

БЕЗБЕДОНОСЕН ЛИСТ

Во согласност со 1907/2006 (EC) Дел 31 (REACH), 1272/2008/EC (CLP) и
453/2010/EC

Печатено на: 11.07.2014

Верзија број 1

Ревизија: 15.07.2014

Име на продуктот Aktiphos 647

ДЕЛ 1 Идентификација на хемикалијата и податоци за лицето кое ја става хемикалијата во промет**Идентификација на продуктот****Име на продуктот Aktiphos 647****Релевантна идентификација на употребата на супстанцијата или мешавина и употреба**

Формулација на адитиви

Дисперзант

Инхибитор на корозија

Третман на вода

Во уреди за вода

Производител

BK Guilini GmbH

Works Ludwigshafen, Giulinistraße 2

D-67065 Ludwigshafen

www.bk-guilini.com

тел: 0621 5709-01

факс: 0621 5709452

Информации

Business Unit APW

Works Ladenburg

Works Ludwigshafen

R.Gitzing@BK-Guilini.com

тел: +49 (0) 6203 / 77-172

тел: 49 (0) 621 / 5709 – 523

Добавувач

Варус ДООЕЛ Скопје

ул.Скупи бр 15

1000, Скопје

Република Македонија

www.varus.com.mk

varus@varus.com.mk

тел: +389 2 3115 122

факс: +389 2 3137 013

Телефон при итни случаи

ЈЗУ Универзитетска клиника за токсикологија

Токсиколошки информативен центар

Република Македонија

www.toxicocentar.com.mkcontact@toxicocentar.com.mkтел: +389 2 31 47 635

БЕЗБЕДОНОСЕН ЛИСТ

Во согласност со 1907/2006 (EC) Дел 31 (REACH), 1272/2008/EC (CLP) и 453/2010/EC

Печатено на: 11.07.2014

Верзија број 1

Ревизија: 15.07.2014

Име на продуктот Aktiphos 647

ДЕЛ 2 Идентификација на опасности**2.1 Класификација на супстанцијата или мешавината од неа****Класификација во согласност со Регулатива (EC) No. 1272 / 2008**

H314 Може да предизвика одредени изгореници на кожата и оштетување на очите.

H411 Токсичен за водени средин со долготрајни ефекти.

.....
Класификација според Директивата 67 / 548 / ЕЕС или Директива 1999 / 45 / ЕС: неважечко

Информации кои се однесуваат на партикуларни опасности за човекот и животната околина:

C ; Корозивен

P34: Предизвикува изгореници

N; Опасен за околината

R51/53 Токсичен за водни живи организми, може да предизвика долготрајни негативни ефекти во водена средина.

Систем на класификација:

Класификацијата е во линија со моменталните ЕС листи. Тоа е проширено со информацијата од техничката литература и со информација декорирано од фирмите произведувачи.

2.2 Елементи на етикетата

Етикетирање според Регулатива (EC) No 1272 / 2008 : Овој производ е класифициран и обележан според CLP регулатива.

Опасни пиктограми:

GHS05



GHS09

Сигнален збор:

Опасност

Детеминирање на опасни компоненти од етикетата:

цинк хлорид

Изјави за опасности:

H314 Може да предизвика одредени изгореници на кожата и оштетување на очите.

H411 Токсичен за водени средин со долготрајни ефекти.

Изјави за претпазливост:

P260 Да не вдишувате прашина/пареа.

P273 Избегнувајте да се исфрла во околината.

P280 Носете заштитни ракавици / заштитна облека / заштитни очила / заштитна маска за лице

P303+P361+P353 Доколку дојде во допир со кожа (или коса): Отстранете ја веднаш заштитната облека. Измите ја кожата со вода / туш.

P310 Веднаш повикајте Токсиколошки информативен центар или доктор.

P301+P330P331 ДОКОЛУКУ СЕ ПРОГОЛТА: измите ја устата со вода. Да не се предизвикува повраќање.

