

# Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku: **Contradur WSC 200**

Výrobek c.: 1433, 1432

Datum revize: 15.08.2018

verze: 07 /cs



Nahrazuje verzi z: 21.02.2017

datum tisku: 15.08.2018

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku **Contradur WSC 200**

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

Relevantní identifikovaná použití Jen k průmyslovému použití.  
Ochranná pasta proti cementaci v plynu.

Doporučená omezení **Není známo.**

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

adresa **HEF-Durferrit s.r.o.**  
**Lomená 66**  
**250 70 Panenské**  
**telefon: +420 724 013 837**  
**fax: +420 226 013**  
**E-mail: info@hef-durferrit.cz**

Odpovědná osoba **Product-Safety@hef-durferrit.com**

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro nouzové volání výrobce: +49 6132-84463  
TIS: +420 224 919 293

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle předpisu (ES) Repr. 1B; H360FD  
č.1272/2008

### 2.2 Prvky označení

Výstražným symbolem nebezpečnosti



GHS08

Signálním slovem **Nebezpečí**

Složka(y) určující nebezpečí pro uvedení na štítku **Kyselina boritá**

H-věty **H360FD: Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.**

P-pokyny **P201: Před použitím si obzarejte speciální instrukce.**  
**P202: Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.**  
**P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.**  
**P308+P313: PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.**  
**P405: Skladujte uzamčené.**

**Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Obchodní název výrobku: **Contradur WSC 200**

Výrobek c.: 1433, 1432

Datum revize: 15.08.2018

verze: 07 /cs

Nahrazuje verzi z: 21.02.2017

datum tisku: 15.08.2018

**\* Doplňující informace**

EUH208: Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1).  
Může vyvolat alergickou reakci.

**2.3 Další nebezpečnost**

Ohrožení zdraví

Sloučenina je klasifikována jako nebezpečná ve změně nařízení (EG) č.1272/2008 [CLP].

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob a životního prostředí

látka mírně ohrožující vody

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

Chemická charakteristika

Vodou ředitelná laková hmota.

**Nebezpečné složky**

obsažená látka		klasifikace 1272/2008/ES	SVHC	koncentrace
Kyselina boritá	Číslo CAS: 10043-35-3 11113-50-1 C. EC: 233-139-2 234-343-4 C. indexu: 005-007-00-2 Číslo REACH: 01-2119486683-25-0000	Repr. 1B; H360FD	✓	> 5.5 hmot.%
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	Číslo CAS: 112-34-5 C. EC: 203-961-6 C. indexu: 603-096-00-8 Číslo REACH: 01-2119475104-44-0000	Eye Irrit. 2;H319		< 3.0 hmot.%
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, mono(3,5,5-trimethylhexyl) ether	Číslo CAS: 204336-40-3 C. EC: 606-555-0	Aquatic Chronic 3;H412		<= 1.0 hmot.%
oktamethylcyklotetrasiloxan	Číslo CAS: 556-67-2 C. EC: 209-136-7 C. indexu: 014-018-00-1 Číslo REACH: 01-2119529238-36-0000	Flam. Liq. 3;H226 Repr. 2;H361f Aquatic Chronic 4;H413	✓	< 0.1 hmot.%
Decamethylcyclopentasiloxane (D5)	Číslo CAS: 541-02-6 C. EC: 208-764-9 Číslo REACH: 01-2119511367-43-0000		✓	< 0.1 hmot.%
Dodecamethylcyclohexasiloxane (D6)	Číslo CAS: 540-97-6 C. EC: 208-762-8		✓	< 0.1 hmot.%
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)	Číslo CAS: 55965-84-9 C. indexu: 613-167-00-5	Acute Tox. 2;H330 Acute Tox. 3;H301 Acute Tox. 2;H310 Skin Corr. 1B;H314 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410		< 0.0015 hmot.%

Jiné údaje

Znění H-vět a doplňkových informací o nebezpečnosti EUH: viz oddíl 16.

# Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku: **Contradur WSC 200**

Výrobek c.: 1433, 1432

Datum revize: 15.08.2018

verze: 07 /cs



Nahrazuje verzi z: 21.02.2017

datum tisku: 15.08.2018

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí	Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud podráždění přetrvává, okamžitě zajistěte lékařské ošetření.
Při styku s kůží	Potřísněný oděv ihned odložte. Omývejte kůži pečlivě mýdlem a vodou nebo použijte prostředek k čištění kůže. Opakovaně namastit pokožku.
Při styku s očima	Zvedněte oční víčka a vyplachujte oči velkým množstvím vody nejméně 15 minut. Zajistěte lékařské ošetření.
Při požití	Je-li postižený při vědomí: Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Postiženého zvracejícího v poloze na zádech otočte do stabilizované polohy na boku. Konzultujte s lékařem.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy	Dosud nejsou známy žádné symptomy.
----------	------------------------------------

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodné hasící prostředky	Voda, Hasící prášek, Pěna Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
Hasící prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů	V kalírnách: Voda. Vodní proud se nesmí dostat do roztavené soli!!

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečí při expozici, vyvolané látkou nebo přípravkem jako takovým, produkty jejich spalování nebo uvolňovanými plyny	Tento výrobek není hořlavý. Při hoření může uvolňovat nebezpečné výpary.
--	--

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranná výstroj při hašebním zásahu	Nezůstávejte v ohrožené oblasti bez dýchacího přístroje s vlastním okruhem. Zabraňte kontaktu s pokožkou, držte se v patřičné vzdálenosti a noste ochranné pracovní oděvy.
Ostatní údaje k hašení požáru	Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody. Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Osobní ochrana	Nebezpečí uklouznutí po vyteklém nebo rozsypaném produktu. S vodou tvoří kluzké/mastné vrstvy. Zamezte kontaktu s látkou. Používejte vhodné ochranné prostředky.
----------------	---

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření k ochraně životního prostředí	Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.
--	---

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

Způsoby čištění	Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Zneškodněte obsah/kontejner v souladu s místními předpisy.
-----------------	--

# Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku: **Contradur WSC 200**

Výrobek c.: 1433, 1432

Datum revize: 15.08.2018

verze: 07 /cs



Nahrazuje verzi z: 21.02.2017

datum tisku: 15.08.2018

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné odstavce

Osobní ochrana viz sekce 8.  
Pokyny k likvidaci: viz oddíl 13

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení Zamezte kontaktu s látkou. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem Tento výrobek není hořlavý.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí vč etně neslučitelných látek a směsí

Požadavky an skladovací prostory a nádrže Uchovávejte v souladu s místními předpisy. Je třeba dbát na úřední povolení a předpisy pro skladování.

Materiály nevhodné k uložení do kontejnerů Není známo.

Pokyny pro společné skladování Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř. Neskladujte společně s kyselinami. Neskladovat společně s oxidačními látkami.

Pokyny ke skladování Uchovávejte na suchém místě a/nebo v uzavřeném obalu. Chraňte před mrazem a nadměrným teplem.

TRGS 510 6.1D – Nehořlavé akutně toxické látky kategorie 3 / toxické látky nebo látky s dlouhodobými účinky

Doporučená skladovací teplota 10 – 35 °C

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Kyselina boritá

#### DNEL

Hodnota	Skupina	Postup expozice	Frekvence expozice	Zdroj
8,3 mg/mí	Pracovníci	Vdechování	DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový)	7
392 mg/kg	Pracovníci	Styk s pokožkou	DNEL dlouhodobé dermálně (systémový)	7
0,98 mg/kg	Spotřebitelé	Požítí	Akutní účinky – systémový	7
196 mg/kg	Spotřebitelé	Styk s pokožkou	DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový)	7
4,15 mg/mí	Spotřebitelé	Vdechování	DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový)	7
0,98 mg/kg	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé účinky – systémový	7

Zdroj: 7 – externí bezpečnostní list

**Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Obchodní název výrobku: **Contradur WSC 200**

Výrobek c.: 1433, 1432

Datum revize: 15.08.2018

verze: 07 /cs



Nahrazuje verzi z: 21.02.2017

datum tisku: 15.08.2018

**PNEC**

Hodnota	Postup expozice	Zdroj
1,35 mg/l	Sladké vodě	7
1,35 mg/l	Mořské vodě	7
1,75 mg/l	PNEC čistička (STP)	7
1,8 mg/kg suché hmotnosti (SH)	Sladkovodní sediment	7
1,8 mg/kg suché hmotnosti (SH)	Mořský sediment	7
5,4 mg/kg suché hmotnosti (SH)	Půda	7

Zdroj: 7 - externí bezpečnostní list

**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

Česká republika

Dlouhodobá hodnota / mg/m <sup>3</sup>	Krátkodobá hodnota / mg/m <sup>3</sup>	Poznámka	Zdroj
70	100	I	30

Zdroj: 30 - NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 12.prosince 2007 kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (zpracována změna č. 93/2012 Sb.)

