

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směsi
název výrobku : Bio Cid S
Kód výrobku : 17
skupina výrobků : Odstranění zbytků produktu.

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Průmyslový.
Spec. průmyslového/profesionálního použití : Podrobné informace viz zpravodaj o výrobku.

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

CID LINES NV
Waterpoortstraat, 2
B-8900 Ieper - Belgique
T + 32 57 21 78 77 - F +32 57 21 78 79
sds@cidlines.com - <http://www.cidlines.com>

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402
CZECH REPUBLIC	Toxikologické informační středisko Clinic For Occupational Medicine, 1st Medical Faculty, Charles University	Na Bojišti 1 128 08 Praha 2	+42 2 2491 9293 +42 2 2491 5402
Worldwide	www.who.int/ipcs/poisons/centre/directory/en		

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Skin Corr. 1A H314
Plné znění H-vět viz oddíl 16

Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS [DSD] nebo 1999/45/ES [DPD]

C; R35
Plné znění R-vět viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS05

Signální slovo (CLP) : Nebezpečí
Nebezpečné obsažené látky : Sodium hydroxide, Potassium hydroxide
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít
P305 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře Zvláštní ošetření.
P301+P330+P331+P310+P321 - PŘI POŽITÍ Vypláchněte ústa NEVYVOLÁVEJTE zvracení

Bio Cid S

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře Zvláštní ošetření.
P303 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Okamžitě svlékněte/odložte veškeré kontaminované oblečení. Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.
P202 - Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim
P260 - Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly

2.3. Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látka

Nepoužije se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	% w/w	Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS
Sodium hydroxide	(Číslo CAS) 1310-73-2 (Číslo ES) 215-185-5 (Indexové číslo) 11-002-00-6 (REACH-č) 01-2119457892-27	15 - 30	C; R35
Potassium hydroxide	(Číslo CAS) 1310-58-3 (Číslo ES) 215-181-3 (Indexové číslo) 19-002-00-8 (REACH-č) 01-2119487136-33	5 - 15	Xn; R22 C; R35
D-Glucopyranose, oligomeric, C8-10 glycosides	(Číslo CAS) 68515-73-1 (Číslo ES) 500-220-1 (REACH-č) 01-2119488530-36	1 - 5	Xi; R41

Název	Identifikátor výrobku	% w/w	Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Sodium hydroxide	(Číslo CAS) 1310-73-2 (Číslo ES) 215-185-5 (Indexové číslo) 11-002-00-6 (REACH-č) 01-2119457892-27	15 - 30	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
Potassium hydroxide	(Číslo CAS) 1310-58-3 (Číslo ES) 215-181-3 (Indexové číslo) 19-002-00-8 (REACH-č) 01-2119487136-33	5 - 15	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1A, H314
D-Glucopyranose, oligomeric, C8-10 glycosides	(Číslo CAS) 68515-73-1 (Číslo ES) 500-220-1 (REACH-č) 01-2119488530-36	1 - 5	Eye Dam. 1, H318

Plné znění R-vět a H-vět viz článek 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

- První pomoc při vdechnutí : Zajistěte dýchání čerstvého vzduchu. Postiženého udržujte v klidu. Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud přetrvává dýchací obtíže.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Sejměte potřísněný oděv a obuv. Opláchněte velkým množstvím vody. Projeví-li se negativní účinky nebo v případě podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- První pomoc při kontaktu s okem : Vypláchněte velkým množstvím vody. Lékařskou pomoc vyhledejte okamžitě.
- První pomoc při požití : Vypláchněte ústa. Vzhledem k leptavým účinkům nevyvolávejte zvracení. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy/poranění při vdechnutí : Kašel. Bolest v krku. Dýchací potíže.
- Symptomy/poranění při kontaktu s kůží : Zarudnutí, bolest. Způsobuje poleptání.
- Symptomy/poranění při kontaktu s okem : Zarudnutí, bolest. Rozmazané vidění. Slzy. Nebezpečí vážného poškození očí.
- Symptomy/poranění při požití : Pocit pálení. Kašel. Křeče. Může způsobit popáleniny nebo dráždit sliznici úst, hrdla a gastrointestinálního traktu.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí požáru : Nehořlavý.
- Reaktivita : Při termickém rozkladu vzniká:Korozivní výpary.

