. Jiné nepříznivé účinky:

Nevypouštějte do životního prostředí.

13. Pokyny pro odstranění

13.1. Metody nakládání s odpady:

Provádějte v souladu s platnými právními předpisy zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a vyhlášky č. 376/2001, 381/2001 a 383/2001 Sb. ve znění následujících předpisů.

14. Informace pro přepravu

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
UN číslo				
NA	NA	NA	NA	NA
UN Název				
NA	NA	NA	NA	NA
Popis transportního dokumentu				
NA	NA	NA	NA	NA
Klasifikace nebezpečí přepravy				
NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA
Balící skupina				
NA	NA	NA	NA	NA
Nebezpečí pro životní prostředí				
NA	NA	NA	NA	NA
Dodatečné informace			Data nejsou k dispozici.	

NA = Není klasifikován.

14.6. Speciální upozornění pro uživatele

Převoz po silnici

Není klasifikován.

Převoz po moři

Není klasifikován.

Převoz vzduchem

Není klasifikován.

Převoz vnitrozemními vodními toky

Není klasifikován.

Převoz železnici

Není klasifikován.

15. Informace o právních předpisech

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

Klasifikace a označení látky je v souladu s CLP, DSD, REACH.

Národní regulace:

Data nejsou dostupná.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro tuto látku nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

16. Další informace

Kategorie nebezpečnosti, seznam kódů a příslušných vět:

H350	Může způsobit rakovinu.	H302	Škodlivý při požití.
H311	Toxický při kontaktu s pokožkou.	H314	Způsobuje vážné popáleniny a poškození očí.
H315	Způsobuje podráždění kůže.	H317	Může způsobit alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.	H341	Může způsobit genetické defekty.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	EUH208	Obsahuje Formaldehyd 24%. Může způsobit alergickou reakci.

Klasifikace je v souladu s: ATP 12

Acute Tox. 3 (Dermal)	Akutní toxicita – kožní, kategorie 3	Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita – orální, kategorie 4
Carc. 1B	Karcinogenita, kategorie 1B	Eye Irrit. 2	Vážné poškození / podráždění očí, kategorie 2
STOT SE 3	Specifická orgánová toxicita, jednorázová expozice, kategorie 3 – Podráždění dýchacích cest	Muta. 2	Mutagenita zárodečných buněk, kategorie 2
Skin Corr. 1B	Leptání / dráždění kůže, kategorie 1, podkategorie 1B	Skin Irrit 2	Leptání / dráždění kůže, kategorie 2
Skin sens 1	Zcitlivění kůže, kategorie 1		

Zkratky:

Viz konec dokumentu.

CLP – nařízení č. 1272/2008/ES, DSD – Dangerous Substance Directive (37/548/EEC), REACH – nařízení č. 1907/2006/EC

Obsah a formát tohoto dokumentu odpovídá dnešnímu stavu znalostí a vyhovuje národním zákonům a směrnicím Evropského společenství Commission Directive 93/112/EEC, ES 1272/2008, 453/2010 (EC)

Informace v tomto BL byly získány ze zdrojů, kterým věříme a které jsou spolehlivé. Nicméně, informace jsou poskytnuty bez jakékoli záruky, výslovné nebo předpokládané, o jeho správnosti. Podmínky nebo metody manipulace, skladování, použití nebo likvidace výrobku jsou z naší strany nekontrolovatelné a nemusí spadat do rámce našich znalostí. Z tohoto a dalších důvodů nepřebíráme odpovědnost a výslovně se zříkáme odpovědnosti za ztrátu, poškození či výdaje v důsledku nebo v jakékoli spojitosti s manipulací, skladováním, použitím či likvidací tohoto výrobku. Tento Bezpečnostní list byl připraven a měl by být používán pouze pro tento výrobek. Pokud se tento produkt používá jako složka jiného výrobku, informace v tomto BL nemusí platit.

MAYER HAEMATOXYLIN

1. Identifikace látky/směsi, výrobce nebo dovozce a distributora

1.1. Identifikace výrobku

Obchodní název: Mayer haematoxylin

1.2. Použití látky:

In vitro laboratorní použití vyškoleným personálem.