Evropa

Dlouhodobá hodnota / mg/m <sup>3</sup>	Dlouhodobá hodnota / ppm	Krátkodobá hodnota / mg/m <sup>3</sup>	Krátkodobá hodnota / ppm	Datum uvolnění	Zdroj
67,5	10	101,2	15	2006/15	24

Zdroj: 24 - SMĚRNICE KOMISE 2009/161/EU

**DNEL**

Hodnota	Skupina	Postup expozice	Frekvence expozice	Zdroj
67,5 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Vdechování	DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový)	151
67,5 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Vdechování	DNEL dlouhodobé inhalativní (lokálně)	151
101,2 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Vdechování	krátkodobý (akutní)	151
83 mg/kg tělesné hmotnosti na den	Pracovníci	Styk s pokožkou	DNEL dlouhodobé dermálně (systémový)	151
40,5 mg/m <sup>3</sup>	Spotřebitelé	Vdechování	DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový)	151
40,5 mg/m <sup>3</sup>	Spotřebitelé	Vdechování	DNEL dlouhodobé inhalativní (lokálně)	151
60,7 mg/m <sup>3</sup>	Spotřebitelé	Vdechování	krátkodobý (akutní)	151
50 mg/kg tělesné hmotnosti na den	Spotřebitelé	Styk s pokožkou	DNEL dlouhodobé dermálně (systémový)	151
5 mg/kg tělesné hmotnosti na den	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé účinky - systémový	151

Zdroj: 151 - ECHA

**PNEC**

Hodnota	Postup expozice	Zdroj
1,1 mg/l	Sladké vodě	151
0,11 mg/l	Mořské vodě	151
200 mg/l	PNEC čistička (STP)	151
4,4 mg/kg	Sladkovodní sediment	151
0,44 mg/kg	Mořský sediment	151
0,32 mg/kg	Půda	151

Zdroj: 151 - ECHA

**Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Obchodní název výrobku: **Contradur WSC 200**

Výrobek c.: 1433, 1432

Datum revize: 15.08.2018

verze: 07 /cs



Nahrazuje verzi z: 21.02.2017

datum tisku: 15.08.2018

**oktamethylcyclotetrasiloxan**

## DNEL

Hodnota	Skupina	Postup expozice	Frekvence expozice	Zdroj
73 mg/mí	Pracovníci	Vdechování	DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový)	151
13	Spotřebitelé	Vdechování	DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový)	151
3,7 mg/kg tělesné hmotnosti na den	Spotřebitelé	Požítí	DNEL dlouhodobé orální (opakovaně)	151

Zdroj: 151 - ECHA

## PNEC

Hodnota	Postup expozice	Zdroj
0,0015 mg/l	Sladké vodě	151
0,0015 mg/l	Mořské vodě	151
10 mg/l	PNEC čistička (STP)	151
3 mg/kg	Sladkovodní sediment	151
0,3 mg/kg	Mořský sediment	151
0,54 mg/kg	Půda	151

Zdroj: 151 - ECHA

**Decamethylcyclopentasiloxane (D5)**

## DNEL

Hodnota	Skupina	Postup expozice	Frekvence expozice	Zdroj
97,3 mg/mí	Pracovníci	Vdechování	DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový)	151
17,3 mg/mí	Spotřebitelé	Vdechování	DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový)	151
5 mg/kg tělesné hmotnosti na den	Spotřebitelé	Požítí	DNEL dlouhodobé orální (opakovaně)	151

Zdroj: 151 - ECHA

## PNEC

Hodnota	Postup expozice	Zdroj
1,2 íg/l	Sladké vodě	151
0,12 íg/l	Mořské vodě	151
10 mg/l	PNEC čistička (STP)	151
11 mg/kg suché hmotnosti (SH)	Sladkovodní sediment	151
1,1 mg/kg suché hmotnosti (SH)	Mořský sediment	151
1,27 mg/kg suché hmotnosti (SH)	Půda	151

