 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B45411
Výrobek: UNI-FUNGI KLASIK		
Vydání č. 2 z: 30.6.2011	Datum revize: 30.6.2011	Revize: 0

str.1 z 9

BEZPEČNOSTNÍ LIST zpracovaný dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. IDENTIFIKÁTOR VÝROBKU

Obchodní název: **UNI-FUNGI KLASIK**
 Registrační číslo: - (směs)
 Jiné prostředky identifikace: -

1.2. PŘÍSLUŠNÁ URČENÁ POUŽITÍ LÁTKY NEBO SMĚSI A NEDOPORUČENÁ POUŽITÍ

Určená použití: Přípravek k likvidaci plísní s bělicím účinkem
 Nedoporučená použití: Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu použití či technickém listu
 Zpráva o chemické bezpečnosti (CSR): **Není**

1.3 PODROBNÉ ÚDAJE O DODAVATELI BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

Výrobce/distributor:
 Jméno nebo obchodní jméno: LEAR, a.s.
 Místo podnikání nebo sídlo: Pod sídlištěm 3 , 636 00 Brno
 Spisová značka: B 213 *vedená u rejstříkového soudu v Brně*
 Identifikační číslo: 00219282
 Telefon: +420 548 216 591
 Fax: +420 548 535 726
Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list:
 Jméno: Ing. Petr Hlaváček
 Telefon: +420 548 422 279
 Email: hlavacek@lear.cz

1.4 TELEFONNÍ ČÍSLO PRO NALÉHAVÉ SITUACE (V ČR):

Tel. 224 91 92 93, 224915402, K dispozici nepřetržitě,
 Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 12808 Praha2

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. KLASIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI

Látka/směs je **klasifikována jako nebezpečná** ve smyslu směrnice Rady 1999/45/EHS a směrnice 67/548/EHS:
 Klasifikace: Xi-dráždivý, R36/38, R31

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

Dráždí oči a kůži.

Uvolňuje toxický plyn (chlor) při styku s kyselinami. Aerosol (aplikace stříkáním) může dráždit dýchací cesty. Přípravek ohrožuje vodu (uvolňování chloru, změna pH).

Nepoužívat přípravek k jinému účelu než ke kterému je určen. Nepoužívat společně s jinými přípravky.

Nepoužívat na kovové předměty.

2.2. PRVKY OZNAČENÍ

Podle směrnice 67/548/EHS, směrnice 1999/45/ES:


Výstražný symbol/symboly:



Xi – dráždivý

Standardní věty o nebezpečnosti:

R-věty: R31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B45411
Výrobek: UNI-FUNGI KLASIK		
Vydání č. 2 z: 30.6.2011	Datum revize: 30.6.2011	Revize: 0

str.2 z 9

R36/38 Dráždí oči a kůži

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- S-věty:** S2: Uchovávejte mimo dosah dětí
S23: Nevdechujte aerosoly
S26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S37/39: Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
S46: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
S50: Nesměšujte s kyselinami a jinými přípravky
S51: Používejte pouze v dobře větraných prostorách

Doplňující informace na štítku:

Zajistěte dostatečné větrání pracoviště

Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití či technickém listu.

Dle zákona o odpadech – recyklační symbol

Hmotnost nebo objem podle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění, jde-li o směsi určené k prodeji spotřebiteli

2.3 DALŠÍ NEBEZPEČNOST

Směs nespňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII. (CLP)

Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.

Dle zákona o ochraně ovzduší:

Není nutno uvádět údaje na obal, pokud není nátěrovou hmotou.

Přípravek obsahuje méně než 3 % hmotnostní organických rozpouštědel, není považován za produkt s obsahem organických rozpouštědel podle § 13 vyhl. č. 355/2002 Sb., v platném znění (kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé org. látky z procesů aplikujících org. rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu).

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

3.2. Směsi

Identifikátor výrobku: UNI-FUNGI KLASIK

Chemická charakteristika: chlornan sodný a látky upravující užité vlastnosti přípravku ve vodném roztoku

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky / klasifikace nebezpečných složek:

Chemická identita	Index. číslo	CAS EINECS	Koncentrace % hm.	Klasifikace
<i>Chlornan sodný</i>	017-011-00-1	7681-52-9 231-668-3	<3	C, N, R31-34-50
<i>Hydroxid sodný</i>	019-002-00-8	1310-73-2 215-185-5	Cca 0,1	C, R35

Plné znění R a S vět je v oddíle 16.

Registrační čísla REACH pro uvedené látky/složky nejsou k dispozici.


ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

4.1. Popis první pomoci

Při nadýchání:

Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc.