2. Identifikace nebezpečnosti látky

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třída a kategorie rizika, dle 1272/2008 (CLP)

Akutní toxicita, orální, kategorie 4 - varování (CLP: Acute Tox.4) – H302

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly:



Rizikové označení:

GHS07

Signální slova:

Varování

Hazardní věty:

H302 – Zdraví škodlivý při požití.

Prevence:

P301 + P312 – Při spolknutí: Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékaře.

Označení dle: Výjimka pro balení o 125 ml a méně



Označení:

GHS07

Signální slovo:

Varování

2.3. Další nebezpečí:

Data nejsou dostupná.

3. Informace o složení látky

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Název	Obsah v %	Identifikátory složek	Klasifikace dle CLP 1272/2008
Chloral hydrát	≤ 5	CAS: 302-17-0 EC: 206-117-5 EC Index: 605-014-00-6	Acute Tox 3 (Oral); H301 Eye Irrit 2; H319 Skin Irrit 2; H315

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Všeobecné pokyny:

V případě potíží je nutná lékařská pomoc.

Při nadýchání:

Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud přetrvávají potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Omyjte velkým množstvím vody. Pokud se objeví potíže nebo podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Vymyjte okamžitě velkým množstvím vody.

Při požití:

Vypláchněte ústa. Pokud se objeví potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy:

Data nejsou dostupná.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a ošetření:

Symptomatické ošetření.

5. Opatření pro hasební zásah

5.1. Hasiva:

Vhodná hasiva:

Přizpůsobit látkám skladovaným v okolí. Suchý prášek, CO₂.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky/směsi:

V případě požáru se mohou uvolnit toxické páry.

5.3. Pokyny pro hasiče:

Třída hořlavosti: Nehořlavý.

Speciální ochranné pomůcky pro hasiče:

Dýchací přístroj, protichemický oblek.

Při používání nekuřte, držte stranou od zdrojů hoření.

Postupujte jako při likvidaci chemického ohně.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Používejte osobní ochranné pomůcky k zamezení kontaktu s látkou – ochrannou masku s filtrem proti organickým parám, ochranný oděv a obuv, gumové rukavice. V uzavřené místnosti zajistit přívod čerstvého vzduchu.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte úniku látky do vodních zdrojů a kanalizace.

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

Odstraňte zdroje tepla a jiskření, odstraňte zbytky uniklé látky použitím vhodného absorbentu kapalin a deponujte do uzavřeného kontejneru pro likvidaci nebezpečného odpadu, podle příslušných regulací.

6.4. Odkazy na jiné oddíly:

Bod 8 tohoto BL.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:

Dodržujte základy osobní hygieny a bezpečnostní předpisy. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata, při práci s látkou nejzte, nepijte a nekuřte. Ruce a další exponované části těla umyjte vodou a mýdlem před jídlem, pitím nebo kouřením a před odchodem z pracoviště. Zabezpečte dobrou ventilaci v prostorách zacházení s látkou.

7.2. Pokyny pro skladování:

Składujte v dobře větraných prostorech.

7.3. Specifické konečné použití:

Diagnostický prostředek „In Vitro“ k použití ve zdravotnictví

8. Omezení expozice a osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry:

Data nejsou dostupná.

8.2. Omezování expozice:

Dodržovat zásady pracovní hygieny – nejst, nepít a nekouřit při práci, dodržovat bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.



8.2.1. Vhodné technické kontroly

Zabezpečte větrání nebo odsávání par na pracovišti. Fontánky na vymytí očí a sprchy by měly být přístupné z pracoviště a v blízkosti míst, kde je možnost expozice látky.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

ochrana dýchacích orgánů:

Pouze při nedostatečné ventilaci.

ochrana rukou:

Ochranné rukavice EN 374. Materiál – nitrilová guma, minimální tloušťka 0,10 mm. Při riziku potřísnění – nitrilová guma, minimální tloušťka 0,10 mm.

ochrana kůže:

Odpovídající ochranný oděv, pracovní obuv.

ochrana očí:

Ochranné brýle, případně obličejový štít, EN 166.

ochrana před požitím:

Při používání nejzte, nepijte a nekuřte.