Zdroj: 151 - ECHA

**Dodecamethylcyclohexasiloxane (D6)**

## DNEL

Hodnota	Skupina	Postup expozice	Frekvence expozice	Zdroj
11 mg/mí	Pracovníci	Vdechování	DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový)	151
2,7 mg/mí	Spotřebitelé	Vdechování	DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový)	151
1,7 mg/kg tělesné hmotnosti na den	Spotřebitelé	Požítí	DNEL dlouhodobé orální (opakovaně)	151

Zdroj: 151 - ECHA

# Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku: **Contradur WSC 200**

Výrobek c.: 1433, 1432

Datum revize: 15.08.2018

verze: 07 /cs



Nahrazuje verzi z: 21.02.2017

datum tisku: 15.08.2018

## PNEC

Hodnota	Postup expozice	Zdroj
1 mg/l	PNEC čistička (STP)	151
13 mg/kg suché hmotnosti (SH)	Sladkovodní sediment	151
1,3 mg/kg suché hmotnosti (SH)	Sediment-Voda	151
3,77 mg/kg suché hmotnosti (SH)	Půda	151

Zdroj: 151 – ECHA

## 8.2 Omezování expozice

Ochrana dýchacích orgánů

Dýchací přístroj pouze v případě vzniku aerosolu nebo mlhy.

Poznámky:

Filtrační třída dýchacího přístroje musí vyhovovat očekávané maximální koncentraci kontaminantu (plyn/páry/aerosol/částice), která může vzniknout při zacházení s produktem. Je-li tato koncentrace překročena, musí být použit nezávislý dýchací přístroj.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice. Materiál rukavic: Latexové rukavice, Nitrilový kaučuk (například Dermatril 740, KCL, Doba průniku  $\geq$  480 minuty)

Poznámky:

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/689/EHS a z ní odvozené normě EN 374. Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku).

Ochrana očí

Ochranné brýle s bočními kryty

Ochrana kůže a těla

Zástěra

Poznámka:

Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření

S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Technická opatření

V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalný
Vzhled	Pasta
Barva	modrý
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota pro vnímání zápa- chu	data neudána
pH	asi 5 – 6; 10% (rozmíchejte ve vodě), 22 °C
Bod tání [°C] / Bod tuhnutí [°C]	(Vodou ředitelnými)
Bod varu [°C]	(Vodou ředitelnými)
Bod vzplanutí [°C]	Nehořlavá látka.
Rychlost odpařování [kg/(s*m2)]	data neudána
Tlak par [kPa]	data neudána
Hustota par	Žádné údaje k dispozici
Hustota [g/cm3]	asi 1,1 – 1,3 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)

# Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku: **Contradur WSC 200**

Výrobek c.: 1433, 1432

Datum revize: 15.08.2018

verze: 07 /cs



Nahrazuje verzi z: 21.02.2017

datum tisku: 15.08.2018

Rozpustnost ve vodě [g/l]	částečně rozpustná látka
Rozpustnost [g/l]	data neudána
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log P O/W)	data neudána
Teplota samovznícení	není samozápalný
Teplota rozkladu [°C]	data neudána
Dynamická viskozita [kg/(m*s)]	asi 225 – 280 dPas (22 °C)
výbušné vlastnosti	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	Nemá zápalné (oxidační) účinky.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Termický rozklad Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 10.2 Chemická stabilita

Chemická stabilita Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nutno zabránit těmto podmínkám mrznoucí, Horko.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Nutno zabránit styku s těmito látkami Silné kyseliny a oxidační prostředky

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu V závislosti na podmínkách vzniká při spálení nebo při termickém nebo oxidačním rozkladu komplexní směs pevných látek, kapalin a plynů ve vzduchu, mimo jiné i oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) a ostatní organické

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Nebezpečné složky

##### Kyselina boritá

Orální toxicita [mg/kg]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Způsob měření	Doba expozice	Zdroj
>2600	LD50	krysa	OECD 401	48 h	151

Zdroj: 151 - ECHA

Dermální toxicita [mg/kg]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Trvání	Zdroj
>2000	LD50	králík	-	151