Bio Cid S

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

5.3. Pokyny pro hasiče

- Opatření pro hašení požáru : Při hašení hořících chemikálií dbejte opatrnosti. Pro ochlazení nechráněných nádob použijte vodní postřik nebo mlhu.
- Ochrana při hašení požáru : Do místa požáru nevstupujte bez řádného ochranného vybavení včetně ochrany dýchacího ústrojí.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

- Obecná opatření : Manipulaci s rozlitým výrobkem musejí provádět vyškolení pracovníci, kteří jsou vybaveni ochrannými prostředky na ochranu dýchacích orgánů a očí. Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do odpadu a veřejné kanalizační sítě. Oznamte příslušným orgánům, pronikne-li produkt do odpadu nebo veřejné kanalizační sítě.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Pro zabránění : Rozlitý výrobek setřete a uložte do nádob k tomu určených.
- Způsoby čištění : Rozlitý přípravek odstraňte co možná nejdříve pomocí absorpčního materiálu, který jej zachytí. Zbytky zředte a spláchněte.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Opatření pro bezpečné zacházení : Zabraňte zbytečné expozici. Zacházejte v souladu se správnými výrobními hygienickými a bezpečnostními postupy.
- Hygienická opatření : Než budete jíst, pít nebo kouřit a když odcházíte z práce, umyjte si vodou a mýdlem ruce a ostatní nechráněná místa.

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

- Skladovací podmínky : Nádobu, kterou právě nepoužíváte, uchovávejte těsně uzavřenou. Chraňte před zmraznutím. Neskladujte v kovovém materiálu, který podléhá korozi.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Sodium hydroxide (1310-73-2)		
Rakousko	MAK (mg/m ³)	2 mg/m ³ (einatembare Fraktion)
Rakousko	MAK krátkodobá hodnota (mg/m ³)	4 mg/m ³ max. 8x5 min./Schicht (einatembare Fraktion) (gemessen als Momentanwert)
Belgie	Hraniční hodnota (mg/m ³)	2 mg/m ³
Belgie	Poznámka (BE)	M
Francie	VLE (mg/m ³)	2 mg/m ³
Itálie - Portugalsko - USA ACGIH	ACGIH Ceiling (mg/m ³)	2 mg/m ³
USA NIOSH	NIOSH REL (ceiling) (mg/m ³)	2 mg/m ³
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Španělsko	VLA-EC (mg/m ³)	2 mg/m ³
Švýcarsko	VLE (mg/m ³)	2 mg/m ³
Švýcarsko	VME (mg/m ³)	2 mg/m ³
Velká Británie	WEL STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³
Finsko	HTP-arvo (15 min)	2 mg/m ³

D-Glucopyranose, oligomeric, C8-10 glycosides (68515-73-1)

DNEL/DMEL (zaměstnanci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, kožně	595000 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	420 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	

Bio Cid S

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

D-Glucopyranose, oligomeric, C8-10 glycosides (68515-73-1)	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	35,7 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	124 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, kožně	357000 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,176 mg/l (Assessment factor: 10)
PNEC aqua (mořská voda)	0,0176 mg/l (Assessment factor: 100)
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	0,27 mg/l (Assessment factor: 100)
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	1516 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	0,152 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	0,654 mg/kg suché hmotnosti (Assessment factor: 1000)
PNEC (orálně)	
PNEC orálně (sekundární otrava)	0,000111 kg/kg jídla (Assessment factor: 90)
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	560 mg/l (Assessment factor: 1)
Sodium hydroxide (1310-73-2)	
DNEL/DMEL (zaměstnanci)	
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	1 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	1 mg/m ³
Potassium hydroxide (1310-58-3)	
DNEL/DMEL (zaměstnanci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	1 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	1 mg/m ³

8.2. Omezování expozice

- Vhodné technické kontroly : Local exhaust and general ventilation must be adequate to meet exposure standards.
- Ochrana rukou : Používejte vhodné rukavice, které odolávají průniku chemických látek. chemical resistant PVC gloves (to European standard EN 374 or equivalent)

druh	Material	Permeation	Tloušťka (mm)	Penetration	Norma
Reusable gloves	Polyvinylchloride (PVC)	6 (>480 min)	0.5	2 (< 1.5)	EN 374

- Ochrana očí : Ochrana očí je nutná pouze v případě, že může dojít k rozlití nebo rozstříknutí kapaliny. Používejte ochranu očí EN 166, který je určen k ochraně proti postříkání kapalinou. Field of use: B. Mechanical Strength: 3

druh	Použití	Characteristics	Norma
Safety goggles, Ochranné brýle.	Droplet	clear, Umělá hmota.	EN 166

- Ochrana kůže a těla : Přichází-li v úvahu styk s pokožkou nebo potřísnění oděvu, měli byste používat ochranný oděv. Ochranný oděv v souladu s EN 943 část 2

druh	Norma
	EN 943-2

- Ochrana dýchání : V případě tvorby vzduchem se šířících částic při manipulaci s tímto materiálem by se měl použít schválený protiprachový nebo protimlhový respirátor.



- Opatření na omezení expozice pro spotřebitele : Požití nepřipadá v úvahu.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Skupenství : Kapalina
- Barva : tmavěhnědý.