Vybírejte ochranné prostředky podle množství a koncentrace látky na pracovišti.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí: zabraňte kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy.

9. Informace o chemických a fyzikálních vlastnostech

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vlastnosti	
Skupenství	Kapalina
Barva	Fialovo – červená
Zápach	ND
Hodnota pH	ND
Bod varu	ND
Bod tání	ND
Hořlavost	ND
Bod vzplanutí	ND
Bod vznícení	ND
Výbušnost	
- horní meze	ND
- dolní meze	ND
Oxidační vlastnosti	ND
Tenze par (20°C)	ND
Relativní hustota	1,03 - 1,05
Rozpustnost (20°C)	
- ve vodě	ND
- v jiných rozpouštědlech	
Koeficient oktanol / voda	ND
Viskozita (20°C)	ND
Hustota par (vzduch = 1)	ND
Rychlost odpařování	ND

ND = Data nejsou k dispozici.

9.2. Další informace:

Data nejsou dostupná.

10. Informace o stabilitě a reaktivitě

10.1. Reaktivita:

Není reaktivní za normálních pracovních, skladovacích a převozních podmínek.

10.2. Chemická stabilita:

Stabilní za běžných teplotních a tlakových podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných chemických reakcí:

Data nejsou dostupná.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Data nejsou dostupná.

10.5. Neslučitelné materiály:

Data nejsou dostupná.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Data nejsou dostupná.

11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:

Orální:	Škodlivý při požití.
Dermální:	Není klasifikován.
Inhalační:	Není klasifikován.
Haematoxylin čistý:	ATE CLP (Oral): 500 mg/kg
Chloral hydrate:	LD50 oral, krysa: 1265 mg/kg LD50 dermal, krysa: > 3030 mg/kg LC50 inhalace, krysa: > 603 mg/m ³

Zdroj dat: ESIS

Akutní toxicita	
Žíravost / dráždivost pro pokožku	ND
Vážné poškození očí / podráždění	ND
Senzibilizace dýchacích cest / kůže	ND
Mutagenita zárodečných buněk	ND
Karcinogenita	ND
Toxicita pro reprodukci	ND
Toxicita pro specifické cílové orgány	
- jednorázová expozice	ND
- opakovaná expozice	
Nebezpečnost při vdechnutí	ND
Potenciální efekt na zdraví	Škodlivý při požití.
Znaky a symptomy expozice	ND

ND = Data nejsou k dispozici.

12. Ekologické informace

12.1. Toxicita:

Obecná ekologie:

Produkt není považován za škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými následky.

Chloral hydrát:

LC50 – ryby: 100 mg/l
 EC50 – korýši: 100 mg/l
 EC50 72h, řasy: 200 mg/l
 NOEC chronický, korýši: 11,5 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

Data nejsou dostupná.

12.3. Bioakumulační potenciál:

Chloral hydrát:

Parciální koeficient n-oktanol/voda: 0,99

12.4. Mobilita v půdě:

Data nejsou dostupná.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Data nejsou k dispozici.

12.6. Jiné nepříznivé účinky:

Zamezte průniku do životního prostředí.

13. Pokyny pro likvidaci

13.1. Metody nakládání s odpady:

Zbytky látky stejně tak jako oplachové vody nesmí být vypouštěny do půdy, veřejné kanalizace ani do blízkosti vodních zdrojů.

Metody zneškodňování látky nebo přípravku a znečištěného odpadu – uniklou kapalinu pokrýt absorbčním materiálem (písek, vermikulit, zemina), shromáždit do uzavřených kontejnerů a nechat zlikvidovat prostřednictvím specializované firmy v souladu s platnými právními předpisy.

Zneškodňování kontaminovaných obalů provádějte v souladu s platnými právními předpisy zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a vyhlášky č. 376/2001, 381/2001 a 383/2001 Sb. ve znění následujících předpisů.