Zdroj: 151 - ECHA

Inhalativní toxicita [mg/l]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Hodnota	Způsob měření	Trvání	Zdroj
-	LC50	krysa	>2,3	OECD 403	4 h	151



**Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Obchodní název výrobku: **Contradur WSC 200**

Výrobek c.: 1433, 1432

Datum revize: 15.08.2018

verze: 07 /cs



Nahrazuje verzi z: 21.02.2017

datum tisku: 15.08.2018

Zdroj: 151 - ECHA

**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

Orální toxicita [mg/kg]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Zdroj
3384	LD50	krysa	7

Zdroj: 7 - externí bezpečnostní list

Dermální toxicita [mg/kg]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Trvání	Způsob měření	Zdroj
2764	LD50	králík	-	OECD 402	151

Zdroj: 151 - ECHA

Inhalativní toxicita [mg/l]	Hodnota	Zdroj
-	Žádné údaje k dispozici	151

Zdroj: 151 - ECHA

**Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, mono(3,5,5-trimethylhexyl) ether**

Orální toxicita [mg/kg]	Druh zkoušky	Způsob měření	Zdroj
>2000	krysa	OECD 401	7

Zdroj: 7 - externí bezpečnostní list

Dermální toxicita [mg/kg]	Hodnota	Zdroj
-	Žádné údaje k dispozici	7

Zdroj: 7 - externí bezpečnostní list

Inhalativní toxicita [mg/l]	Hodnota	Zdroj
-	Žádné údaje k dispozici	7

Zdroj: 7 - externí bezpečnostní list

**oktamethylcyklotetrasiloxan**

Orální toxicita [mg/kg]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Způsob měření	Zdroj
>4800	LD50	krysa	OECD 401	151

Zdroj: 151 - ECHA

Dermální toxicita [mg/kg]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Způsob měření	Zdroj
>2375	LD50	krysa	OECD 402	151

Zdroj: 151 - ECHA

LC50 inhalace 4h pro prachy a mlhu [mg/l]	Druh zkoušky	Způsob měření	Zdroj
36	krysa	OECD 403	151

Zdroj: 151 - ECHA

**Decamethylcyclopentasiloxane (D5)**

Orální toxicita [mg/kg]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Způsob měření	Zdroj
>5000	LD50	krysa	OECD 401	151

Zdroj: 151 - ECHA

**Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Obchodní název výrobku: **Contradur WSC 200**

Výrobek c.: 1433, 1432

Datum revize: 15.08.2018

verze: 07 /cs



Nahrazuje verzi z: 21.02.2017

datum tisku: 15.08.2018

Dermální toxicita [mg/kg]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Způsob měření	Zdroj
>2000	LD50	králík	OECD 402	151

Zdroj: 151 - ECHA

LC50 inhalace 4h pro prachy a mlhu [mg/l]	Druh zkoušky	Zdroj
8,67	krysa	151

Zdroj: 151 - ECHA

**Dodecamethylcyclohexasiloxane (D6)**

Orální toxicita [mg/kg]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Způsob měření	Zdroj
>2000	LD50	krysa	OECD 423	151

Zdroj: 151 - ECHA

Dermální toxicita [mg/kg]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Způsob měření	Zdroj
>2000	LD50	krysa	OECD 402	151

Zdroj: 151 - ECHA

Inhalativní toxicita [mg/l]	Hodnota	Zdroj
-	Žádné údaje k dispozici	151

Zdroj: 151 - ECHA

**reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)**

Orální toxicita [mg/kg]	Horní měřená hodnota	Zdroj
49,6	75	7

Zdroj: 7 - externí bezpečnostní list

Dermální toxicita [mg/kg]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Zdroj
141	LD50	králík	7

Zdroj: 7 - externí bezpečnostní list

LC50 inhalace 4h pro prachy a mlhu [mg/l]	Druh zkoušky	Poznámka	Poznámky	Zdroj
0,33	krysa	prach nebo mlha	Aerosol	7

Zdroj: 7 - externí bezpečnostní list

Dráždivý účinek na kůži	data neudána
Dráždivý účinek na oči	data neudána
Senzibilizace	data neudána. Žádný známý účinek.
Karcinogenní účinky	Neobsahuje žádnou složku vedenou jako karcinogen.
Mutagenita	Neobsahuje žádnou složku vedenou jako mutagen.
Toxicita pro reprodukci	Kyselina boritá: Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. (Harmonizovaná (legální) klasifikace.)
Symptomy	Dosud nejsou známy žádné symptomy.
Údaje k resorpci pokožkou	data neudána

# Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku: **Contradur WSC 200**

Výrobek c.: 1433, 1432

Datum revize: 15.08.2018

verze: 07 /cs



Nahrazuje verzi z: 21.02.2017

datum tisku: 15.08.2018

Specifická toxicita pro cílové orgány (jednorázová expozice) [mg/kg]

Specifické účinky

data neudána

Specifická toxicita pro cílové orgány (opakovaná expozice) [mg/kg]

Specifické účinky

data neudána

Nebezpečnost při vdechnutí

data neudána

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Nebezpečné složky

##### Kyselina boritá

Toxicita pro ryby [mg/l]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Doba expozice	Zdroj
456	LC50	Pimephales promelas (střevle)	96 h	7

Zdroj: 7 – externí bezpečnostní list

Toxicita pro Dafnie [mg/l]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Doba expozice	Zdroj
760	EC50	Daphnia magna (perloočka velká)	48 h	7

Zdroj: 7 – externí bezpečnostní list

Toxicita pro řasy [mg/l]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Doba expozice	Zdroj
229	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	7

Zdroj: 7 – externí bezpečnostní list

NOEC (ryba) [mg/l]	Hodnota	Zdroj
–	Žádné údaje k dispozici	7

Zdroj: 7 – externí bezpečnostní list

NOEC (rdafnie) [mg/l]	Druh zkoušky	Doba expozice	Zdroj
16,6	Daphnia magna (perloočka velká)	28 d	151

Zdroj: 151 – ECHA

NOEC (řasa) [mg/l]	Druh zkoušky	Doba expozice	Zdroj
>1	–	10 d	151

Zdroj: 151 – ECHA

##### 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Toxicita pro ryby [mg/l]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Způsob měření	Doba expozice	Zdroj
1300	LC50	Lepomis macrochirus (slunečnice velkoploutvá)	OECD 203	96 h	151

Zdroj: 151 – ECHA

**Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Obchodní název výrobku: **Contradur WSC 200**

Výrobek c.: 1433, 1432

Datum revize: 15.08.2018

verze: 07 /cs



Nahrazuje verzi z: 21.02.2017

datum tisku: 15.08.2018

Toxicita pro Dafnie [mg/l]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Doba expozice	Způsob měření	Zdroj
>100	EC50	Daphnia magna (perloočka velká)	48 h	Nařízení (EG) č.440/2008, příloha, C.2	151

Zdroj: 151 - ECHA

Toxicita pro řasy [mg/l]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Doba expozice	Způsob měření	Zdroj
>100	EC50	Scenedesmus subspicatus	96 h	OECD 201	151

Zdroj: 151 - ECHA

NOEC (ryba) [mg/l]	Hodnota	Zdroj
-	Žádné údaje k dispozici	151

Zdroj: 151 - ECHA

NOEC (rdafnie) [mg/l]	Druh zkoušky	Doba expozice	Zdroj
100	Daphnia magna (perloočka velká)	48 h	152

Zdroj: 152 - IUCLID

NOEC (řasa) [mg/l]	Druh zkoušky	Způsob měření	Doba expozice	Zdroj
100	Scenedesmus subspicatus	OECD 201	96 h	151

Zdroj: 151 - ECHA

**Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, mono(3,5,5-trimethylhexyl) ether**

Toxicita pro ryby [mg/l]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Způsob měření	Doba expozice	Zdroj
26,8	LC50	Brachydanio rerio (danio pruhované)	OECD 203	96 h	7

Zdroj: 7 - externí bezpečnostní list

Toxicita pro Dafnie [mg/l]	Hodnota	Zdroj
-	Žádné údaje k dispozici	7

Zdroj: 7 - externí bezpečnostní list

Toxicita pro řasy [mg/l]	Hodnota	Zdroj
-	Žádné údaje k dispozici	7

Zdroj: 7 - externí bezpečnostní list

NOEC (ryba) [mg/l]	Hodnota	Zdroj
-	Žádné údaje k dispozici	7

Zdroj: 7 - externí bezpečnostní list

NOEC (rdafnie) [mg/l]	Hodnota	Zdroj
-	Žádné údaje k dispozici	7

Zdroj: 7 - externí bezpečnostní list

# Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku: **Contradur WSC 200**

Výrobek c.: 1433, 1432

Datum revize: 15.08.2018

verze: 07 /cs



Nahrazuje verzi z: 21.02.2017

datum tisku: 15.08.2018

NOEC (řasa) [mg/l]	Hodnota	Zdroj
-	Žádné údaje k dispozici	7

Zdroj: 7 – externí bezpečnostní list

## oktamethylcyclotetrasiloxan

Toxicita pro ryby [mg/l]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Doba expozice	Zdroj
>0,022	LC50	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)	96 h	151

Zdroj: 151 – ECHA

Toxicita pro Dafnie [mg/l]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Doba expozice	Zdroj
>0,015	EC50	Daphnia magna (perloočka velká)	48 h	151

Zdroj: 151 – ECHA

Toxicita pro řasy [mg/l]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Doba expozice	Zdroj
>0,022	EC50	Selenastrum capricornutum	72 h	151

Zdroj: 151 – ECHA

NOEC (ryba) [mg/l]	Druh zkoušky	Doba podávání	Zdroj
>0,004	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)	93 d	151

Zdroj: 151 – ECHA

NOEC (rdafnie) [mg/l]	Druh zkoušky	Doba podávání	Zdroj
0,0079	Daphnia magna (perloočka velká)	21 d	151

Zdroj: 151 – ECHA

NOEC (řasa) [mg/l]	Hodnota	Zdroj
-	Žádné údaje k dispozici	151

Zdroj: 151 – ECHA

## Decamethylcyclopentasiloxane (D5)

Toxicita pro ryby [mg/l]	Druh zkoušky	Doba expozice	Zdroj
>0,016	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)	96 h	151

Zdroj: 151 – ECHA

Toxicita pro Dafnie [mg/l]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Doba expozice	Zdroj
>0,0029	EC50	Daphnia magna (perloočka velká)	48 h	151

Zdroj: 151 – ECHA

NOEC (ryba) [mg/l]	Doba podávání	Způsob měření	Zdroj
>0,014	90 d	OECD 210	151

Zdroj: 151 – ECHA

**Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Obchodní název výrobku: **Contradur WSC 200**

Výrobek c.: 1433, 1432

Datum revize: 15.08.2018

verze: 07 /cs



Nahrazuje verzi z: 21.02.2017

datum tisku: 15.08.2018

NOEC (rdafnie) [mg/l]	Druh zkoušky	Doba podávání	Způsob měření	Zdroj
>0,015	Daphnia magna (perlo-očka velká)	21 d	OECD 211	151

Zdroj: 151 - ECHA

**Dodecamethylcyclohexasiloxane (D6)**

Toxicita pro ryby [mg/l]	Hodnota	Zdroj
-	Žádné údaje k dispozici	151

Zdroj: 151 - ECHA

Toxicita pro Dafnie [mg/l]	Hodnota	Zdroj
-	Žádné údaje k dispozici	151

Zdroj: 151 - ECHA

Toxicita pro řasy [mg/l]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Doba expozice	Způsob měření	Zdroj
>0,002	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	OECD 201	151

Zdroj: 151 - ECHA

NOEC (ryba) [mg/l]	Druh zkoušky	Doba podávání	Způsob měření	Zdroj
>0,014	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)	90 d	OECD 210	151

Zdroj: 151 - ECHA

NOEC (rdafnie) [mg/l]	Druh zkoušky	Doba podávání	Způsob měření	Zdroj
>0,0046	Daphnia magna (perlo-očka velká)	21 d	OECD 211	151

Zdroj: 151 - ECHA

NOEC (řasa) [mg/l]	Druh zkoušky	Doba podávání	Způsob měření	Zdroj
>0,002	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	OECD 201	151

Zdroj: 151 - ECHA

**reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)**

Toxicita pro ryby [mg/l]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Doba expozice	Zdroj
0,19	LC50	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)	96 h	7

Zdroj: 7 - externí bezpečnostní list

Toxicita pro Dafnie [mg/l]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Doba expozice	Zdroj
0,16	EC50	Daphnia magna (perlo-očka velká)	48 h	7

