

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Industriereiniger S

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

cistic koncentrát

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Firma: POLYTOP GmbH
 Název ulice: Langenselbolder Str. 8
 Místo: D-63543 Neuberg
 Telefon: +49-6183-80014-0 Fax: +49-6183-80014-14
 e-mail: info@polytop.de
 Internet: www.polytop.de
 Informační oblast: Zentrale Tel. +49-6183-80014-0

Dodavatel

Firma: AWT-Service s.r.o.
 Název ulice: Pod Korabem 668
 Místo: CZ-34506 Kdyne
 Telefon: +420 379 732 502 Fax: +420 379 732 158
 e-mail: awt@kdyne.cz
 Informační oblast: +420 379 732 502

Jiné údaje

GHS/CLP-classification and labelling in accordance with regulation 1272/2008/EU (incl.790/2009/EU) for mixtures entry into force from 01.06.2015
 možná nebezpečí:
 složení/údaje k přísadám:

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Označení nebezpečnosti: C - Žravý
 R-věty:
 Způsobuje poleptání.
 Při přípravě by se mělo vyvarovat kontaktu s pokožkou a vdechování aerosolů/par.

GHS klasifikace

Kategorie nebezpečí:
 Žravost/dráždivost pro kůži: Skin Corr. 1A
 Vážné poškození očí /podráždění očí: Eye Dam. 1
 Údaje o nebezpečnosti:
 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

2.2 Prvky označení

Signální slovo: Nebezpečí
 Piktogramy: GHS05



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 12.09.2013

Industriereiniger S

Strana 2 z 10

Standardní věty o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
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.
P405 Skladujte uzamčené.

Další pokyny

Produkt je podle ES-směrnic nebo současných nacionálních zákonů zaříděn a označen.

2.3 Další nebezpečnost

- Zamezte styku s kůží a očima.
Nesměšujte s kyselinou.

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

EU 648/2004: anionické tenzidy <5%, neionizační tenzidy <5%, fosfáty <5%, aromatické látky, Další údaje: glykoléter, silikáty, alkálie, alkanolamin, barvivo

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 12.09.2013

Industriereiniger S

Strana 3 z 10

Nebezpečné složky

Číslo ES	Název	Obsah
Číslo CAS	Klasifikace	
Indexové č.	GHS klasifikace	
Číslo REACH		
215-181-3	Hydroxid draselný	1-5 %
1310-58-3	C - Žíravý, Xn - Zdraví škodlivý R22-35	
019-002-00-8	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H302 H314	
229-912-9	Metakřemičitan disodný; natrium-metasilikát	1-5 %
6834-92-0	C - Žíravý, Xi - Dráždivý R34-37	
014-010-00-8	Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H314 H335	
203-961-6	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol	1-5 %
112-34-5	Xi - Dráždivý R36	
603-096-00-8	Eye Irrit. 2; H319	
	isotridecanol ethoxylates	1-5 %
69011-36-5	Xi - Dráždivý R41	
	Eye Dam. 1; H318	
	C10-13-alkylbenzenesulfonate, sodium salt	1-5 %
68411-30-3	Xn - Zdraví škodlivý, Xi - Dráždivý R22-38-41	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H302 H315 H318	
205-483-3	2-Aminoethan-1-ol; ethanolamin	1-5 %
141-43-5	C - Žíravý, Xn - Zdraví škodlivý R20/21/22-34	
603-030-00-8	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H332 H312 H302 H314	

Doslov R- a H-vět: viz odd. 16.

Jiné údaje

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.
Při možném vdechnutí aerosolu/mlhy/vystříklych kapek: Poradit se s lékařem.

Při vdechnutí

Postižené přivést na čerstvý vzduch. Postižené uvést do klidové polohy a udržovat v teple.
Při vdechnutí mlhy ihned vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal nebo návod.
Při nebezpečí ztráty vědomí uložit a transportovat ve stabilizované poloze.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.
Neumývejte čistícími prostředky, které obsahují kyselinu.
Po očištění použijte mastný pleťový ochranný krém.

Při zasažení očí

Okamžitě otevřenou oční štěrbinu oplachovat 5-10 minut tekoucí vodou.
Vyhledat očního lékaře.

Při požití

Nevyvolávat zvracení. Poradit se s lékařem.
Postižené osobě dejte vypít dostatečné množství vody v malých doušcích (efekt zředění).

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

po polknutí:

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 12.09.2013

Industriereiniger S

Strana 4 z 10

Můžou nastat následující symptomy:
Bolesti břicha.
křeče.
Bolest hlavy.
Nevolnost.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Produkt není samohořlavý.
Přízůsobte hašení okolí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zabránit tvorbě aerosolů. Při působení par, prachu a aerosolů se musí používat ochranný dýchací přístroj.

Další pokyny

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte vodní paprsek.

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

Použijte osobní ochrannou výstroj. (Těsně přiléhavé ochranné brýle. Ochranný oděv. Používejte vhodné ochranné rukavice.)
Nepřipustit nechráněné osoby. Zůstat na návětrné straně.
Zabraňte následujícímu:
kontakt s pokožkou.
Oční kontakt.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Vhodný materiál k zředění nebo neutralizaci:
Voda.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

čistící metody - malé množství vysypaného materiálu: Zředit velkým množstvím vody.
čistící metody - velké množství vysypaného materiálu: Zachytit mechanicky a ve vhodných nádobách provést likvidaci.
Vhodný materiál k zachycení: písek, infuzórová hlinka (křemelina). Univerzální pojivo. půda.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Zasaženou oblast větrejte.

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

Nesměšujte s kyseliny.
Zabránit tvorbě aerosolů.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nehořlavý.

Další pokyny

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Skladujte jen v originálním balení.

Pokyny ke společnému skladování

Neskladujte spolu se: Kyselina.

Další informace o skladovacích podmínkách

Doporučená skladovací teplota: do °C: 30

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 12.09.2013

Industriereiniger S

Strana 5 z 10

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
112-34-5	2-(2-Buthoxyethoxy)-ethanol	10,57	70		PEL	
		15,1	100		NPK-P	
141-43-5	2-Aminoethan-1-ol	1,0025	2,5		PEL	
		3,0075	7,5		NPK-P	
1310-58-3	Hydroxid draselný	-	1		PEL	
		-	2		NPK-P	

8.2 Omezování expozice

Hygienická opatření

Zamezte styku s kůží a očima.
Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.
Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce.

Ochrana dýchacích orgánů

Ochrana dýchání je nezbytná při: tvoření aerosolu nebo mlhy.

Ochrana rukou

Neopren,
NR (Přírodní kaučuk, Přírodní latex).
CR (chloroprenový kaučuk, Chloroprénový kaučuk).
NBR (Nitrilkaučuku).

Ochrana očí

Těsně přiléhavé ochranné brýle.

Ochrana kůže

ochranný oděv: stabilní lough.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: kapalný
Barva: zelený jasný
Zápach: pro produkt specifický

pH (při 20 °C):

Metoda
14

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání/rozmezí bodu tání: neurčitý
Bod varu/rozmezí bodu varu: 102 °C

Výbušné vlastnosti

není Nebezpečí výbuchu.

Zápalná teplota: >250 °C

Oxidační vlastnosti

není podporující požár.

Tlak par: (při 20 °C) 23 hPa

Hustota (při 20 °C): 1,11 g/cm³

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 12.09.2013

Industriereiniger S

Strana 6 z 10

Rozpuštnost ve vodě:
(při 20 °C)

mísitelný.

Zkouška na oddělení rozpoušdel:

4%

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.5 Neslučitelné materiály

Prudce reaguje s:
Kyselina, koncentrovaný.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Termické složení může vést k vylučování škodlivých plynů a par.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Neověřená příprava.

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	Druh	Pramen
	Cesty expozice				
1310-58-3	Hydroxid draselný				
	orální	LD50	273 mg/kg	Krysa	RTECS
6834-92-0	Metakřemičitan disodný; natrium-metasilikát				
	orální	LD50 mg/kg	800-1400	Krysa.	
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol				
	orální	LD50	5660 mg/kg	Krysa	
	kožní	LD50	4120 mg/kg	Králík	
69011-36-5	isotridecanol ethoxylates				
	orální	LD50 mg/kg	>2000	Krysa.	
	kožní	LD50 mg/kg	>2000	Králík.	
68411-30-3	C10-13-alkylbenzenesulfonate, sodium salt				
	orální	LD50 mg/kg	>300-2000	Krysa.	
	kožní	LD50 mg/kg	>2000	Krysa.	
141-43-5	2-Aminoethan-1-ol; ethanolamin				
	orální	LD50	1515 mg/kg	Krysa	
	kožní	LD50	1025 mg/kg	Králík	IUCLID
	inhalativní	ATE	11 mg/l		

Dráždění a leptání

Nebezpečí vážného poškození očí.
Způsobuje poleptání.

Senzibilizační účinek

Nesenzibilizující.

Empirické údaje k účinku na lidech

Odmašťuje pokožku.
Po očištění použijte mastný pleťový ochranný krém.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 12.09.2013

Industriereiniger S

Strana 7 z 10

12.1 Toxicita

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	h	Druh	Pramen
1310-58-3	Hydroxid draselný					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	80 mg/l	96 h	Gambusia affinis	IUCLID
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol					
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	> 100 mg/l		Scenedesmus sp.	
	Akutní toxicita crustacea	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	
69011-36-5	isotridecanol ethoxylates					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	>1-10 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	OECD 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	>1-10 mg/l		Desmodesmus subspicatus	OECD 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50	>1-10 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202
68411-30-3	C10-13-alkylbenzenesulfonate, sodium salt					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	>1-10 mg/l	96 h	Lepomis sp.	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	170 mg/l		S Carpic	
	Akutní toxicita crustacea	EC50	>1-10 mg/l	48 h	Daphnia magna	
141-43-5	2-Aminoethan-1-ol; ethanolamin					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	150 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	IUCLID
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	22 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Akutní toxicita crustacea	EC50	65 mg/l	48 h	Daphnia magna	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech.

12.3 Bioakumulační potenciál

Obohacení organismů.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol	0,56 (25°C)
69011-36-5	isotridecanol ethoxylates	2,4
141-43-5	2-Aminoethan-1-ol; ethanolamin	-1,91 (25°C)

12.6 Jiné nepříznivé účinky

produktem je louh. Před zavedením splašků do čističky je zpravidla nutná neutralizace.

Jiné údaje

Při správné aplikaci nízké koncentrace se neočekávají poruchy v aktivitě odbourávání biologicky aktivního bahna v adaptovaných čisticích zařízeních.
CSB [mg O2/g Produkt]: 315

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Přiřazení odpadových čísel/značení odpadu je potřeba provést podle oborů a specifik daných EAVK.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 12.09.2013

Industriereiniger S

Strana 8 z 10

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

200115 KOMUNÁLNÍ ODPAD (ODPAD Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÝ ŽIVNOSTENSKÝ, PRŮMYSLOVÝ ODPAD A ODPAD Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU; Složky z odděleného sběru (kromě čísla 15 01); Alkálie
Nebezpečný odpad.

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150102 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Plastové obaly

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Voda.
Pro likvidaci odpadu oslovte příslušné odběratele.
Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 Číslo OSN: 1814
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8
14.4 Obalová skupina: II
Štítky: 8



Klasifikační kód: C5
Omezené množství (LQ): LQ22
Identifikační číslo nebezpečnosti: 80
Kód omezení vjezdu do tunelu: E

Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

E2
: 2

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 Číslo OSN: 1814
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8
14.4 Obalová skupina: II
Štítky: 8



Klasifikační kód: C5
Omezené množství (LQ): LQ22

Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)

E2

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 Číslo OSN: 1814

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 12.09.2013

Industriereiniger S

Strana 9 z 10

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8

14.4 Obalová skupina: II
Štítky: 8



Omezené množství (LQ): 1 L
EmS: F-A, S-B

Další příslušné údaje (Námořní doprava)

Zvláštní předpisy: -
E2

Letecká přeprava (ICAO)

Č. OSN/ID: 1814

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8

14.4 Obalová skupina: II
Štítky: 8



Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 0.5 L

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 809
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 1 L
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 813
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 30 L

Další příslušné údaje (Letecká doprava)

E2
: Y809
Zvláštní předpisy: A3

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Informace o předpisech EU

1999/13/ES (VOC): Obsahuje prchavé organické sloučeniny (VOC) v hmotnostním procentu: 4

Další pokyny

648/2004: kapitola 3 chemická charakteristika (výroba)

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Pracovní omezení: Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/ES, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání.
Třída ohrožení vody (D): 2 - látka ohrožující vody

ODDÍL 16: Další informace

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 12.09.2013

Industriereiniger S

Strana 10 z 10

Plné znění R-vět uvedených v oddílech 2 a 3

- 20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.
- 22 Zdraví škodlivý při požití.
- 34 Způsobuje poleptání.
- 35 Způsobuje těžké poleptání.
- 36 Dráždí oči.
- 37 Dráždí dýchací orgány.
- 38 Dráždí kůži.
- 41 Nebezpečí vážného poškození očí.

Plné znění H-vět uvedených v oddílech 2 a 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.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Jiné údaje

Údaje v tomto datovém listu jsou shromážděny dle nejlepšího vědomí a na základě znalostí odpovídající datu zpracování. Tyto informace Vám mají poskytnout záchytný bod pro určité zacházení při skladování, zpracování, přepravě a odklizení tohoto produktu. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Jestliže je tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, nejsou údaje tohoto bezpečnostního předpisu přenosné na dalších nově zhotovení materiály.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách budou vždy převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)