14. Informace pro přepravu

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
UN číslo				
NA	NA	NA	NA	NA
UN Název				
NA	NA	NA	NA	NA
Popis transportního dokumentu				
NA	NA	NA	NA	NA
Klasifikace nebezpečí přepravy				
NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA
Balící skupina				
NA	NA	NA	NA	NA
Nebezpečí pro životní prostředí				
NA	NA	NA	NA	NA
Dodatečné informace			Data nejsou k dispozici.	

NA = Není klasifikován.

14.6. Speciální upozornění pro uživatele

Převoz po silnici

Není klasifikován.

Převoz po moři

Není klasifikován.

Převoz vzduchem

Není klasifikován.

Převoz vnitrozemními vodními toky

Není klasifikován.

Převoz železnicí

Není klasifikován.

15. Informace o právních předpisech

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

Klasifikace a označení látky je v souladu s CLP, DSD, REACH.

5.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro tuto látku nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

16. Další informace

Kategorie nebezpečnosti, seznam kódů a příslušných vět:

H301	Toxický při požití.	H302	Škodlivý při požití.
H315	Způsobuje podráždění kůže.	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

Klasifikace je v souladu s: ATP 12

Acute Tox 3 oral	Akutní toxicita, orální, Kategorie 3	Eye Irrit 2	Vážné poškození / podráždění očí, Kategorie 2
Skin Irrit 2	Leptání / dráždění kůže, Kategorie 2		

Zkratky:

Viz konec dokumentu.

CLP – nařízení č. 1272/2008/ES, DSD – Dangerous Substance Directive (37/548/EEC), REACH – nařízení č. 1907/2006/EC

Obsah a formát tohoto dokumentu odpovídá dnešnímu stavu znalostí a vyhovuje národním zákonům a směrnicím Evropského společenství Commission Directive 93/112/EEC, ES 1272/2008, 453/2010 (EC)

Informace v tomto BL byly získány ze zdrojů, kterým věříme a které jsou spolehlivé. Nicméně, informace jsou poskytnuty bez jakékoli záruky, výslovné nebo předpokládané, o jeho správnosti. Podmínky nebo metody manipulace, skladování, použití nebo likvidace výrobku jsou z naší strany nekontrolovatelné a nemusí spadat do rámce našich znalostí. Z tohoto a dalších důvodů nepřebíráme odpovědnost a

výslovně se zřikáme odpovědnosti za ztrátu, poškození či výdaje v důsledku nebo v jakékoli spojitosti s manipulací, skladováním, použitím či likvidací tohoto výrobku. Tento Bezpečnostní list byl připraven a měl by být používán pouze pro tento výrobek. Pokud se tento produkt používá jako složka jiného výrobku, informace v tomto BL nemusí platit.

ALPHANAPHTOL ROZTOK

1. Identifikace látky/směsi, výrobce nebo dovozce a distributora

1.1. Identifikace výrobku

Obchodní název: Alphanaphtol roztok
Použití látky: In vitro laboratorní použití vyškoleným personálem.

2. Identifikace nebezpečnosti látky

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třída rizika a kódy dle EC 1272/2008 (CLP):

Hořlavá tekutina, Kategorie 2

H225

Vážné poškození / podráždění očí, kategorie 2

H319

2.2. Prvky označení

Označení dle 1272/2008 (CLP)

Piktogram:



GHS02 GHS07

Signální slovo:

Nebezpečí

Posouzení rizika:

H225 – Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

Preventivní opatření:

P280 – Používejte ochranné brýle / obličejový štít.

P210 – Držte dál od tepla, jisker, otevřeného ohně, teplých povrchů. Nekuřte.

P337+P313 – Pokud přetrvává podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc.

Označení dle: Výjimka pro balení 125 ml a méně



GHS02 GHS07

Signální slovo:

Nebezpečí

2.3. Další nebezpečí:

Nejsou za normálních podmínek.

3. Informace o složení látky

3.1. Substance

Neklasifikován.

