

Obchodní jméno: ecosol POWER ALU

Číslo látky: SUB422010131900

Verze: 7 / EU

Datum revize: 28.03.2022

Datum prvního vystavení: 29.05.18

Nahrazuje verzi: 6 / EU

Datum vydání 01.07.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

ecosol POWER ALU

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.com
Útvar pro Regulatory Affairs
poskytování
informací / telefon
E-mail adresa osoby regulatoryaffairs@hagleitner.com
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.

Obchodní jméno: ecosol POWER ALU

Číslo látky: SUB422010131900

Verze: 7 / EU

Datum revize: 28.03.2022

Datum prvního vystavení: 29.05.18

Nahrazuje verzi: 6 / EU

Datum vydání 01.07.2022

2.2 Prvky označení

Značení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Použijte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
 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; hydroxid sodný; Silicic acid, potassium salt

Doplňující informace

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 ALU

Nebezpečné složky

Silicic acid, potassium salt

Číslo CAS 1312-76-1

Číslo EINECS 215-199-1

Registrační číslo 01-2119456888-17-0002

Koncentrace >= 10 < 25 %

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

Eye Dam. 1 H314

Met. Corr. 1 H290

hydroxid draselný

Číslo CAS 1310-58-3

Číslo EINECS 215-181-3

Obchodní jméno: ecosol POWER ALU

Číslo látky: SUB422010131900

Verze: 7 / EU

Datum revize: 28.03.2022

Datum prvního vystavení: 29.05.18

Nahrazuje verzi: 6 / EU

Datum vydání 01.07.2022

Koncentrace	>= 3	< 5	%
Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)			
	Acute Tox. 4	H302	
	Skin Corr. 1A	H314	

Koncentrační limity (Nařízení (ES) č. 1272/2008)			
	Eye Irrit. 2	H319	>= 0,5 < 2
	Skin Corr. 1A	H314	>= 5
	Skin Corr. 1B	H314	>= 2 < 5
	Skin Irrit. 2	H315	>= 0,5 < 2

hydroxid sodný

Číslo CAS	1310-73-2		
Číslo EINECS	215-185-5		
Registrační číslo	01-2119457892-27		
Koncentrace	>= 3	< 5	%
Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)			
	Skin Corr. 1A	H314	

Koncentrační limity (Nařízení (ES) č. 1272/2008)			
	Eye Irrit. 2	H319	>= 0,5 < 2
	Skin Corr. 1A	H314	>= 5
	Skin Corr. 1B	H314	>= 2 < 5
	Skin Irrit. 2	H315	>= 0,5 < 2

1-Hydroxyethanediphosphonic acid sodium salt

Číslo CAS	29329-71-3		
Číslo EINECS	249-559-4		
Registrační číslo	01-2119510382-52-0001		
Koncentrace	>= 1	< 6,1	%
Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)			
	Acute Tox. 4	H302	
	Eye Irrit. 2	H319	

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 rozprášené mlhy ihned vyžádat lékařskou radu a předložit tento obal nebo štítek. Zajistit přísun čerstvého vzduchu. Při potížích přepravit 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 neporaněné oko. Zajistit ošetření očním lékařem.

Při požití

Obchodní jméno: ecosol POWER ALU

Číslo látky: SUB422010131900

Verze: 7 / EU

Datum revize: 28.03.2022

Datum prvního vystavení: 29.05.18

Nahrazuje verzi: 6 / EU

Datum vydání 01.07.2022

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 odstranit 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

Obchodní jméno: ecosol POWER ALU

Číslo látky: SUB422010131900

Verze: 7 / EU

Datum revize: 28.03.2022

Datum prvního vystavení: 29.05.18

Nahrazuje verzi: 6 / EU

Datum vydání 01.07.2022

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

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 balení. 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 > 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 > 480 min

Ochrana očí

Těsně přiléhající ochranné brýle

Obchodní jméno: ecosol POWER ALU

Číslo látky: SUB422010131900

Verze: 7 / EU

Datum revize: 28.03.2022

Datum prvního vystavení: 29.05.18

Nahrazuje verzi: 6 / EU

Datum vydání 01.07.2022

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	žlutý
Zápach	specifický podle produktu
hodnota pH	
Hodnota	> 10,4
Koncentrace/H ₂ O	= 1 %
teplota	= 20 °C
Bod tuhnutí	
Hodnota	cca -4 do 4 °C
Sublimační bod	
Poznámky	neurčeno
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	
Hodnota	cca 100 °C
Bod vzplanutí	
Hodnota	> 60 °C
Poznámky	Nelze použít
Rychlost odpařování	
Poznámky	neurčeno
Koeficient odpařování	
Poznámky	neurčeno
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
Poznámky	Nelze použít
Tlak par	
Poznámky	neurčeno
Hustota páry	
Poznámky	neurčeno
Hustota	
Hodnota	= 1,52 g/cm ³
teplota	= 20 °C
Rozpustnost ve vodě	
Poznámky	plně mísitelná
rozpustnost	
Poznámky	neurčeno
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	
Poznámky	neurčeno

