

## Orkán čistič

Verze 2.0  
SDS\_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):  
1674541

Datum revize: 27.07.2022

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Orkán čistič

Kód výrobku : 1674541

Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : UP00-D06P-A005-C743

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

Použití látky nebo směsi : Detergentem

Doporučená omezení použití : Pouze pro profesionální uživatele.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Atotech Deutschland GmbH & Co. KG  
Erasmusstrasse 20  
10553 Berlin  
Německo

Telefon : +4930349850

Firma : Atotech CZ, a.s.  
Identifikační číslo (IČO): 25404385  
Belgická 5119  
466 05 Jablonec nad Nisou  
Česká republika

Telefon : +420483570000

Fax : +420483311580

E-mailová adresa : jablonec@atotech.com

Připraven (kým)  
Product Safety Department (PSD): product-safety@atotech.com

Vyšetřování  
E-mail address for a competent person responsible for the safety data sheet: product-safety@atotech.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

CARECHEM24 INTERNATIONAL (MULTILINGUAL SERVICE)  
+441235239670 TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2  
+420224919293 +420224915402

## Orkán čistič

 Verze 2.0  
 SDS\_CZ

 Číslo BL (bezpečnostního listu):  
 1674541

Datum revize: 27.07.2022

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti


#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Látky a směsi korozivní pro kovy, Kategorie 1	H290: Může být korozivní pro kovy.
Žiravost pro kůži, Subkategorie 1B	H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Vážné poškození očí, Kategorie 1	H318: Způsobuje vážné poškození očí.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, Dýchací systém	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2	H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

##### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti	:	
Signálním slovem	:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti	:	H290 Může být korozivní pro kovy. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Doplňkové údaje o nebezpečí	:	EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
Pokyny pro bezpečné zacházení	:	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  <b>Prevence:</b> P260 Nedechnujte prach ani mlhu. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít/ chrániče sluchu.  <b>Opatření:</b> P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy):

## Orkán čistič

 Verze 2.0  
 SDS\_CZ

 Číslo BL (bezpečnostního listu):  
 1674541

Datum revize: 27.07.2022

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.  
 Opláchněte kůži vodou.  
 P305 + P351 + P338 + P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

**Skladování:**

P405 Skladujte uzamčené.

**Odstranění:**

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

**Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:**

 dichlorisokyanurát sodný dihydrát  
 kremicitan sodný pentahydrát

**2.3 Další nebezpečnost**

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.2 Směsi**

Chemická podstata : Směs

**Složky**

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
uhlicitan sodný	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2 01-2119485498-19	Eye Irrit. 2; H319	>= 25 - < 40
dichlorisokyanurát sodný dihydrát	51580-86-0 220-767-7 613-030-01-7	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1;	>= 10 - < 20

## Orkán čistič

 Verze 2.0  
 SDS\_CZ

 Číslo BL (bezpečnostního listu):  
 1674541

Datum revize: 27.07.2022

		H410 EUH031 <hr/> specifický limit koncentrace STOT SE 3; H335 >= 10 % EUH031 >= 10 % <hr/> Odhad akutní toxicity  Akutní orální toxicitu: 1.671 mg/kg	
kremicitan sodný pentahydrát	10213-79-3 229-912-9 014-010-00-8	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	>= 5 - < 10
Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated	68439-51-0	Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Poskytovatelé první pomoci by měli věnovat pozornost vlastní ochraně a nosit doporučený ochranný oděv
- Při vdechnutí : Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum. Vyjděte na čistý vzduch.
- Při styku s kůží : Ihned vyplachujte velkým množstvím vody nejméně po dobu 15 minut.  
Potřísněný oděv ihned odložte.  
Konzultujte s lékařem.
- Při styku s očima : V případě styku okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody nejméně 30 minut.  
Konzultujte s lékařem.
- Při požití : Při požití okamžitě volejte středisko pro kontrolu jedů nebo lékaře.  
Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení.  
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

## Orkán čistič

Verze 2.0  
SDS\_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):  
1674541

Datum revize: 27.07.2022

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy	:	Zčervenání Slepota Nekróza Dušnost
Rizika	:	Způsobuje vážné poškození očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Způsobuje těžké poleptání.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření	:	Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko.
----------	---	--