3.2. Směsi

Název	Obsah v %	Identifikátory složek	Klasifikace dle CLP 1272/2008
Ethyl alkohol	≥ 90	CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 EC index: 603-002-00-5 REACH:: 01-2119457610-43	Flam liq 2, H225
1-naphtol	1-5	CAS: 90-15-2 EC: 201-969-4 EC Index: 604-029-00-5	Acute Tox dermal, 4, H312 Acute Tox oral, 4, H302 STOT SE 3, H335 Skin Irrit 2, H315 Eye Dam 1, H318
Black Acticarbone	< 0,1	CAS: 7440-44-0 EC: 231-153-3	Eye Irrit 2, H319 STOT SE 3, H335

Plně znění zkratk je uvedeno v sekci 16.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Všeobecné pokyny:

Při nadýchání: Vynést postiženého na čerstvý vzduch. Pokud se objeví potíže, přivolejte lékaře.
Při styku s kůží: Pokud se objeví potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí: Vypláchněte vodou. Pokud se objeví podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití: Vypláchnout ústa. Pokud se objeví potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy:

Kontakt s očima: Podráždění očí.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a ošetření:

Symptomatické léčba.

5. Opatření pro hasební zásah

5.1. Hasiva:

Vhodná hasiva: Přizpůsobit látkám skladovaným v okolí – suchý prášek, CO₂, pěna, voda.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky/směsi:

Ve směsi se vzduchem a vystaven zdroji vznícení může hořet nebo explodovat pod tlakem.
Toxické výpary při hoření.

5.3. Pokyny pro hasiče:

Třída hořlavosti: Vysoce hořlavý.

Speciální ochranné pomůcky pro hasiče: Dýchací přístroj, protichemický oblek.

Speciální postupy: Držte od zdrojů ohně, nekuřte. Zachovávejte opatrnosti jako při likvidaci chemického ohně.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Osoby likvidující únik látky musí být vybaveny ochranným oděvem a respiračními ochrannými prostředky. Zajistěte dobrou ventilaci prostor. Držte od zdrojů hoření.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte úniku látky do vodních zdrojů a kanalizace.

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

Odstraňte zdroje ohně. Odstraňte zbytky uniklé látky co nejdříve použitím vhodného absorbentu kapalin. Postupujte podle lokálních a národních bezpečnostních předpisů.

6.4. Odkazy na jiné oddíly:

Bod 8 tohoto BL.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:

Dodržujte základy osobní hygieny a bezpečnostní předpisy. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata, při práci s látkou nejzte, nepijte a nekuřte. Ruce a další exponované části těla umyjte vodou a mýdlem před jídlem, pitím nebo kouřením a před odchodem z pracoviště.

Skladujte a zacházejte s látkou jako s potencionálním zdrojem ohně/exploze. Držte dál od zdrojů ohně – nekuřte.

Zabezpečte dostatečné větrání v pracovních prostorách jako prevenci hromadění par.

7.2. Pokyny pro skladování:

Skladujte v těsně uzavřených nádobách. Skladujte v suchých, chladných, dobře ventilovaných prostorách. Skladujte mimo zdrojů tepla při 15 – 25°C.

7.3. Specifické konečné použití:

Viz sekce 1.

8. Omezení expozice a osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry:

Ethyl alkohol:

PEL průměrný: 1000 mg/m³

NKP-P: 3000 mg/m³

Black Acticarbone:

PEL: 2,0 mg/m³

PEL celkový: 10 mg/m³

DNEL

Pracoviště, inhalace: 3 mg/m³

Veřejnost, inhalace: 0,5 mg/m³

8.2. Omezování expozice:

Osobní ochrana



Respirátor

V případě nedostatečné ventilace: vhodné dýchací přístroje – odpovídající ochranu dýchacích cest (plnou masku typu A – EN 14387).

Ochrana rukou

Ochranné rukavice dle EU 89/686/EEC, EN 374. Nitrilová guma, alespoň 0,10 mm tloušťka. Potřísnění – nitrilová guma, alespoň 0,10 mm tloušťka.

Ochrana pokožky

vhodný ochranný oděv.

Ochrana očí

bezpečnostní brýle, EN 166.

Prevence požítí

během práce nejzte, nepijte a nekuřte.