Obchodní jméno: ecosol POWER ALU

Číslo látky: SUB422010131900

Verze: 7 / EU

Datum revize: 28.03.2022

Datum prvního vystavení: 29.05.18

Nahrazuje verzi: 6 / EU

Datum vydání 01.07.2022

Teplota vznícení

Poznámky Nelze použít

teplota rozkladu

Poznámky Nerozkládá se při stanoveném způsobu použití.

Viskozita

Poznámky neurčeno

Oxidační vlastnosti

Poznámky Nelze použít

9.2 Další informace**Sypná měrná hmotnost**

Poznámky neurčeno

Hustota po setřesení

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.

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 ALU

Obchodní jméno: ecosol POWER ALU

Číslo látky: SUB422010131900

Verze: 7 / EU

Datum revize: 28.03.2022

Datum prvního vystavení: 29.05.18

Nahrazuje verzi: 6 / EU

Datum vydání 01.07.2022

ATE	4.827,76	mg/kg
	62	

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

Akutní orální toxicita (Složky)**hydroxid draselný**

Species	Krysa	
LD50	= 333	mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži

Hodnocení silně žíravý

vážné poškození očí / podráždění očí

Hodnocení silně žíravý

senzibilizace

Hodnocení nesenzibilizující

Subakutní, subchronická a dlouhotrvající toxicita

Poznámky Není k dispozici

Mutagenita

Poznámky Není k dispozici

Toxicita pro reprodukci

Poznámky Není k dispozici

Karcinogenita

Poznámky Není k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT)

Poznámky Není k dispozici

Zkušenosti z praxe

Produkt působí silně žíravě na kůži, oči a sliznice.

Ostatní údaje

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	

Silicic acid, potassium salt

Species	Danio pruhované (Brachydanio rerio)	
LC50	> 200	mg/l
Doba expozice	= 96 h	

Silicic acid, potassium salt

Species	Živorodka komáří	
LC50	> 2000	mg/l

Obchodní jméno: ecosol POWER ALU

Číslo látky: SUB422010131900

Verze: 7 / EU

Datum revize: 28.03.2022

Datum prvního vystavení: 29.05.18

Nahrazuje verzi: 6 / EU

Datum vydání 01.07.2022

Doba expozice = 96 h

Toxicita pro bakterie (Složky)**hydroxid draselný**

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

Silicic acid, potassium salt

Species Pseudomonas sp.
 EC0 = 1000 mg/l
 Doba expozice = 30 min

Silicic acid, potassium salt

Species Aktivovaný kal
 EC50 > 100 mg/l
 Doba expozice = 3 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost**Všeobecné pokyny.**

Není k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál**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.

Obchodní jméno: ecosol POWER ALU

Číslo látky: SUB422010131900

Verze: 7 / EU




Datum revize: 28.03.2022

Datum prvního vystavení: 29.05.18

Nahrazuje verzi: 6 / EU

Datum vydání 01.07.2022

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Pozemní přeprava ADR/RID	Námorní přeprava IMDG/GGVSee	Letecká doprava
Kód pro omezení přepravy v tunelech	E		
14.1 UN číslo	1719	1719	1719
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (hydroxid draselný, hydroxid sodný)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (potassium hydroxide, sodium hydroxide)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (potassium hydroxide, sodium hydroxide)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8	8	8
Bezpečnostní značka			
14.4 Obalová skupina	II	II	II
Omezené množství	1 l		
Přepravní kategorie	2		
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**

5 % nebo více, avšak méně než 15 %

Obchodní jméno: ecosol POWER ALU

Číslo látky: SUB422010131900

Verze: 7 / EU

Datum revize: 28.03.2022

Datum prvního vystavení: 29.05.18

Nahrazuje verzi: 6 / EU

Datum vydání 01.07.2022

osfonáty

méně než 5 %

polykarboxyláty

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

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

Kategorie CLP u oddílu 3

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, Kategorie 4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2
Met. Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, Kategorie 1
Skin Corr. 1A	Žíravost pro kůži, Kategorie 1A

Zkratky

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
CAS: Chemical Abstracts Service
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
EAK: Europäischer 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, Authorisation 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: Règlement 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.

Obchodní jméno: ecosol POWER ALU

Císlo látky: SUB422010131900

Verze: 7 / EU

Datum revize: 28.03.2022

Datum prvního vystavení: 29.05.18

Nahrazuje verzi: 6 / EU

Datum vydání 01.07.2022