---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva	:	vodní sprcha Pěna Hasicí prášek  ABC prášek
Nevhodná hasiva	:	Není známo.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty spalování	:	Oxidy uhlíku Oxidy dusíku (NOx) Chlorované sloučeniny Oxidy fosforu Kyanovodík (kyselina kyanovodíková)
-------------------------------	---	---

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	:	Při požáru použijte izolační dýchací přístroj a plný ochranný výstroj.
Specifické způsoby hašení	:	Ke chlazení dobře uzavřených obalů použijte sprchový proud vody. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. 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

Opatření na ochranu osob	:	Používejte vhodné ochranné prostředky. Je nutno vyloučit vznik prachu. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Osoby odveďte do bezpečí. Zabraňte v přístupu nepovolaným osobám.
--------------------------	---	---

## Orkán čistič

Verze 2.0  
SDS\_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):  
1674541

Datum revize: 27.07.2022

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

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

Čistící metody : Zabraňte rozptýlení prachu ve vzduchu (tj. Čištění zaprášených povrchů stlačeným vzduchem).  
Naberte na lopatku nebo zamette.  
K odstranění použijte schválený průmyslový vysavač.  
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.  
Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte.  
Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8., Pokyny k likvidaci viz bod 13.

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Nevdechujte páry/prach.  
Osobní ochrana viz sekce 8.  
Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením.  
Nepolkněte.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Je nutno vyloučit vznik prachu. Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání.

Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Nejezte a nepijte při používání. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Může být korozivní pro kovy.

Pokyny pro skladování : Neskladujte společně s kyselinami.  
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Německá třída skladování (TRGS 510) : 8A, Hořlavé, leptavé nebezpečné látky

Doporučená skladovací teplota : -5 - 41 °C

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Není známo.

## Orkán čistič

 Verze 2.0  
 SDS\_CZ

 Číslo BL (bezpečnostního listu):  
 1674541

Datum revize: 27.07.2022

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
uhlicitan sodný	497-19-8	PEL (vdechovatelná frakce aerosolu)	5 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži				
		NPK-P (vdechovatelná frakce aerosolu)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL

##### Mezní expoziční hodnoty produktů rozkladu pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
kyanovodík	74-90-8	STEL	4,5 ppm 5 mg/m <sup>3</sup> (Kyanid)	2017/164/EU
Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační				
		TWA	0,9 ppm 1 mg/m <sup>3</sup> (Kyanid)	2017/164/EU
		PEL	1 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží				
		NPK-P	5 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL

##### Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
uhlicitan sodný	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	10 mg/m <sup>3</sup>
kremicitan sodný pentahydrát	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	6,22 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Místní působení	
Poznámky: střední nebezpečí (bez odvozené prahové hodnoty)				
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	1,49 mg/kg
	Pracovníci	Kožní	Místní působení	
Poznámky: střední nebezpečí (bez odvozené prahové hodnoty)				
	Pracovníci	Zasažení očí	Místní působení	
Poznámky: střední nebezpečí (bez odvozené prahové hodnoty)				

##### Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
kremicitan sodný pentahydrát	Sladká voda	7,5 mg/l
	Mořská voda	1 mg/l
	Čistírna odpadních vod	1000 mg/l

## Orkán čistič

Verze 2.0  
SDS\_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):  
1674541

Datum revize: 27.07.2022

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech.

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : V případě dlouhodobých kontaktů (například při výrobě):  
Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166  
Oblíčeový štít  
Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

#### Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk  
Doba průniku : 480 min  
Tloušťka rukavic : 0,4 mm  
Výrobce : např. KCL  
Doporučení : např. KCL Camatril@Velours 730

#### Poznámky

: Při plném styku: Používejte ochranné rukavice. Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374.

#### Ochrana kůže a těla

: Pracovní oděv s dlouhými rukávy  
V případě dlouhodobých kontaktů (například při výrobě):  
Noste pracovní uniformu nebo laboratorní plášť vyhovující normě EN 13034.  
Zástěra  
Ochranné boty vyhovující normě EN ISO 20345

#### Ochrana dýchacích cest

: Ochrana dýchacích vyhovující normě EN 143.

Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.

#### Omezování expozice životního prostředí

Půda : Produkt by neměl být vypouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav : pevný

Barva : bílý, žlutý

Zápach : bez zápachu

Bod tání / bod tuhnutí : nestanoveno, směs různých složek

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : není relevantní pro klasifikaci

Hořlavost : Může být vznětlivý, ale nepodněcuje hoření., Může tvořit



**Orkán čistič**Verze 2.0  
SDS\_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):  
1674541

Datum revize: 27.07.2022

výbušnou směs prachu se vzduchem.

Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	není relevantní pro klasifikaci
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	není relevantní pro klasifikaci
Bod vzplanutí	:	nedochází ke vzplanutí
Teplota samovznícení	:	nestanoveno, stabilní za normálních provozních podmínek
Teplota rozkladu	:	nestanoveno, stabilní za normálních provozních podmínek
pH	:	není relevantní pro pevné látky
Rozpustnost Rozpustnost ve vodě	:	rozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	není určeno, nedostatek dat
Tlak páry	:	Není klasifikován pro nedostatek údajů.
Hustota	:	není relevantní pro pevné látky
Relativní hustota par	:	není relevantní pro pevné látky
Velikost částic Velikost částic	:	> 0,1 µm

**9.2 Další informace**

Výbušniny	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

---

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

Může být korozivní pro kovy.

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečné reakce	:	Při reakci s kovy se uvolňuje vodík. Nebezpečí prudké reakce Možné nebezpečí exotermní reakce
-------------------	---	---

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Podmínky, kterým je třeba zabránit	:	Je nutno vyloučit vznik prachu. Nepřehřívejte, aby nedošlo k termické mu rozkladu. Vystavení vlivu vlhkosti.
------------------------------------	---	--

**Orkán čistič**Verze 2.0  
SDS\_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):  
1674541

Datum revize: 27.07.2022

**10.5 Neslučitelné materiály**Materiály, kterých je třeba se : Kovy  
vyvarovat Kyseliny**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**Nebezpečné produkty : kyanovodík  
rozkladu

---

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Výrobek:**Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metodaAkutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 5 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Výpočetní metoda**Složky:****dichlorisokyanurát sodný dihydrát:**Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan, samičí (ženský)): 1.671 mg/kg  
Poznámky: Registrační dokumentace agentury ECHAOdhad akutní toxicity: 1.671 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metodaAkutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Poznámky: Registrační dokumentace agentury ECHA**Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated:**Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování  
Poznámky: informace od dodavatele surovinAkutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování  
Poznámky: informace od dodavatele surovin**Žravost/dráždivost pro kůži**

Způsobuje těžké poleptání.

**Výrobek:**

Poznámky : Látka silně leptající a rozrušující tkáň.

## Orkán čistič

Verze 2.0  
SDS\_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):  
1674541

Datum revize: 27.07.2022

Může způsobit nevratné poškození kůže, jako je nekróza, vředy nebo popáleniny.

**Složky:****kremičitan sodný pentahydrát:**

Výsledek : Korozivní po expozici trvajících 3 minuty až 1 hodinu

**Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated:**Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Nedráždí pokožku  
Poznámky : informace od dodavatele surovin**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné poškození očí.

**Výrobek:**

Poznámky : Může způsobit nevratné poškození očí, jako je poškození rohovky a slepota.

**Složky:****uhličitan sodný:**Druh : Králík  
Hodnocení : Dráždí oči.  
Výsledek : Dráždí oči.  
Poznámky : publikovaná studie z vědeckého časopisu  
viz uživatelem definovaný volný text**kremičitan sodný pentahydrát:**

Hodnocení : Nebezpečí vážného poškození očí.

**Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated:**Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí  
Poznámky : informace od dodavatele surovin**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže****Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Výrobek:**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

**Složky:****Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated:**

**Orkán čistič**Verze 2.0  
SDS\_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):  
1674541

Datum revize: 27.07.2022

Typ testu : Maximalizační test  
Druh : Morče  
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování  
Výsledek : Nemá senzibilizující účinky na kůži.  
Poznámky : informace od dodavatele surovin

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Aspirační toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému****Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

**Další informace****Výrobek:**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

---

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita****Složky:****uhlicitan sodný:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): 300 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 265 mg/l  
Doba expozice: 48 h

## Orkán čistič

Verze 2.0  
SDS\_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):  
1674541

Datum revize: 27.07.2022

**Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated:**

- Toxicita pro ryby : LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): > 1 - 10 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Poznámky: informace od dodavatele surovin
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1 - 10 mg/l  
Doba expozice: 24 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování  
Poznámky: informace od dodavatele surovin
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 1 - 10 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
Poznámky: informace od dodavatele surovin

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

**Výrobek:**

- Biologická odbouratelnost : Poznámky: Povrchově aktivní látka(y) obsažená(é) v této směsi je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici příslušným institucím členských států Unie a budou jim zpřístupněny na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

**Složky:****dichlorisokyanurát sodný dihydrát:**

- Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

**Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated:**

- Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: > 60 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici. Produkt jako takový nebyl testován.

