

Obchodní jméno: ecosol POWER

Číslo látky: SUB302022600000

Verze: 3 / EU

Datum revize: 28.01.2019

Datum prvního vystavení: 13.05.16

Nahrazuje verzi: 2 / EU

Datum vydání 28.01.19

## **ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

### **1.1 Identifikátor výrobku**

*ecosol POWER*

### **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

#### **Použití látky nebo přípravku**

Tekutý čisticí/mycí přípravek pro strojové mytí nádobí. Pro profesionální použití.

### **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

#### **Adresa/Výrobce**

HAGLEITNER HYGIENE International GmbH  
Lunastrasse 5  
A-5700 Zell am See  
Telefonní číslo +43 (0)5 0456  
Fax +43 (0)5 0456 7777  
E-Mail regulatoryaffairs@hagleitner.at  
Útvar pro Regulatory Affairs  
poskytování  
informací / telefon  
E-mail adresa osoby regulatoryaffairs@hagleitner.at  
odpovědné za tento  
bezpečnostní list

#### **Adresa/Dodavatel**

HAGLEITNER HYGIENE International GmbH  
Lunastrasse 5  
AT5700 Zell am See  
Telefonní číslo +43 (0)5 0456  
Fax +43 (0)5 0456 7777  
E-mail adresa osoby regulatoryaffairs@hagleitner.at  
odpovědné za tento  
bezpečnostní list

### **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

## **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

### **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

#### **Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)**

Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)  
Skin Corr. 1A H314  
Eye Dam. 1 H318

Značení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008  
Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### **2.2 Prvky označení**

#### **Značení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008**

#### **Výstražné symboly nebezpečnosti**

Obchodní jméno: ecosol POWER

Číslo látky: SUB302022600000

Verze: 3 / EU

Datum revize: 28.01.2019

Datum prvního vystavení: 13.05.16

Nahrazuje verzi: 2 / EU

Datum vydání 28.01.19

**Signální slovo**

Nebezpečí

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (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 TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**Nebezpečná složka uváděná na etiketě (Nařízení (ES) 1272/2008)**

obsahuje Hydroxid draselný; Sodium hydroxide; 2-Aminoethanol; ALCOHOL, C12/C15, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED; Fosfonová kyselina

Určeno k použití v podnikové sféře.

**2.3 Další nebezpečnost**

Nejsou známa žádná zvláštní nebezpečí, která je nutné zmínit.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Chemická charakteristika**

ecosol POWER

**Nebezpečné složky (Nařízení (ES) č. 1272/2008)****Sodium hydroxide**

Číslo CAS 1310-73-2

Číslo EINECS 215-185-5

Registrační číslo 01-2119457892-27

Koncentrace &gt;= 25 &lt; 50 %

Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)

Skin Corr. 1A H314

Koncentrační limity (Nařízení (ES) č. 1272/2008)

Eye Irrit. 2 H319 &gt;= 0,5 &lt; 2

Skin Corr. 1A H314 &gt;= 5

Skin Irrit. 2 H315 &gt;= 0,5 &lt; 2

Skin Corr. 1B H314 &gt;= 2 &lt; 5

**Hydroxid draselný**

Číslo CAS 1310-58-3

Číslo EINECS 215-181-3

Koncentrace &gt;= 5 &lt; 9,8 %

Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)

Acute Tox. 4 H302

Obchodní jméno: ecosol POWER

Číslo látky: SUB302022600000

Verze: 3 / EU

Datum revize: 28.01.2019

Datum prvního vystavení: 13.05.16

Nahrazuje verzi: 2 / EU

Datum vydání 28.01.19

Skin Corr. 1A H314

Koncentrační limity (Nařízení (ES) č. 1272/2008)

Skin Corr. 1B	H314	>= 2 < 5
Skin Irrit. 2	H315	>= 0,5 < 2
Eye Irrit. 2	H319	>= 0,5 < 2
Skin Corr. 1A	H314	>= 5

**Fosfonová kyselina**

Číslo CAS 13598-36-2

Číslo EINECS 237-066-7

Koncentrace &gt;= 1 &lt; 2,9 %

Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)

Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1A	H314

**2-Aminoethanol**

Číslo CAS 141-43-5

Číslo EINECS 205-483-3

Koncentrace &gt;= 1 &lt; 2,6 %

Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)

Acute Tox. 4	H312
Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1B	H314
Acute Tox. 4	H332

Koncentrační limity (Nařízení (ES) č. 1272/2008)

STOT SE 3 H335 &gt;= 5 %

**ALCOHOL, C12/C15, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED**

Číslo CAS 120313-48-6

Koncentrace &gt;= 1 &lt; 3 %

Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)

Aquatic Acute 1	H400
Eye Dam. 1	H318
Skin Irrit. 2	H315
Aquatic Chronic 3	H412

Koncentrační limity (Nařízení (ES) č. 1272/2008)

Aquatic Acute 1 M = 1

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny.**

Okamžitě svlékněte kontaminovaný, napuštěný oděv a odstraňte ho bezpečným způsobem.