Industriální hygiena

Zajištění dobrého odvětrání pracovních prostor jako prevence hromadění par. Pohotovostní fontánky pro omytí očí, dostupnost sprchy pro možnost osprchování při potřísnění. Vybírejte ochranné prostředky podle koncentrace a množství látky na pracovišti.

Vybírejte ochranné prostředky podle množství a koncentrace látky na pracovišti.

Únik do životního prostředí Zabraňte úniku látky do odpadních a tekoucích vod. Zabraňte úniku do životního prostředí.

9. Informace o chemických a fyzikálních vlastnostech

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vlastnosti	
Skupenství	Kapalina
Barva	Bezbarvá až jantarově žlutá.
Zápach	Alkohol.
Hodnota pH	ND
Bod varu	ND
Bod tání	ND
Hořlavost	ND
Bod vzplanutí	ND
Bod vznícení	ND
Výbušnost	
- horní meze	ND
- dolní meze	ND
Oxidační vlastnosti	ND
Tenze par (20°C)	ND
Relativní hustota	ND
Rozpustnost (20°C)	
- ve vodě	ND
- v jiných rozpouštědlech	
Koeficient oktanol / voda	ND
Viskozita (20°C)	ND
Hustota par (vzduch = 1)	ND
Rychlost odpařování	ND

ND = Data nejsou k dispozici.

9.2. Další informace:

data nejsou dostupná

10. Informace o stabilitě a reaktivitě

10.1. Reaktivita:

Vysoce hořlavá tekutina a páry.

10.2. Chemická stabilita:

Stabilní za běžných teplotních a tlakových podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných chemických reakcí:

Nejsou při normálních pracovních podmínkách.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Otevřený oheň, jiskry, přehřívání.

12.3. Bioakumulační potenciál:

Black Acticarbone: Parciální koeficient n-oktanol / voda: 0,78
Ethanol: Parciální koeficient n-oktanol / voda: -0,32
 není bioakumulativní.
1-naphtol: Parciální koeficient n-oktanol / voda: 2,85
 Bioakumulace nepravděpodobná.

12.4. Mobilita v půdě:

1-naphtol: 2,668
 Nebezpečný pro vody, třída 1: Trochu nebezpečný.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Žádná další data nejsou dostupná.

12.6. Jiné nepříznivé účinky:

Nevylévejte do životního prostředí.






13. Pokyny pro odstranění**13.1. Metody nakládání s odpady:**

Provádějte v souladu s platnými právními předpisy zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a vyhlášky č. 376/2001, 381/2001 a 383/2001 Sb. ve znění následujících předpisů.

Další informace:

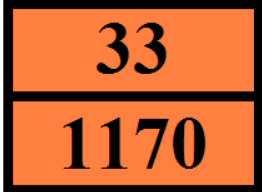
Hořlavé páry se mohou hromadit v obalu.

14. Informace pro přepravu

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
UN číslo				
UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170
UN Název				
ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	Ethanol solution	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
Popis transportního dokumentu				
UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, II (D/E)	UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, II (D/E)	UN1170 Ethanol solution, 3, II	UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, II (D/E)	UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, II (D/E)
Klasifikace nebezpečí přepravy				
3	3	3	3	3
				
Balící skupina				
II	II	II	II	II
Nebezpečí pro životní prostředí				
Ne	Ne Znečišťující látka pro moře: Ne	Ne	Ne	Ne
Dodatečné informace		Nejsou.		

14.6. Specifické informace pro uživatele

Převoz po zemi – ADR

Klasifikační kód	F1	Speciální provize	144, 601
Limity objemu	1l	Předpokládaný objem	E2
Pokyny balení	P001, IBC02, R001	Pokyny smíšeného balení	MP19
Pokyny pro cisternu	T4	Speciální provize pro cisternu a převoz ve velkém	TP1
Kód cisterny	LGBF		
Vozidlo pro cisternu	FL	Transportní kategorie	2
Speciální provize pro dopravu na přívěsu	S2, S20	Identifikační číslo nebezpečí	33
Oranžové označení		Restrikce pro tunely	D/E
EAC kód	·2YE		

Převoz po moři – IATA

Speciální provize	144	Limitní objem	1l
Předpokládaný objem	E2	Pokyny balení	P001
IBC pokyny balení	IBC02	Pokyny pro cisternu	T4
Speciální provize pro cisternu	TP1	Číslo EmS (požár)	F-E
Číslo EmS (únik)	S-D	Kategorie uložení	A
Vlastnosti a poznatky	Bezbarvá, hořlavá tekutina.	Čistý ETHANOL	Bod vzplanutí 13°C Explozivní limit: 3,3% až 19% Mísitelný s vodou.
Číslo MFAG	127		

Přeprava vzduchem – IATA

PCA Předpokládaný objem	E2	PCA Limitní objem	Y341
PCA limitní maximální čistý objem	1l	PCA instrukce balení	353
PCA maximální čistý objem	5l	CAO instrukce balení	364
CAO maximální čistý objem	60l	Speciální provize	A3, A58, A180
ERG kód	3l		

Vnitrozemní vodní přeprava – ADN

Klasifikační kód	F1	Speciální provize	144, 601
Limitní objem	1l	Předpokládaný objem	E2
Povolený přívěs	T	Potřebné vybavení	PP, EX, A
Ventilace	VE01	Počet modrých značení / světel	1

Transport po železnici – RID

Klasifikační kód	F1	Speciální provize	144, 601
Limitní objem	1l	Předpokládaný objem	E2
Pokyny balení	P001, IBC02, R001	Pokyny smíšeného balení	MP19
Instrukce pro cisternu a hromadný převoz	T4	Speciální provize pro cisternu a hromadný převoz	TP1
Kód cisterny pro RID cisterny	LGBF	Transportní kategorie	2
Colis express (expresní zásilka)	CE7	Identifikační číslo nebezpečí	33

15. Informace o právních předpisech

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

Klasifikace a označení látky je v souladu s CLP, DSD, REACH.

Národní regulace:

Data nejsou dostupná.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro tuto látku nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

16. Další informace

Kategorie nebezpečnosti, seznam kódů a příslušných vět:

H225	Vysoce hořlavá tekutina a páry.	H302	Škodlivý při požití.
H312	Škodlivý při kontaktu s pokožkou.	H315	Způsobuje podráždění kůže.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Klasifikace je v souladu s: ATP 12

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akutní toxicita – kožní, kategorie 4	Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita – orální, kategorie 4
Eye dam, 1	Vážné poškození / podráždění očí, kategorie 1	Eye Irrit. 2	Vážné poškození / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavá tekutina, kategorie 2	Skin Irrit 2	Leptání / dráždění kůže, kategorie 2
STOT SE 3	Specifická orgánová toxicita, jednorázová expozice, kategorie 3 – Podráždění dýchacích cest		

Zkratky:

Viz konec dokumentu.

CLP – nařízení č. 1272/2008/ES, DSD – Dangerous Substance Directive (37/548/EEC), REACH – nařízení č. 1907/2006/EC

Obsah a formát tohoto dokumentu odpovídá dnešnímu stavu znalostí a vyhovuje národním zákonům a směrnicím Evropského společenství Commission Directive 93/112/EEC, ES 1272/2008, 453/2010 (EC)

Informace v tomto BL byly získány ze zdrojů, kterým věříme a které jsou spolehlivé. Nicméně, informace jsou poskytnuty bez jakékoli záruky, výslovné nebo předpokládané, o jeho správnosti. Podmínky nebo metody manipulace, skladování, použití nebo likvidace výrobku jsou z naší strany nekontrolovatelné a nemusí spadat do rámce našich znalostí. Z tohoto a dalších důvodů nepřebíráme odpovědnost a výslovně se zříkáme odpovědnosti za ztrátu, poškození či výdaje v důsledku nebo v jakékoli spojitosti s manipulací, skladováním, použitím či likvidací tohoto výrobku. Tento Bezpečnostní list byl připraven a měl by být používán pouze pro tento výrobek. Pokud se tento produkt používá jako složka jiného výrobku, informace v tomto BL nemusí platit.

Důvod revize: První verze dokumentu.

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