БЕЗБЕДОНОСЕН ЛИСТ

Во согласност со 1907/2006 (EC) Дел 31 (REACH), 1272/2008/EC (CLP) и 453/2010/EC

Печатено на: 11.07.2014

Верзија број 1

Ревизија: 15.07.2014

Име на продуктот Aktiphos 647

2.3 Други опасности

Резултати од PBT и vPvB проценка

PBT: неважечко

vPvB: неважечко

ДЕЛ 3 Податоци за состојките во смесата**3.2 Хемиска карактеризација: Мешавина**

Опис: Мешавина која ги содржи следниве компоненти:

Фосфинска киселина

Поликарбоксилна киселина

Цинк хлорид

Опасни компоненти:

CAS: 7646-85-7	Цинк хлорид	10 - 25 %
EINECS: 231-592-0	C R34; Xn R22; N R50/53	
Per. Бр. : 030-003-00-2	Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302	

SVHC Не

Дополнителни информации

За зборовите што се употребени за прикажаниот ризик се однесуваат на секција 16.

ДЕЛ 4 Мерки за прва помош

Генерални информации Веднаш да се отстрани облека контаминирана со продуктот.

После инхалација :

Обезбедете свеж воздух. Консултирајте се со доктор при појава на симптоми.

Во случај на безсознание поставете го пациентот во стабилна позиција за транспорт свртен на страна.

После контакт со кожата:

Моментално измијте со сапун и вода и измивајте темелно. Побарајте медицински третман.

После контакт со очите:

Измивајте го окото отворено неколку минути со проточна вода. Потоа консултирајте се со лекар.

После голтање:

Исплакнете ја устата и потоа испијте големо количество на вода (околу 500 мл).

При појава на симптоми консултирајте се со доктор.

4.2. Поважни симптоми и продочжени реакции.

Не постојат на располагање релевантни информации.

БЕЗБЕДОНОСЕН ЛИСТ

Во согласност со 1907/2006 (EC) Дел 31 (REACH), 1272/2008/EC (CLP) и
453/2010/EC

Печатено на: 11.07.2014

Верзија број 1

Ревизија: 15.07.2014

Име на продуктот Aktiphos 647

4.3. Индикации кои бараат итна лекарска грижа и посебен третман.
Не постојат на располагање релевантни информации.

Информација за лекар**Третман**

Доколку се проголта, гастрична иригација

ДЕЛ 5 Мерки за заштита од пожар**5.1 Соодветни средства за гасење**

Користете мерки за заштита од пожар погодни за животната средина.
CO₂, млаз вода, сув прав. Против поголеми пожари употребете пена.

Безбедносно несоодветни средства за гасење Полн контејнер вода.

5.2 Специјални опасности кои произлегуваат од материјалот, негови продукти на согорување или димни гасови

Пожар може да предизвика ослободување на:
Хлороводородна киселина (HCl)
Јаглероден моноксид (CO)

5.3 Совет за пожарникари**Заштитна опрема:**

Носете комплетна заштитна опрема.

ДЕЛ 6 Мерки во случај на несреќа**6.1 Лични мерки за заштита :**

Носете заштитна облека

6.2 Мерки за заштита на животната средина :

Не дозволувајте концентрираните раствори да навлезат во одводот, површински или подземни води.

6.3 Мерки за чистење/собирање :

Абсорбирајте со материјал што врзува вода (песок, диатомит, кисели врзувачи, универзални врзувачи).

Користете неутрализирачки агенти.

Фрлете го контаминираниот материјал согласно дел 13.

6.4 Поврзано со другите делови :

Видете го дел 7 за информации за безбедно ракување.

Видете го дел 8 за информации за ипрема за лична заштита.

БЕЗБЕДОНОСЕН ЛИСТ

Во согласност со 1907/2006 (EC) Дел 31 (REACH), 1272/2008/EC (CLP) и 453/2010/EC

Печатено на: 11.07.2014

Верзија број 1

Ревизија: 15.07.2014

Име на продуктот Aktiphos 647

ДЕЛ 7 Употреба и складирање**7.1 Ракување**

Информација за безбедно ракување :

Чувајте ги контејнерите цврсто затворени.

Информација за заштита од експлозии и пожари:

Не е потребно да се преземат специјални мерки.

7.2 Услови за чување, вклучувајќи и некомпатибилности.

Чување

Барања за магацините и контејнерите :

Да се користат само пластични садови и прибор .

Да се обезбеди под отпорен на киселина.

Корозивен за железо и бронзаени легури.

Информација за чување во една заедничка просторија :

Да не се чува заедно со бази (каустични раствори)

Понатамошни информации за начин на чување:

Чувајте на ладно, суво и во цврсто затворен контејнер.

VCI-Класа на складирање: 8B

7.3 Специјални препораки за крајни корисници: Нема специјални препораки

ДЕЛ 8 Контрола при изложеност и лична заштита

Понатамошни информации за дизајнот на техничките системи :

Нема други податоци; види дел 7.

8.1 Контролни параметри:

Компоненти со критични параметри кои бараат мониторирање на работниот простор:

Дополнителни информации:

За составување користени се валидни листи како основа.

8.2 Контрола при изложување

Персонална заштитна опрема

Генерални заштитни и хигиенски мерки

Треба да се превземат вообичаените мерки на претпазливост за ракување со хемикалии.

Моментално соблечете ја нечистата, извалкана и импрегнирана облека.

Мијте ги рацете за време на протекување или на крајот од работното време.

Избегнете контакт со очите и кожата.

Да не се конзумира храна и пијалоци за време на работа.

БЕЗБЕДОНОСЕН ЛИСТ

Во согласност со 1907/2006 (EC) Дел 31 (REACH), 1272/2008/EC (CLP) и 453/2010/EC

Печатено на: 11.07.2014

Верзија број 1

Ревизија: 15.07.2014

Име на продуктот Aktiphos 647

Опрема за дишење

Користете заштитна маска само кога е формирана магла или аеросоли.

Краткорочен филтер: АВЕК филтер

Филтер А/Р2 (DIN EN 141)

Заштита на рацете:

Заштитни ракавици:

Во случај на контакт со спреј се препорачува најмалку индекс на заштита 2, повеќе од 30 минути. Пенетрационо време (EN 374).

Најмала дебелина на ракавиците: 0,4 мм

Во случај на пролонгиран или интензивен контакт се препорачува индекс на заштита 6, повеќе од 480 минути. Пенетрационо време (EN 374).

Најмала дебелина на ракавиците: 0,7 мм

Материјал од кој се направени ракавиците:

Бутил гума, BR

Флуорокарбон гума (Viton)

Нитрилна гума, NBR

Природна гума, NR

Хлоропрен гума, CR

Неопрен ракавици

Време на пенетрација во ракавиците во зависност од материјалот

Точното време на пенетрација треба да биде одредено од страна на производителот на заштитните ракавици и треба да се проучи.

Заштита на очите: Цврсто затворени сигурносни очила (DIN 58211, EN 166)

Заштита на телото: Облека отпорна на киселина.

ДЕЛ 9 Физички и хемиски својства**Генерални информации**

Форма	Течност
Боја	Жолтеникава
Мирис	Карактеристичен,
pH вредност на 20 °C	< 1.0 (100%)
Промена на конзистенција	
Точка на топење / ранг на топење	< 0 °C
Точка на вриење/ранг на вриење	> 100 °C
Точка на солидификација	околу -20°C
температура на палење	не е апликативно
Запалливост	не е апликативно.
Температура на декомпензација	Не е одредена.
Опасност од експлозија	Продуктот не е експлозивен.

БЕЗБЕДОНОСЕН ЛИСТ

Во согласност со 1907/2006 (EC) Дел 31 (REACH), 1272/2008/EC (CLP) и 453/2010/EC

Печатено на: 11.07.2014

Верзија број 1

Ревизија: 15.07.2014

Име на продуктот Aktiphos 647

Критични вредности за експлозија

Долна граница:	не е апликативно
Окисирачки карактеристики	нема
Притисок на пареа	са. 23 hPa
Густина на 20°C	околу 1,3 g/cm ³
Степен на евапорација	Не е одреден
Растворливост во/се меша со	
Вода:	Комплетно се меша
Партиционен коефициент:n-octanol/вода	не е одреден
Вискозност:	
Динамичен на 20°C	< 10 mPas
9.2 Други информации	нема други релевантни информации_

ДЕЛ 10 Стабилност и реактивност**10.1 Реактивност****10.2 Хемиска стабилност****Термална декопензација / услови кои треба да се избегнуваат:**

Нема декопензација доколку се користи според спецификација.