Zdroj: 7 - externí bezpečnostní list

Toxicita pro řasy [mg/l]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Doba expozice	Zdroj
0,027	ErC50	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	7

# Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku: **Contradur WSC 200**

Výrobek c.: 1433, 1432

Datum revize: 15.08.2018

verze: 07 /cs



Nahrazuje verzi z: 21.02.2017

datum tisku: 15.08.2018

Zdroj: 7 – externí bezpečnostní list

NOEC (ryba) [mg/l]	Hodnota	Zdroj
-	Žádné údaje k dispozici	7

Zdroj: 7 – externí bezpečnostní list

NOEC (rdafnie) [mg/l]	Hodnota	Zdroj
-	Žádné údaje k dispozici	7

Zdroj: 7 – externí bezpečnostní list

NOEC (řasa) [mg/l]	Hodnota	Zdroj
-	Žádné údaje k dispozici	7

Zdroj: 7 – externí bezpečnostní list

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Eliminační mechanismy a mechanismy rozdělování data neudána

Biologická rozložitelnost data neudána

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace data neudána

## 12.4 Mobilita v půdě

Rozložení v životním prostředí data neudána

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledek zjišťování vlastností PBT data neudána

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Další ekologické informace Produkt by neměl být vypuštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Informace z zneškodňování	Likvidace spolu s běžným odpadem není povolena. Je požadován speciální způsob likvidace v souladu s místními předpisy. Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití. Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace výrobku. Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:
Katalogové číslo odpadu	080111 – Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky 150202 – Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
Nečištěné prázdné obaly	150110 – Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Vhodné čisticí prostředky	Nádoby vyčistěte vodou. Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

# Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku: **Contradur WSC 200**

Výrobek c.: 1433, 1432

Datum revize: 15.08.2018

verze: 07 /cs



Nahrazuje verzi z: 21.02.2017

datum tisku: 15.08.2018

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Pozemní doprava ADR/RID	Námorní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO/IA-TA
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Bezpečné zboží	Bezpečné zboží	Bezpečné zboží

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

VOC	< 3 %
Další předpisy	Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání. Všimněte si poznámky ve směrnici 92/85/EHS, týkající se bezpečnosti a zdraví těhotných pracovníků.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti	žádné/nikdo
-----------------------	-------------

## ODDÍL 16: Další informace

Doslovné znění H-vět	<p>EUH208: Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci. H226: Hořlavá kapalina a páry. H301: Toxický při požití. H310: Při styku s kůží může způsobit smrt. H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319: Způsobuje vážné podráždění očí. H330: Při vdechování může způsobit smrt. H360FD: Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. H361f: Podezření na poškození reprodukční schopnosti. H400: Vysoce toxický pro vodní organismy. H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H413: Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.</p>
Znění tříd nebezpečí	<p>Repr.: Toxicita pro reprodukci Eye Irrit.: Vážné podráždění očí Aquatic Chronic: Nebezpečný pro vodní prostředí Flam. Liq.: Hořlavá kapalina Acute Tox.: Akutní toxicita Skin Corr.: Žíravost pro kůži Skin Sens.: Senzibilizace kůže Aquatic Acute: Nebezpečný pro vodní prostředí</p>
Změna vůči poslednímu znění	<p>ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti ODDÍL 3: Složení / informace o složkách ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky ODDÍL 11: Toxikologické informace ODDÍL 12: Ekologické informace ODDÍL 15: Informace o předpisech ODDÍL 16: Další informace</p>
Důležité literární údaje a prameny dat	<p>Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP] Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)</p>



# Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku: **Contradur WSC 200**

Výrobek c.: 1433, 1432

Datum revize: 15.08.2018

verze: 07 /cs



Nahrazuje verzi z: 21.02.2017

datum tisku: 15.08.2018

## Evropský katalog odpadů

Klasifikace sloučeniny a použítá klasifikační metoda podle předpisu (EG) č.1272/2008 (CLP)

Značení [CLP]	Vyhodnocení
Repr. 1B; H360FD	vypočítaný

Doporučená omezení

Není známo.

Změny oproti poslední verzi jsou označeny s\*.

Údaje se zakládají na našem dnešním stavu znalostí a zkušeností. Letáček bezpečnostních údajů popisuje výrobky ohledně jejich bezpečnostních požadavků. Údaje nemají význam příslibení vlastností.