 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B45411
Výrobek: UNI-FUNGI KLASIK		
Vydání č. 2 z: 30.6.2011	Datum revize: 30.6.2011	Revize: 0

str.3 z 9

Při styku s kůží:

Odstranit kontaminovaný oděv (příp. obuv). Zasažené části pokožky setřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom umyjte pokud možno vlažnou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15min vyplachujte (zejména prostory pod víčky), čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. **Nepoužívat neutralizační roztok!** Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

Při požití:

Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Nevyvolávejte zvracení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při nadýchání:

Při obvyklém způsobu použití a zachování základních hygienických předpisů. Vdechování aerosolu může působit dráždivě.

Při styku s kůží:

Místně účinkuje dráždivě

Při zasažení očí:

Dráždí oči, může se objevit zarudnutí bělma.

Při požití:

Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost a zvracení.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního opatření

Nejsou nutné

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: přípravek není hořlavý, hasící médium přizpůsobit látkám skladovaným v těsné blízkosti. (např. hasící pěnu nebo CO₂.)

Nevhodná hasiva: Nejsou známa

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů a výparů (obsahujících chlor).

5.3. Pokyny pro hasiče

Běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení požáru chemikálií, osobní ochranný oblek se sníženou hořlavostí, izolační dýchací přístroj, ochranné brýle a ochranná obuv.

Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v oddíle 7 a 8. Dodržovat běžná bezpečnostní opatření platná pro manipulaci s chemikáliemi.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí příslušného místně-správního úřadu (krajský, okresní). Výrobek není biologicky snadno odbouratelný. Zásah provádět po směru větru.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit adsorpčním materiálem vázajícím kapaliny (např. písek, šterkový písek, silikagel, piliny). Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz. Oddíl 13. Oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace. Zabránit styku s kyselinami.


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

Při aplikaci stříkáním zajistit místní a celkové větrání, nevdechovat aerosoly. Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a

 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B45411
Výrobek: UNI-FUNGI KLASIK		
Vydání č. 2 z: 30.6.2011	Datum revize: 30.6.2011	Revize: 0

str.4 z 9

hygienická opatření. Přípravek je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami - přípravek (koncentrát) je žíravý. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).

Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Před vstupem do prostor pro stravování si odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky.

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

Skladovat v původních dokonale uzavřených obalech při teplotě +5 ° až +25 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, v suchých, dobře větraných skladech. Případné přemrznutí přípravku neovlivní jeho účinnost. Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí předlékařské první pomoci (pitná voda).

Skladovací doba 24 měsíců ode dne výroby při dodržení skladovacích podmínek.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Přípravek k likvidaci plísní s bělicím účinkem, určený pro použití v domácnostech, zejména v koupelnách na vany a umyvadla, obklady, na spáry mezi obklady, dlažbu a ve zdravotnických a potravinářských zařízeních.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

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

Přípravek obsahuje složky, pro které jsou v ES stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (nař. vlády č. 178/2001 Sb., v platném znění).

SLOŽKA:	CAS	% hm.	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť (ČR)			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
			PEL (mg/m3)	NPK-P (mg/m3)	Pozn.	8hod (mg/m3)	Krátká doba (mg/m3)	Pozn.
Chlor	7782-50-5	<3% aktiv. chloru	1,5	3	-	-	1,5	-
Hydroxid sodný	1310-73-2	Cca 0,1	1	2	-	-	-	-

Přípravek neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.

Expoziční limity podle směrnice 98/24/EHS (2004/37/EHS): Zapracovány do nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Biologické limitní hodnoty (vyhl. 432/2003Sb.) : Nejsou stanoveny

Hodnoty DNEL a PNEC: Nejsou k dispozici.

8.2. Omezování expozice

Zabezpečit dokonalé větrání. Vzduchotechnika musí odpovídat požadavkům zákona na ochranu ovzduší podle zákona 472/2005 Sb. v aktuálním znění.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Při manipulaci s přípravkem (zejména při aplikaci stříkáním) nutno zajistit dostatečné větrání. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a natřít reparačním krémem. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí.

8.2.2 Omezování expozice pracovníků


a) Ochrana očí a obličeje:

Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení.

b) Ochrana kůže:

- Ochrana rukou:

Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá.

 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B45411
Výrobek: UNI-FUNGI KLASIK		
Vydání č. 2 z: 30.6.2011	Datum revize: 30.6.2011	Revize: 0

str.5 z 9

Při stálé práci: ropným látkám odolné ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti penetraci chemikálií. Dobu průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože směs může být používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

Doporučený materiál rukavic:Guma.