10.3 Можност од штетни реакции Реагира со алкалии**10.4 услови кои треба да се избегнуваат** нема други релевантни информации**10.5 Материјали кои треба да се избегнуваат:** Алкалии**10.6 Опасни продукти на декомпензација:** Хлороводородна киселина (HCl).**ДЕЛ 11 Токсиколошки информации****11.1 Информации за токсиколошките ефекти****Акутна токсичност:****LD/LC50 вредности кои се важни за класификацијата:**

Орално LD50: 4500 mg/kg (пресметано за стаорец)

Примарен ефект на иритација**На кожата:** Каустичен ефект врз кожа, мукозни мембрани.**На очите:** Силно каустичен ефект.**Дополнително токсиколошки информации:**

Котозивен, Опасен за околината

Сензитизација: не се познати такви ефекти**Токсичност од повторена доза:** Нема релевантни податоци.**CMR ефекти (канцерогеност, мутагеност и токсичност за репродукција):**

Нема релевантни податоци.

БЕЗБЕДОНОСЕН ЛИСТ

Во согласност со 1907/2006 (EC) Дел 31 (REACH), 1272/2008/EC (CLP) и 453/2010/EC

Печатено на: 11.07.2014

Верзија број 1

Ревизија: 15.07.2014

Име на продуктот Aktiphos 647

ДЕЛ 12. Еколошки информации**12.1 Токсичност**

Токсичност во водени средини: Нема достапни релевантни информации.

12.2 Перзистентност и деградација Нема достапни релевантни информации.

Други информации

Неорганските соли генерално се бионеразградливи

Лесна елиминација е возможна со флокулација или адсорпција преку тиња

12.3 Биоакумулирачки потенцијал нема релевантни информации

12.4 Мобилност во почва нема релевантни информации

Екотоксични ефекти**Други информации**

нема АОХ

нема VOC според ЕС директива 1999/13/ЕС

Дополнителни еколошки информации:**Генерални забелешки:**

Не смее да дојде до водени површини, канализациона мрежа или подземите води
недилуиран или не-неутрализиран

12.5 Резултати од РВТ и vPvB проценка

РВТ не се апликабилни

vPvB не се апликабилни

12.6 Други негативни ефекти нема релевантни информации

Дел.13 Третирање и уништување на отпадот**13.1 Методи за третирање на отпад****Препораки:**

Не смее да се депонира заедно со домашен отпад. Да не се исфрла во канализациски систем.

БЕЗБЕДОНОСЕН ЛИСТ

Во согласност со 1907/2006 (EC) Дел 31 (REACH), 1272/2008/EC (CLP) и 453/2010/EC

Печатено на: 11.07.2014

Верзија број 1

Ревизија: 15.07.2014

Име на продуктот Aktiphos 647

Европски каталог за отпад

16 03 03 неоргански отпад кој содржи опасни супстанции.

Нечисто пакување:

Препорака:

Комплетно испразнете ги контаминираниите пакувања. Тие може да се рециклираат после темелно и целосно чистење.

Пакувањата кои не може да се исчистат потребно е да се фрлат на ист начин како и продуктот.

Фрлете го пакувањето во согласност со регулативите за фрлање на отпад (пакување).

Агенс за чистење кој се препорачува: Вода, доколку е неопходно со средство за чистење.

Дел.14 Податоци за транспорт

14.1 UN број

ADR, IMDG, IATA

1840

14.2 UN правилно име

ADR,

IMDG, IATA

1840 раствор на цинк хлорид
раствор на цинк хлорид

14.3 Транспортна опасна класа

ADR,



Класа

8 (C1) Корозивни супстанции

Етикета

8

IMDG



Класа

8 Корозивни супстанции

Етикета

8

БЕЗБЕДОНОСЕН ЛИСТ

Во согласност со 1907/2006 (EC) Дел 31 (REACH), 1272/2008/EC (CLP) и 453/2010/EC

Печатено на: 11.07.2014

Верзија број 1

Ревизија: 15.07.2014

Име на продуктот Aktiphos 647

IATA



Класа	8 Корозивни супстанции
Етикета	8
14.4 Група на пакување	
ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Опасности за животна средина	
Морски загадувачи:	Да
Специјални ознаки (ADR):	Симбол (риба и дрво) Симбол (риба и дрво)
14.6 Специални предупредувања за корисниците	Внимание: Корозивни супстанции.
Kemler Број	80
EMC Број	F-A, S-B
14.7 Транспорт неспакувано според Анекс II од MARPOL73/78 и IBC код	не се аплицирани
Транспорт/Дополнителни информации:	
ADR	
Лимитирачки количини	5L
Транспортна категорија	3
UN "Регулациски модел"	UN1840, Раствор на цинк хлорид, 8, III

Дел 15. Регулаторни податоци

15.1 Безбедност, здравствени и еколошки регулативи сепцифични за супстанцата.

Етикетирање во согласност со (EC) No 1272/2008

Продуктот е класифициран и етикетиран во согласност со CLP регулатива.

Опасни пиктограми



GHS05



GHS09

Сигнален збор Опасност

БЕЗБЕДОНОСЕН ЛИСТ

Во согласност со 1907/2006 (EC) Дел 31 (REACH), 1272/2008/EC (CLP) и 453/2010/EC

Печатено на: 11.07.2014

Верзија број 1

Ревизија: 15.07.2014

Име на продуктот Aktiphos 647

Хазардни компоненти на етикетата

Цинк хлорид

Фрази за ризик

H314 Предизвикува изгореници на кожата и оштетување на рацете.

X411 Токсичен за водена животна стедина со долготрајни последици

Сигурносни фрази:

P260 Да не се вдишува прашина/пареи
P273 Да се избегнува да се исфрла во околината.
P280 Да се носи заштитни ракавици / Заштитна облека / заштитни очила / заштитна маска за лице.
P303+P361+P353 ДОЛКУ ДОЈДЕ ВО ДОПИР СО КОЖА/КОСА : Веднаш отстранете ја заштитната облека. Измите ја кожата со вода / туш.
P305+P351+P338 ДОЛКУ ДОЈДЕ ВО ДОПИР СО ОЧИ: Плакнете континуирано неколку минути. Доколку имате контактни леки, отстраните ги и продолжете со плакнење.
P310 Веднаш повикајте ТОКСИКОЛОШКИ ЦЕНТАР или доктор.
P301+P330+P331 ДОКОЛКУ СЕ ПРОГОЛТА: исплакнете ја устата. Да се се предизвикува повраќање.

Национални регулативи**Информации во врска со ограничувања на употребата:**

Мора да се обрне внимание на ограничувања кои се однесуваат на младите вработени.

Класа на опасност за вода: WGK 3: Висок опасен ризик кон водата (Германска регулатива)

15.2 Хемиска проценка на сигурност

Проценка на хемиска сигурност не е извршена.

Дел 16 Останати податоци

Овие податоци се базираат на нашите сегашни сознанија. Сепак, тие не треба да преставуваат гаранција за било кои специфични карактеристики на производот и не треба да се дел од легално валиден договор.

Релевантни фрази

H302 Harmful if swallowed.

H314 Предизвикува изгореници на кожата и оштетување на рацете.

БЕЗБЕДОНОСЕН ЛИСТ

Во согласност со 1907/2006 (EC) Дел 31 (REACH), 1272/2008/EC (CLP) и 453/2010/EC

Печатено на: 11.07.2014

Верзија број 1

Ревизија: 15.07.2014

Име на продуктот Aktiphos 647

H400	Многу токсичен за водена средина.
H410	Токсичен за водена животна средина со долготрајни последици
R22	Штетен доколку се проголта.
R34	Предизвикува изгореници.
R50/53	Многу токсичен за водени организми може да предизвика толготрајни штетни ефекти врз водена средина.

Оддел кој го издава безбедносниот лист:

Здравствен оддел и Законодавно тело.

Контакт:

Варус ДООЕЛ Скопје, Република Македонија
varus@varus.com.mk

Кратенки и акроними:

ADR: Европски договор кој се однесува на Интернационалниот транспорт на опасни добра со помош на патен сообраќај.

RID: Европски договор кој се однесува на Интернационалниот транспорт на опасни добра со помош на железнички сообраќај.

IMDG: Интернационален поморски код за Опасни добра

IATA: Интернационална асоцијација за воздушен транспорт

IATA-DGR: Регулативи за опасни добра од страна на „ Интернационална асоцијација за воздушен транспорт“ (IATA)

ICAO: Интернационална организација на цивилна авијација

ICAO-TI: Технички инструкции од страна на “Интернационалната Организација за цивилна авијација”(ICAO)

GHS: Глобално хармонизиран систем за класификација и означување на хемикалии

EINECS: Европска пописна листа на актуелни комерцијални хемиски супстанции

CAS: Хемиски абстрактен сервис (сектор од Американското хемиско здружение)

LC50: Летална концентрација, 50%

LD50: Летална доза, 50%

***Податоците се променети во однос на претходната верзија.**