**Při vdechnutí**

Při vdechnutí rozprašené mlhy ihned vyžádat lékařskou radu a předložit tento obal nebo štítek. Zajistit přísun čerstvého vzduchu. Při potížích přepavit k lékařskému ošetření.

**Při styku s kůží**

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Ihned vyžádejte radu lékaře.

**Při styku s očima**

Při styku s očima ihned oči důkladně vyplachnout velkým množstvím vody po dobu 15 minut. Chránit

Obchodní jméno: ecosol POWER

Číslo látky: SUB302022600000

Verze: 3 / EU

Datum revize: 28.01.2019

Datum prvního vystavení: 13.05.16

Nahrazuje verzi: 2 / EU

Datum vydání 28.01.19

neporaněné oko. Zajistit ošetření očním lékařem.

**Při požití**

Nevyvolávat zvracení. Nechat vypít vodu po malých doušcích. Bezvědomím osobám nepodávat žádné tekutiny. Přepřavit k lékařskému ošetření.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Následující symptomy se mohou projevit: Dušnost, Kašel

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření****Pokyny pro lékaře / Rizika**

Nebezpečí perforace žaludku; Nebezpečí poruchy dýchání

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodné hasicí prostředky**

Proud vodního postřiku, Pěna, ABC-prášek, Samotný produkt nehoří; hasební zásah uvést v soulad s okolním požárem.

**Nevhodné hasicí prostředky**

Ostrý proud vody

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Nejsou žádné známy.

**5.3 Pokyny pro hasiče****Speciální ochranné vybavení pro hasiče**

Nosit oděv pro celkovou ochranu. Při požáru používat vhodný přístroj na ochranu dýchacích cest.

**Ostatní údaje**

Zbytky po požáru a kontaminovanou hasební vodu nutno odstranovat v souladu s místními úředními předpisy. Ohrožené nádoby chladit proudem vody.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používat osobní ochranný oděv. Zvláštní nebezpečí smyku vlivem unikajícího/rozsypaného produktu. Zamezit styku s kůží, očima a oděvem. Dodržujte bezpečnostní předpisy (dle Oddíly 7 a 8).

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit vniknutí do povrchové vody/do podzemní vody.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zachycovat materiálem pro pohlcování kapalin (např. pískem, křemelinou, univerzálním pojivem). Zbytky splachovat velkým množstvím vody. Odstranit podle předpisů.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Dodržujte bezpečnostní předpisy (dle Oddíly 7 a 8).

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Pokyny pro bezpečné zacházení**

Používat pouze výstroj odolávající louhům. Při zacházení s chemikáliemi nutno dodržovat obvyklé bezpečnostní předpisy. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte.

Obchodní jméno: ecosol POWER

Císlo látky: SUB302022600000

Verze: 3 / EU

Datum revize: 28.01.2019

Datum prvního vystavení: 13.05.16

Nahrazuje verzi: 2 / EU

Datum vydání 28.01.19

**Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Doporučená skladovací teplota**Hodnota  $\geq$  5  $\leq$  25 °C**Skladovatelnost**

Skladovací doba: 3 roky

**Požadavky na skladovací prostory a kontejnery**

Uchovávejte pouze v původním obalu. Zajistit podlahu odolávající účinku louhů.

**Pokyny pro společné skladování**

Neskladovat společně s: Kyselinami, Neskladovat společně s potravinami.

**Další informace o skladovacích podmínkách**

Udržovat nádrže těsně uzavřené, při jejich otevírání a zacházení s nimi postupovat opatrně. Chránit před mrazem.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Ostatní údaje**

Udržujte koncentraci ve vzduchu pod standardní hodnotou expozice na pracovišti.

**8.2 Omezování expozice****Technická opatření / Hygienická opatření**

Při práci nekouřit, nejíst nebo pít. Uchovávat odděleně od potravin a nápojů. Při zacházení s chemikáliemi nutno dodržovat obvyklé bezpečnostní předpisy.

**Ochrana dýchacích orgánů - Poznámka**

Není požadováno, avšak zamezte vdechování par. V případě vzniku aerosolu nebo mlhy používat ochranu dýchacích orgánů.