- Jiná ochrana:

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

c) Ochrana dýchacích cest:

Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. použijte vhodnou ochranu dýchacích cest což je maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplynové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení; popř. izolační dýchací přístroj.

d) Tepelné nebezpečí:

Neuvedeno

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte úniku do spodních/povrchových vod a kanalizace.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI


9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) vzhled:	kapalina, nažloutlá (čirá)
b) zápach:	prakticky bez zápachu
c) prahová hodnota zápachu:	Nezjištěno.
d) pH:	cca 12
e) bod tání / bod tuhnutí:	cca -20°C
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	cca 102°C
g) bod vzplanutí:	nevzplane
h) rychlost odpařování (butylacetát=1):	Nezjištěno.
i) hořlavost (pevné látky, plyny):	Není hořlavý
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Nezjištěno.
k) tlak páry:	Nezjištěno
l) hustota páry (vzduch=1):	Těžší.
m) relativní hustota (při 20°C):	cca 1040 kg/m ³
n) rozpustnost ve vodě:	mísitelný
- vody ve výrobku:	nestanoveno
- v ethanolu, etheru:	nestanoveno
o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nezjištěno
p) teplota samovznícení:	Není
q) teplota rozkladu:	Nezjištěno
r) viskozita (při 20°C, Brookfield):	do 200mPas
s) výbušné vlastnosti:	Nezjištěno
t) oxidační vlastnosti:	slabé oxidační účinky

9.2. Další informace: -

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

Výrobek je stabilní za běžných podmínek použití dle technického listu.

 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B45411
Výrobek: UNI-FUNGI KLASIK		
Vydání č. 2 z: 30.6.2011	Datum revize: 30.6.2011	Revize: 0

str.6 z 9

10.1 Reaktivita:	Vodný roztok
10.2 Chemická stabilita	Při doporučeném použití je výrobek stabilní
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Není známa
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Nevystavovat vysokým teplotám, slunečnímu záření, nárazům
10.5 Neslučitelné materiály	kovy, kyseliny, aminy, redukční činidla; mechanické nečistoty (rozklad).Skladovat v plastových obalech.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek

nevznikají, při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů nebo výparů (chlor).

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Údaje o akutní toxicitě nebezpečných látek obsažených v přípravku:

Údaje o akutní toxicitě nebezpečných látek obsažených v přípravku:

chlornan sodný

LD₅₀, orálně, potkan 8200 mg/kg (IUCLID)

LC₅₀, inhalačně, potkan > 10,5 mg/l (IUCLID)

LD₅₀, dermálně, králik > 10000 mg/kg (IUCLID)

Účinky na zdraví – příznaky expozice

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení přípravku)

Inhalace: může dráždit dýchací cesty (aerosol při aplikaci stříkáním), vyvolat kašel, dušnost.

Styk s kůží: může dráždit kůži a sliznice.

Styk s očima: dráždí oči, může způsobit otoky, zarudnutí.

Požítí: může dráždit sliznice v ústech a zažívacím traktu, vyvolat nevolnost, bolest břicha, zvracení.

Symptomy expozice: dráždění, kašel, dýchavičnost, bolení hlavy, nevolnost a zvracení.

Subchronická - chronická toxicita

Senzibilizace (chlornan sodný): negativní (IUCLID - senzibilizační test, morče)

Karcinogenita (chlornan sodný): při pokusech na zvířatech nebyla prokázána karcinogenita (IUCLID)

Bakteriální mutagenita (chlornan sodný): Bacillus subtilis: negativní (IUCLID)

Toxicita pro reprodukci (chlornan sodný): při pokusech na zvířatech nebylo zjištěno poškození reprodukčních funkcí (IUCLID)

Zkušenosti u člověka: Přípravek Fungispray je na trhu již 10 let. Za tuto dobu nebyly oznámeny žádné zdravotní problémy v souvislosti s používáním tohoto přípravku.

Provedení zkoušek na zvířatech: Přípravek nebyl na zvířatech toxikologicky testován. Je klasifikován konvenční výpočtovou metodou.

Senzibilizace: přípravek není klasifikován jako senzibilizující

Zkušenosti u člověka: Podle dlouhodobých zkušeností s tímto přípravkem se nepředpokládají závažná zdravotní rizika při správném použití přípravku, vyjma deklarované žíravosti.