Bio Cid S

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

Zápach	: Charakteristický.
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: ca 12,5 (1%)
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota tuhnutí	: < -20 °C
Bod varu	: 100 °C
Bod vzplanutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota samovznícení	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Tlak páry	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota	: ca 1,35 kg/l
Rozpustnost	: Voda: 100 %
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, dynamická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Výbušnost	: Nejsou dostupné žádné údaje
Oxidační vlastnosti	: Nejsou dostupné žádné údaje
meze výbušnosti	: Nejsou dostupné žádné údaje

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při termickém rozkladu vzniká:Korozivní výpary.

10.2. Chemická stabilita

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné za normálních podmínek.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.5. Neslučitelné materiály

hliník. Silné kyseliny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při termickém rozkladu vzniká:Korozivní výpary.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita : Žíravý

Bio Cid S	
LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg

Potassium hydroxide (1310-58-3)	
ATE CLP (orální)	500,000 mg/kg

žiravost/dráždivost pro kůži : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

pH: ca 12,5 (1%)

Vážné poškození očí / podráždění očí : Vážné poškození očí, kategorie 1, implicitně

pH: ca 12,5 (1%)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : Žíravý

Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno

Karcinogenita : Neklasifikováno

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno

Bio Cid S

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

Toxicita pro specifické cílové orgány –
jednorázová expozice : Neklasifikováno

Bio Cid S

LOAEL (orálně, potkan) > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti

Toxicita pro specifické cílové orgány –
opakovaná expozice : Neklasifikováno

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné : Povrchově aktivní látka/y obsažená/é v tomto přípravku je/ jsou v souladu s kritérii biodegradability podle směrnice (ES) č. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Bio Cid S

Perzistence a rozložitelnost Snadno biologicky rozložitelná. > 60% BOD, 28 dní, v uzavřených lahvích Test (OECD). Povrchově aktivní látka (y) obsažena v tomto přípravku je v souladu s kritérii biodegradability podle nařízení (ES) No.648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici příslušným orgánům členských států a budou jim k dispozici na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

12.3. Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení pro likvidaci odpadu : Zlikvidujte bezpečným způsobem v souladu s místními/národními směrnici.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Číslo OSN

Číslo OSN (ADR) : 3266

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Oficiální pojmenování pro přepravu (ADR) : CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.

Popis přepravního dokladu (ADR) : UN 3266 CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Potassium hydroxide), 8, III, (E)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída (ADR) : 8

Bezpečnostní značky (ADR) : 8



14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (OSN) : III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Další informace : Odstraňte i malá množství rozlitého nebo vyteklého přípravku, aniž byste se vystavovali zbytečnému riziku, je-li to možné.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní opatření pro dopravu : Řidič by se neměl pokoušet hasit požár nákladu. Zákaz vstupu s otevřeným ohněm. Zákaz kouření. OKAMŽITĚ INFORMUJTE POLICII A POŽÁRNÍ SBOR.

Bio Cid S

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

14.6.1. Pozemní přeprava

Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 80
Klasifikační kódy (ADR) : C5
Oranžové tabulky :



Kód omezení vjezdu do tunelu (ADR) : E
Vyňaté množství (ADR) : E1
Kód EAC : 2X
Kód APP : B

14.6.2. Doprava po moři

Loď bezpečnost zákon : Žíravé látky
Port Nařízení zákon : Korozivní látky

14.6.3. Letecká přeprava

Instrukce „cargo“ (ICAO) : 820
Instrukce „passengeru“ (ICAO) : 818
Civil Aeronautics Law : Žíravé látky

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

Nepoužije se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII
Bio Cid S není na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH
Neobsahuje žádné látky REACH kandidátské
Neobsahuje látky uvedené v příloze XIV k nařízení REACH

15.1.2. Národní předpisy

Německo

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) : 1 - slabě ohrožující vodu

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn:

1.4	Další informace	Upraveno	Antipoison center
2.1	Další informace	Přidáno	CLP
2.2	Další informace	Přidáno	dangerous substances
3.2	Další informace	Upraveno	correction of classification substance
8.1	Další informace	Přidáno	
8.2	Další informace	Upraveno	

Plné znění R-vět, H-vět a EUH-vět:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Met. Corr. 1	Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1
Skin Corr. 1A	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1A
H290	Může být korozivní pro kovy
H302	Zdraví škodlivý při požití
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H318	Způsobuje vážné poškození očí
R22	Zdraví škodlivý při požití
R35	Způsobuje těžké poleptání
R41	Nebezpečí vážného poškození očí
C	Žíravý

Bio Cid S

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

Xi	Dráždivý
Xn	Zdraví škodlivý

SDS EU CLP DPD

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku