

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 2015/830/EC

Datum vydání: 28. 02. 2017

Datum revize: - - -

nahrazuje verzi z - - -

Strana: 1 z 12

Název látky nebo směsi: **LUPEROX® K1S**

ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název:

LUPEROX® K1S

Popis směsi:

Organický peroxid v roztoku.

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití:

Určená použití:

Iniciátor polymerace. Výroba látek a polymerů. Deskriptory použití viz oddíl 16 tohoto BL.

Nedoporučená použití:

Doporučeno pro určená použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Composites for Czech s.r.o.

Pobřežní 249/46, 186 00 Praha 8

tel.: +420 602 371 081

adresa osoby odpovědné za bezp. list: obchod@composites4c.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržitě informace při otravách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Směs je klasifikována jako **nebezpečná** ve smyslu nařízení 1272/2008/EC.

2.1 Klasifikace směsi:

podle nařízení 1272/2008/EC

Org. Perox. D; H242
Flam. Liq. 3; H226
Acute Tox. 4; H302
Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
STOT SE 3; H335

Plný text všech klasifikací a H- vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi:

Hořlavá kapalina a páry. Zahřívání může způsobit požár. Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. V uzavřených nádobách se může vyskytnout přetlak.

2.2 Prvky označení:

výstražné symboly nebezpečnosti



signální slovo

Nebezpečí.

složky směsi k uvedení na etiketě

Obsahuje reakční směs butan-2,2-diyl dihydroperoxid a dioxybutan-2,2-diyl dihydroperoxid, peroxid vodíku, tributylamin, 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 2015/830/EC

Datum vydání: 28. 02. 2017

Datum revize: - - -

nahrazuje verzi z - - -

Strana: 2 z 12

Název látky nebo směsi: **LUPEROX® K1S**

<i>standardní věty o nebezpečnosti</i>	H226 Hořlavá kapalina a páry. H242 Zahřívání může způsobit požár. H302 Zdraví škodlivý při požití. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
<i>pokyny pro bezpečné zacházení</i>	P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle. P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P310 Okamžitě volejte lékaře, poskytujícího první pomoc.
<i>doplňující informace na štítku</i>	Nejsou.

2.3 Další nebezpečnost:

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB a nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Název složky	registrační číslo/ indexové číslo	ES číslo	Obsah % hm.	klasifikace dle 1272/2008/ES
reakční směs butan-2,2-diyl dihydroperoxid a dioxybutan- 2,2-diyl dihydroperoxid	01-2119514691- 43-XXXX	700-954-4	27-37	Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302+H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318
	není			
4-hydroxy-4-methylpentan-2-on (diacetonalkohol)	01-2119473975- 21-XXXX	204-626-7	9-14	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335
	603-016-00-1			
peroxid vodíku, roztok	01-2119485845-22 -XXXX	231-765-0	1-4	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302+H332 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412
	008-003-00-9			
tributylamin	není k dispozici	203-058-7	0,1-0,5	Acute Tox. 1; H330 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315
	není			

3.2.2 Nečistoty, stabilizátory, složky s limitem v pracovním prostředí a neklasifikované jako nebezpečné

dimethyl-ftalát	01-2119437229- 36-XXXX	205-011-6	37-47	není klasifikován
	není k dispozici			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 2015/830/EC

Datum vydání: 28. 02. 2017

Datum revize: - - -

nahrazuje verzi z - - -

Strana: 3 z 12

Název látky nebo směsi: **LUPEROX® K1S**

butanon	není k dispozici	201-159-0	1-6	Flam. Liq. 2; H225
	606-002-00-3			Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. Postiženému v bezvědomí nikdy nic ústy nepodávat. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

4.1 Popis první pomoci:

Při vdechnutí:

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. V případě bezvědomí či obtížného dýchání zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce). Přivolejte lékařskou pomoc. Teplo a klid.

Při styku s kůží:

Okamžitě odstranit kontaminovaný oděv a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění pokožky nebo tvorbě puchýřků je nutno zajistit ihned lékaře. Omýt kontaminovaný oděv velkým množstvím vody, aby se předešlo vzniku požáru.

Při styku s okem:

Okamžitě vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Vyhledejte odbornou lékařskou pomoc. Nepokoušejte se o neutralizaci.

Při požití:

Okamžitě vypláchnout ústa čistou vodou, dát vypít asi 0,2 – 0,3 l pokud možno chladné vody (tolik, aby se poškozenému neudělalo nevolno). Nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, zajistěte stabilizovanou polohu a dohled do příjezdu lékaře. Ukažte etiketu lékaři. Udržujte osobu v teple a klidu, zajistit vždy lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při požití může nastat poleptání zažívacího ústrojí, nevolnost a zvracení. Leptavý účinek na kůži i oči (keratitida). Dráždivý při vdechování.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Zasažené oči silně pálí, je vhodné lokální anestetikum k usnadnění řádného vymytí vodou.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva:

Vodní tříšť, suché prášky, CO₂, pěna, písek.

Nevhodná hasiva:

Ostrý vodní proud, halony.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi:

Zahřívání může způsobit požár. Zahřívání může způsobit explozi. Okolní požár může způsobit nárůst tlaku v obalech a jejich roztržení. Páry těžší než vzduch. Hoření je prudké, tvorba etanu, methanu, etylénu, CO_x.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Použijte samostatný dýchací přístroj, protichemický ochranný oděv. Haste z dostatečné vzdálenosti - 15 m. Uzavřené kontejnery s výrobkem, které jsou v blízkosti požáru, ochlazujte vodou, nebo pokud to lze bez nebezpečí, odstraňte z nebezpečné oblasti požáru.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zabraňte potřísnění pokožky, oděvu a vniknutí do očí. **Rozlitý výrobek nikdy nevracejte do původní nádoby.** Zajistěte přiměřené větrání. Používejte vhodné ochranné prostředky. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Zákaz vstupu nepovoláním osobám. Další ochranná opatření – viz oddíl 7.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 2015/830/EC

Datum vydání: 28. 02. 2017

Datum revize: - - -

nahrazuje verzi z - - -

Strana: 4 z 12

Název látky nebo směsi: **LUPEROX® K1S**

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit dalšímu úniku produktu, pokud to jde bez nebezpečí. Zamezit úniku do vodních toků, půdy a kanalizace. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Při velkém úniku uniklý výrobek odčerpat do čistých nádob (dle množství) a zbytek zasypat vhodným absorpčním materiálem, např. univerzálním sorbentem, pískem, zeminou a potom sebrat do vhodných nádob, odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad.

Malý únik posypat sorbentem, sebrat a odstranit jako u velkého úniku. Těsně neuzavírat!

Je-li poškozen obal, přečerpajte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Používat osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Nikdy nevracejte nepoužitý materiál do skladovacích nádob. Nádobu otvírejte opatrně, může být pod tlakem. Nemíchejte s akcelerátory - riziko výbuchu. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Chraňte proti znečištění. Vyvarujte se kontaktu s výrobkem. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zajistit pitnou vodu pro první pomoc! Udržujte na pracovišti čistotu a pořádek.

Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Před vstupem do prostor odpočinku nebo stravování odložte znečištěné ochranné pomůcky. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se. Použijte ochranný krém.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: redukční činidla, organické materiály, zásady, nečistoty, rez, chloridy kovů, měď, bronz, hliník, guma. Použití nerez-ocel, HDPE, PTFE.

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

Skladovat v původních, těsně uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě při teplotách 10 - 30 °C. Nevystavujte působení slunečního záření. Obal vždy pečlivě uzavírejte, měl by být pravidelně kontrolován. Pozor na nekompatibilní materiály (viz 7.1).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

Průmyslové využití.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

diacetonalkohol:

PEL: 200 mg/m³, NPK-P: 300 mg/m³

peroxid vodíku:

PEL: 1 mg/m³, NPK-P: 2 mg/m³

2-butanon:

PEL: 600 mg/m³, NPK-P: 900 mg/m³

8.1.2 Sledovací postupy:

Zajistit plnění povinností na pracovišti dle ustanovení nařízení vlády 361/2007 Sb.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty:

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 2015/830/EC

Datum vydání: 28. 02. 2017

Datum revize: - - -

nahrazuje verzi z - - -

Strana: 5 z 12

Název látky nebo směsi: **LUPEROX® K1S**

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

DNEL reakční směs butan-2,2-diyl dihydroperoxid a dioxybutan-2,2-diyl dihydroperoxid:

uživatel	požití	dermálně	inhalačně
zaměstnanec	nestanoveno	12,5 mg/kg bw/den	3,08 mg/m ³
široká veřejnost	0,26 mg/kg bw/den	7,5 mg/kg bw/den	0,91 mg/m ³

hodnoty jen pro systémový efekt, dlouhodobé působení

DNEL diacetonalkohol:

uživatel	požití	dermálně	inhalačně
zaměstnanec	nestanoveno	9,4 mg/kg bw/den (LT,SE)	240 mg/m ³ (LE,ST) 66,4 mg/m ³ (SE,LE,LT)
široká veřejnost	3,4 mg/kg bw/den (LT,SE)	3,4 mg/kg bw/den (LT,SE)	120 mg/m ³ (LE,ST) 11,8 mg/m ³ (SE,LE,LT)

LE=lokální efekt, SE=systémový efekt, LT=dlouhodobé působení, ST= krátkodobé působení

DNEL peroxid vodíku:

uživatel	požití	dermálně	inhalačně
zaměstnanec	nestanoveno	nestanoveno	3 mg/m ³ (LE,ST) 1,4 mg/m ³ (LE,LT)
široká veřejnost	nestanoveno	nestanoveno	1,93 mg/m ³ (LE,ST) 0,21 mg/m ³ (LE,LT)

LE=lokální efekt, SE=systémový efekt, LT=dlouhodobé působení, ST= krátkodobé působení

Hodnoty PNEC:

	butan-2,2-diyl dihydroperoxid a dioxybutan-2,2-diyl dihydroperoxid	diacetonalkohol	peroxid vodíku
čerstvá voda	0,0056 mg/l	2 mg/l	0,0126 mg/l
mořská voda	0,00056 mg/l	0,2 mg/l	0,0126 mg/l
přerušované vypouštění	0,056 mg/l	1 mg/l	0,0138 mg/l
BČOV	1,2 mg/l	10 mg/l	4,66 mg/l
sediment čerstvá voda	0,0876 mg/kg dw	9,06 mg/kg dw	0,047 mg/kg dw
sediment moře	0,00876 mg/kg dw	0,91 mg/kg dw	0,047 mg/kg dw
půda	0,0142 mg/kg dw	0,63 mg/kg dw	0,0023 mg/kg dw

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Ventilace, odsávání par u zdroje. Uvedené osobní ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. dle situace na pracovišti.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky:

Ochrana dýchacích cest:

při nedokonalém větrání vhodný respirátor dle analýzy rizika na pracovišti (proti organickým parám)

Ochrana rukou:

chemicky odolné rukavice (nitril-, butylkaučuk), doba penetrace a jejich síla musí být stanovena výrobcem rukavic pro dané použití; kožené či bavlněné rukavice jsou nevhodné

Ochrana očí a obličeje:

těsné ochranné brýle při možnosti rozstříku

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 2015/830/EC

Datum vydání: 28. 02. 2017

Datum revize: - - -

nahrazuje verzi z - - -

Strana: 6 z 12

Název látky nebo směsi: **LUPEROX® K1S**

Ochrana kůže: pracovní oděv a obuv, gumová zástěra

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství (při 20 °C):	kapalina
Barva:	bezbarvá
Zápach (vůně):	štiplavá
Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
pH (při 20 °C):	4,7
Bod tání/bod tuhnutí:	- 20 °C
Bod varu (počátek a rozmezí):	nelze stanovit, rozklad
Bod vzplanutí:	55 °C
Rychlost odpařování:	nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny):	netýká se
Meze výbušnosti	dolní: % obj. horní: % obj.
	nestanoveno nestanoveno
Tlak páry: (20 °C)	20 hPa
Hustota páry:	těžší než vzduch
Relativní hustota:	1,128 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C) :	částečně
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	ftalát 1,54, jinak < 0
Teplota samovznícení:	nestanoveno, rozklad
Teplota rozkladu:	SADT 62 °C
Viskozita: (20 °C)	16 mPa.s
Výbušné vlastnosti:	sám není výbušný, s organickým materiálem může být
Oxidační vlastnosti:	oxidant
9.2 Další informace	
Aktivní kyslík:	9,2 %
SADT: (teplota samourychlujícího se rozkladu)	62 °C

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 2015/830/EC

Datum vydání: 28. 02. 2017

Datum revize: - - -

nahrazuje verzi z - - -

Strana: 7 z 12

Název látky nebo směsi: **LUPEROX® K1S**

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Oxidační prostředek, reaguje s mnoha organickými látkami.

10.2 Chemická stabilita:

Směs je za podmínek v BL uvedených stabilní. Stanovena teplota SADT – teplota samourchujícího se rozkladu, činí 62 °C. Při dosažení a překročení této teploty může dojít k požáru nebo i výbuchu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Může zapálit hořlavé předměty nebo s nimi způsobit výbuch (s aminy, solemi těžkých kovů).

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Zvýšené teploty přes 30 °C, sluneční světlo, znečištění. Neskladujte s jinými chemikáliemi v jedné místnosti.

10.5 Neslučitelné materiály:

Redukční činidla, zásady, nečistoty, rez, chloridy kovů, práškovité kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Při rozkladu uvolňuje páry metanu, etanu, ethylenu, CO_x.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:	organický peroxid	butanon	diaceton alkohol	peroxid vodíku	ATE
- LD ₅₀ orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	1017	2094	3002	1026	2092 **)
- LD ₅₀ dermálně, králík (mg.kg ⁻¹):	4000	> 7500	> 2000	> 2000	> 2000
- LC ₅₀ inhalačně, potkan, pro mlha (mg.l ⁻¹):	17	> 30	> 20	*) nelze stanovit	> 32,5
Žiravost/dráždivost pro kůži:	způsobuje poleptání				
Vážné poškození očí/podráždění očí:	oči může vážně poškodit				
Senzibilizace:	ne				
Karcinogenita:	ne				
Mutagenita:	ne				
Toxicita pro reprodukci:	ne				
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	dráždí dýchací cesty				
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna				
Nebezpečnost při vdechnutí:	není takto klasifikován				
Další informace: *) při maximálně dosažitelné koncentraci 0,17/l žádné změny na zvířatech **) výrobce klasifikoval jako kat. 4 jako výraz předběžné opatrnosti					

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

- LC ₅₀ 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	44 (organický peroxid), 39 (dimethyl-ftalát), > 100 (diacetonalkohol), 16,4 (peroxid vodíku, 24 hod.)
- EC ₅₀ 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	> 52 (dimethyl-ftalát), > 1000 (alkohol), 2,4 (peroxid vodíku), 39 (organický peroxid)
- IC ₅₀ 72 hod. řasy (mg.l ⁻¹):	204 (dimethyl-ftalát), > 100 (alkohol), 1,38 (peroxid vodíku), 5,6 (organický peroxid)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 2015/830/EC

Datum vydání: 28. 02. 2017

Datum revize: - - -

nahrazuje verzi z - - -

Strana: 8 z 12

Název látky nebo směsi: **LUPEROX® K1S**

12.2 Perzistence a rozložitelnost:	lehce biologicky odbouratelné všechny org. složky (> 90%)
12.3 Bioakumulační potenciál:	BCF (dimethyl-ftalát): 57, diacetonalkohol není bioakumulativní, u peroxidu a org. peroxidu se nepředpokládá
12.4 Mobilita v půdě:	log Koc = 1,57 (ftalát)
12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB:	není takto klasifikován
12.6 Jiné nepříznivé účinky: Nejsou k dispozici.	

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu:

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů po neutralizaci 10 %-ním NaOH). Obal odstranit jako nebezpečný odpad. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Možný kód 16 09 04, 15 01 10 (obal).

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Silné oxidační činidlo.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:

Nemíchat s jiným odpadem, odstranit samostatně.

Právní předpisy o odpadech:

Směrnice 2008/98/ES

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 93/2016 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo UN:	3105
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	
- ADR/RID	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP D, KAPALNÝ
- ostatní přeprava:	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	5.2
14.4 Obalová skupina:	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	zamezit úniku do ŽP
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:	nepoužitelné
Další údaje pro ADR/RID:	
- klasifikační kód	P1
- bezpečnostní značka	5.2
- Kemlerův kód (číslo nebezpečnosti)	- - -
- omezení pro tunely	D
Další údaje pro IMDG:	
- EmS	F-J, S-R

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 2015/830/EC

Datum vydání: 28. 02. 2017

Datum revize: - - -

nahrazuje verzi z - - -

Strana: 9 z 12

Název látky nebo směsi: **LUPEROX® K1S**

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení EP a Rady č. 1907/2006/ES, REACH

Nařízení EP a Rady č. 1272/2008/ES, CLP

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Není k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 2015/830/EC

Datum vydání: 28. 02. 2017

Datum revize: - - -

nahrazuje verzi z - - -

Strana: 10 z 12

Název látky nebo směsi: **LUPEROX® K1S**

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

První vydání bezpečnostního listu.

Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Flam. Liq. 3 (2)	hořlavá kapalina kat. 3 (2)
Org. Perox. D	organický peroxid typu D
Acute Tox. 4 (1,2)	akutní toxicita kat. 4 (1,2)
Skin Corr. 1B	žíravý pro kůži kat. 1B
Skin Irrit. 2	dráždivý pro kůži kat. 2
STOT SE 3	toxicita pro specifické orgány po jednorázové expozici, kat. 3
Eye Dam. 1	vážné poškození očí, kat. 1
Eye Irrit. 2	podráždění očí, kat. 2
Ox. Liq. 1	oxidující kapalina, kat. 1
Aquatic Chronic 3	nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 3
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
bw	tělesné hmotnosti
dw	sušiny
REACH	nařízení č 1907/2006/EC
PBT	látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látko vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Státní legislativa, BL výrobce, odborná literatura, přepravní předpisy.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení:

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H315	Dráždí kůži.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H242	Zahřívání může způsobit požár.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
H271	Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
H302+H332	Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 2015/830/EC

Datum vydání: 28. 02. 2017

Datum revize: - - -

nahrazuje verzi z - - -

Strana: 11 z 12

Název látky nebo směsi: **LUPEROX® K1S**

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310 Okamžitě volejte lékaře, poskytujícího první pomoc.

Pokyny pro školení:

Dle bezpečnostního listu. Nutno pro zaměstnance zpracovat bezpečnostní pravidla a zpřístupnit je na pracovišti po schválení orgánem ochrany veřejného zdraví (KHS).

Další informace:

Klasifikace dle údajů od výrobce a jeho BL.

Deskriptory použití:

Sektory použití: SU3, 4, 6a, 8, 9, 10, 11, 12, 14-17, 21, 22

Kategorie produktů: PC32

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 2015/830/EC

Datum vydání: 28. 02. 2017

Datum revize: - - -

nahrazuje verzi z - - -

Strana: 12 z 12

Název látky nebo směsi: **LUPEROX® K1S**