Provedení zkoušek na zvířatech: přípravek nebyl na zvířatech testován

Další údaje: Neuvádí se


Směsi:

a) akutní toxicita:	údaje nezjištěny
b) dráždivost:	údaje nezjištěny
c) žíravost:	údaje nezjištěny
d) senzibilizace:	údaje nezjištěny
e) toxicita opakované dávky:	údaje nezjištěny
f) karcinogenita:	údaje nezjištěny
g) mutagenita:	údaje nezjištěny
h) toxicita pro reprodukci:	údaje nezjištěny

Další informace:

Více informací o nebezpečných látkách viz oddíl 3 bezpečnostního listu. Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt, podle našich zkušeností a na základě dostupných informací, žádné škody na zdraví

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B45411
Výrobek: UNI-FUNGI KLASIK		
Vydání č. 2 z: 30.6.2011	Datum revize: 30.6.2011	Revize: 0

str.7 z 9

Účinky přípravku na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách přípravku (klasifikace konvenční výpočtovou metodou). Přípravek je vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

12.1. Toxicita:

chlornan sodný

Biologické odbourávání: nelze biologicky odbourat (anorganická látka)

Biologické účinky:

Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH.

LC₅₀, ryby 0,22 – 0,62 mg/l/96 h (P. promelas) (IUCLID)

EC₅₀, dafnie: 2,1 mg/l/24 (Daphnia magna) (IUCLID)

IC₅₀, řasy: EC₅₀: 28 mg/l/24 h (Scenedesmus subspicatus)

I po zředění tvoří s vodou korozivní směs.

12.2 Persistence a rozložitelnost

údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není relevantní

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte úniku produktu do spodních / povrchových vod a kanalizace.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody nakládání s odpady látek nebo směsí i všech kontaminovaných obalů

Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Při dodržení místních úředních nařízení lze výrobek spálit ve vhodném, úředně schváleném spalovacím zařízení. Zabraňte úniku do kanalizace. Zajistěte dobré větrání pracoviště. Obaly s nevyschlým produktem jsou nebezpečný odpad. Kontaktujte specializovanou firmu. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat podle platných právních úprav.

Návrh zařazení odpadu (podle Katalogu odpadů):

katalogové číslo odpadu	název odpadu
16 03 03	Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami znečištěné

Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).

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

Údaje nezjištěny

Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady

Údaje nezjištěny

Legislativa

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

Vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů, Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady,

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN:

-

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku:

-

14.3 Třída / třídy nenebezpečnosti pro přepravu:

-

14.4 Obalová skupina:

-

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

-


14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Přeprava musí být uskutečněna v originálních obalech.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:

Není k dispozici

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B45411
Výrobek: UNI-FUNGI KLASIK		
Vydání č. 2 z: 30.6.2011	Datum revize: 30.6.2011	Revize: 0

str.8 z 9

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

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky,... v platném znění.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
- NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009
- Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.
- Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)
- Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.
- Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES

Zákon č. 356/2003 Sb v platném znění, zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, vyhláška č. 432/2003 Sb. " kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, v platném znění, § 6 - Zákona č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění, sdělení č. 13/2009 Sb.

Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 14/2007 Sb., č. 33/2005 Sb., č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb., č. 93/2000 Sb. m. s., č. 6/2002 Sb. m. s., č. 65/2003 Sb. m. s. a č. 77/2004 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků "Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR).

Sdělení č. 19/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 34/2005 Sb., č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb. m. s., č. 46/2003 Sb. m. s. a č. 8/2004 Sb. m. s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb.(RID), české státní normy, harmonizované normy, atd.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není k dispozici (směs).

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:


Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu dle nařízení 453/2010/ES a 1272/2008/ES

Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek(A, B,C, až U,) viz. 1.1.3.1 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění, (1, 2, 3 ,4, 5, 7) viz. 1.1.3.2

Poznámky ke klasifikaci a označování směsí - klasifikace provedena výpočtovou metodou podle směrnice 67/548/EHS, směrnice 1999/45/ES, - Vyhláška č. 232/2004 Sb. v platném znění

Věty:

- R31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami
- R34 Způsobuje poleptání
- R35 Způsobuje těžké poleptání
- R50 Vysoce toxický pro vodní organismy

 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B45411
Výrobek: UNI-FUNGI KLASIK		
Vydání č. 2 z: 30.6.2011	Datum revize: 30.6.2011	Revize: 0

str.9 z 9

R36/38 Dráždí oči a kůži

S2: Uchovávejte mimo dosah dětí

S23: Nevdechujte aerosoly

S26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S37/39: Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S46: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S50: Nesměšujte s kyselinami a jinými přípravky

S51: Používejte pouze v dobře větraných prostorách

Pokyny pro školení :

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

Doporučená omezení použití (nezávazná doporučení dodavatele):

Látka/výrobek by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

Zdroje nejdůležitějších údajů:

Klasifikace byla provedena dle platné legislativy, direktiv a nařízení EU. Databáze ESIS, ANEX1_EN a Ekotoxikologické databáze. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. Nabízíme našim zákazníkům individuální konzultace a na přání podle možností zajistíme i provedení zkušebních testů.