**Ochrana rukou**

Rukavice (odolné proti zásadám)

Vhodný materiál nitrile

Tloušťka rukavic = 0,1 mm

Doba průniku &gt; 480 min

z.B.: BRILLANT nitrilX-TREME, Art.-Nr. 4451001000 oder BRILLANT nitrilSTYLE, Art.-Nr. 4451001300

Rukavice (odolné proti zásadám)

Vhodný materiál neoprene

Tloušťka rukavic = 0,35 mm

Doba průniku &gt; 480 min

**Ochrana očí**

Těsně přiléhající ochranné brýle

**Ochrana těla**

Ochranný oděv odolávající účinkům louhů

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Forma** kapalný**Barva** krémový odstín

Obchodní jméno: ecosol POWER

Číslo látky: SUB302022600000

Verze: 3 / EU

Datum revize: 28.01.2019

Datum prvního vystavení: 13.05.16

Nahrazuje verzi: 2 / EU

Datum vydání 28.01.19

<b>Zápach</b>	specifický podle produktu			
<b>hodnota pH</b>				
Hodnota	>	14		
Koncentrace/H <sub>2</sub> O	=	100	%	
teplota	=	20	°C	
<b>Bod tuhnutí</b>				
Hodnota	cca	-4	do 4	°C
<b>Sublimační bod</b>				
Poznámky	neurčeno			
<b>počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>				
Hodnota	cca	100		°C
<b>Bod vzplanutí</b>				
Hodnota	>	100		°C
Poznámky	Nelze použít			
<b>Rychlost odpařování</b>				
Poznámky	neurčeno			
<b>Koeficient odpařování</b>				
Poznámky	neurčeno			
<b>horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>				
Poznámky	Nelze použít			
<b>Tlak par</b>				
Poznámky	neurčeno			
<b>Hustota páry</b>				
Poznámky	neurčeno			
<b>Hustota</b>				
Hodnota	cca	1,47		g/cm <sup>3</sup>
teplota	=	20	°C	
<b>Rozpustnost ve vodě</b>				
Poznámky	plně mísitelná			
<b>rozpustnost</b>				
Poznámky	neurčeno			
<b>rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>				
Poznámky	neurčeno			
<b>Teplota vznícení</b>				
Poznámky	Nelze použít			
<b>teplota rozkladu</b>				
Poznámky	Nerozkládá se při stanoveném způsobu použití.			
<b>Viskozita</b>				
Poznámky	neurčeno			
<b>Oxidační vlastnosti</b>				
Poznámky	Nelze použít			
<b>9.2 Další informace</b>				
<b>Sypná měrná hmotnost</b>				
Poznámky	neurčeno			
<b>Hustota po setřesení</b>				

Obchodní jméno: ecosol POWER

Číslo látky: SUB302022600000

Verze: 3 / EU

Datum revize: 28.01.2019

Datum prvního vystavení: 13.05.16

Nahrazuje verzi: 2 / EU

Datum vydání 28.01.19

Poznámky neurčeno

**Obsah pevné látky**

Poznámky neurčeno

**Povrchové napětí**

Poznámky neurčeno

**Ostatní údaje**

Nejsou známy.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Reakce s kyselinami a silnými oxidačními činidly.

**10.2 Chemická stabilita**

Chránit před extrémními vlivy žáru a chladu.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Chránit před nečistotami.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Neuchovávat při teplotách pod -5 °C.

**teplota rozkladu**

Poznámky Nerozkládá se při stanoveném způsobu použití.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Produkt reaguje s: Kyselinami, Oxidačními činidly

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní orální toxicita****ecosol POWER**ATE 3.270,48 mg/kg  
88

Metoda Vypočtená hodnota (Nařízení (ES) 1272/2008)

**Akutní orální toxicita (Složky)****Hydroxid draselný**Species Krysa  
LD50 = 333 mg/kg**Akutní inhalační toxicita****ecosol POWER**

ATE &gt; 100 mg/l

Podávání/Forma Páry

Metoda Vypočtená hodnota (Nařízení (ES) 1272/2008)

**ecosol POWER**

ATE &gt; 20 mg/l

Podávání/Forma prach/mlhu

Metoda Vypočtená hodnota (Nařízení (ES) 1272/2008)

**Žravost/dráždivost pro kůži**

Obchodní jméno: ecosol POWER

Číslo látky: SUB302022600000

Verze: 3 / EU

Datum revize: 28.01.2019

Datum prvního vystavení: 13.05.16

Nahrazuje verzi: 2 / EU

Datum vydání 28.01.19

Hodnocení	silně žíravý
<b>vážné poškození očí / podráždění očí</b>	
Hodnocení	silně žíravý
<b>senzibilizace</b>	
Hodnocení	nesenzibilizující
<b>Subakutní, subchronická a dlouhotrvající toxicita</b>	
Poznámky	Není k dispozici
<b>Mutagenita</b>	
Poznámky	Není k dispozici
<b>Toxicita pro reprodukci</b>	
Poznámky	Není k dispozici
<b>Karcinogenita</b>	
Poznámky	Není k dispozici
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT)</b>	
Poznámky	Není k dispozici
<b>Zkušenosti z praxe</b>	
Produkt působí silně žíravě na kůži, oči a sliznice.	
<b>Ostatní údaje</b>	
Toxikologické údaje o produktu nejsou známy.	

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Toxicita pro ryby (Složky)

##### Hydroxid draselný

Species	Živorodka duhová (Poecilia reticulata)			
LC50	=	165		mg/l
Doba expozice	=	24	h	

##### Sodium hydroxide

LC50	=	35	do	189	mg/l
Doba expozice	=	96	h		
Pramen	Údaje výrobce				

#### Toxicita pro Dafnie (Složky)

##### Sodium hydroxide

Species	Ceriodaphnia spec			
EC50	=	40,4		mg/l
Doba expozice	=	48	h	
Pramen	Údaje výrobce			

#### Toxicita pro bakterie (Složky)

##### Hydroxid draselný

Species	Photobacterium phosphoreum			
EC50	=	22		mg/l
Doba expozice	=	15	min	

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Všeobecné pokyny.

Není k dispozici

### 12.3 Bioakumulační potenciál



Obchodní jméno: ecosol POWER

Číslo látky: SUB302022600000

Verze: 3 / EU

Datum revize: 28.01.2019

Datum prvního vystavení: 13.05.16

Nahrazuje verzi: 2 / EU

Datum vydání 28.01.19

**Všeobecné pokyny.**

Není k dispozici

**rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda**

Poznámky neurčeno

**12.4 Mobilita v půdě****Všeobecné pokyny.**

Není k dispozici

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB****Všeobecné pokyny.**

Nelze použít

**12.6 Jiné nepříznivé účinky****Všeobecné pokyny.**

neurčeno

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Likvidace zbytku produktu**

Kód odpadu-EAK 20 01 15\* alkálie

Zneškodnovat jako nebezpečný odpad.

**Znečištěné obaly**

Kód odpadu-EAK 20 01 39 plasty

Zcela vyprázdněné obaly mohou být recyklovány.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava ADR/RID****14.1 UN číslo**

UN 1719

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Sodium hydroxide, Hydroxid draselný)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Třída 8

Bezpečnostní značka 8

**14.4 Obalová skupina**

Skupina balení II

Omezené množství 1 I

Přepravní kategorie 2

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

-

Kód pro omezení přepravy v tunelech E

**Námorní přeprava IMDG/GGVSee****14.1 UN číslo**

UN 1719

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Sodium hydroxide, Potassium hydroxide)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Třída 8

**14.4 Obalová skupina**

Obchodní jméno: ecosol POWER

Číslo látky: SUB302022600000

Verze: 3 / EU

Datum revize: 28.01.2019

Datum prvního vystavení: 13.05.16

Nahrazuje verzi: 2 / EU

Datum vydání 28.01.19

Skupina balení II

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

-

**Letecká doprava****14.1 UN číslo**

UN 1719

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Sodium hydroxide, Potassium hydroxide)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Třída 8

**14.4 Obalová skupina**

Skupina balení II

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

-

**Informace pro všechny druhy dopravy****14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Dodržujte příslušné přepravní předpisy.

**Další informace****14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

neurčeno

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

méně než 5 %

osfonáty, polykarboxyláty, neiontové povrchově aktivní látky

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace**

Změny/doplňky textu: změny v textu jsou označeny na okraji dvojitou linií

**H-věty uvedené v oddílu 3**

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Kategorie CLP u oddílu 3**

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, Kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, AKUTNÍ, Kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, CHRONICKÝ, Kategorie 3
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
Skin Corr. 1A	Žíravost pro kůži, Kategorie 1A
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, Kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2

**Zkratky**

Obchodní jméno: ecosol POWER

Číslo látky: SUB302022600000

Verze: 3 / EU

Datum revize: 28.01.2019

Datum prvního vystavení: 13.05.16

Nahrazuje verzi: 2 / EU

Datum vydání 28.01.19

ADR: Accord europ,en relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
CAS: Chemical Abstracts Service  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
EAK: Europ,,ischer Abfallkatalog  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
VOC: Volatile Organic Compound  
INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients  
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration  
REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals  
NOEL: No observable effect level  
NOEC: No observable effect concentration  
LD: Lethal dose  
LC: Lethal concentration  
GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals  
EU: European Union  
EC: European Community  
IMO: International Maritime Organization  
RID: RŠglement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
DNEL: Derived no effect level  
DMEL: Derived minimal effect level  
PNEC: Predicted no effect concentration  
CEFIC: European Chemical Industry Council  
UN: United Nations

**Doplňující informace**

Významné změny oproti předchozí verzi tohoto bezpečnostního listu jsou označeny: \*\*\*  
Údaje odpovídají dnešnímu stavu našich znalostí a poznatků. Bezpečnostní list popisuje požadavky pro zajištění bezpečné manipulace s produktem. Údaje nepředstavují však garanci vlastností tohoto výrobku.