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici. Produkt jako takový nebyl testován.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

**Výrobek:**

- Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

## Orkán čistič

Verze 2.0  
SDS\_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):  
1674541

Datum revize: 27.07.2022

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

**Výrobek:**

Dodatkové ekologické informace : Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci.  
Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Produkt by neměl být vypouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.  
Zneškodněte v souladu s evropskou směrnicí o běžných a nebezpečných odpadech.

Znečištěné obaly : Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.

---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

ADN : UN 1759  
ADR : UN 1759  
RID : UN 1759  
IMDG : UN 1759  
IATA : UN 1759

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN : LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N.  
(kremicitan sodný pentahydrát, dichlorisokyanurát sodný, dihydrát)

ADR : LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N.  
(kremicitan sodný pentahydrát, dichlorisokyanurát sodný, dihydrát)

RID : LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N.  
(kremicitan sodný pentahydrát, dichlorisokyanurát sodný, dihydrát)

IMDG : CORROSIVE SOLID, N.O.S.

**Orkán čistič**Verze 2.0  
SDS\_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):  
1674541

Datum revize: 27.07.2022

(sodium metasilicate pentahydrate, troclosene sodium, dihydrate)

**IATA** : Corrosive solid, n.o.s.  
(sodium metasilicate pentahydrate, troclosene sodium, dihydrate)

**14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**

**ADN** : 8  
**ADR** : 8  
**RID** : 8  
**IMDG** : 8  
**IATA** : 8

**14.4 Obalová skupina**

**ADN**  
Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : C10  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 80  
Štítky : 8

**ADR**  
Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : C10  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 80  
Štítky : 8  
Kód omezení průjezdu tunelem : (E)

**RID**  
Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : C10  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 80  
Štítky : 8

**IMDG**  
Obalová skupina : III  
Štítky : 8  
EmS Kód : F-A, S-B

**IATA (Náklad)**  
Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 864  
Pokyny pro balení (LQ) : Y845  
Obalová skupina : III  
Štítky : Corrosive

**IATA (Cestující)**  
Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 860  
Pokyny pro balení (LQ) : Y845  
Obalová skupina : III  
Štítky : Corrosive

## Orkán čistič

Verze 2.0  
SDS\_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):  
1674541

Datum revize: 27.07.2022

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

**ADN**

Ohrožující životní prostředí : ano

**ADR**

Ohrožující životní prostředí : ano

**RID**

Ohrožující životní prostředí : ano

**IMDG**

Látka znečišťující moře : ano

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

---

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřelované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. **NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrování prevence a omezování znečištění)  
Nevztahuje se



## Orkán čistič

Verze 2.0  
SDS\_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):  
1674541

Datum revize: 27.07.2022

Nařízení (ES) 648/2004 ve znění pozdějších předpisů : 30 % a více: Fosforečnany  
méně než 5 %: Neiontové povrchově aktivní látky  
Jiní zplnomocnitelé: Dezinfekční prostředky

### Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění  
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění  
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění  
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění  
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění  
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

### Látky v současné době omezené WEEE/RoHS (Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2015/863/EU, 2012/19/EU, 2011/65/EU) nebo ELV (Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/53/ES):

PBDE	PBB	CrVI	Hg	Pb	Cd
-	-	-	-	-	-
Ftaláty:		DEHP	BBP	DBP	DIBP
		-	-	-	-

Upozornění: Současná legislativa omezující používání určitých látek se vztahuje k homogennímu materiálu v hotovém výrobku uváděném na trh. Látky vylučované během povrchových úprav mohou být přítomny ve vyšší koncentraci (v hmotnostních procentech), než jaká je v pracovním roztoku, ze kterého jsou vylučovány. Atotech proto svým zákazníkům doporučuje, aby se ujistili, že jejich hotové výrobky jsou z tohoto hlediska plně ve shodě s platnými předpisy.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

O produktu neexistují žádné údaje.

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text H-prohlášení

H290 : Může být korozivní pro kovy.  
H302 : Zdraví škodlivý při požití.  
H314 : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H318 : Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.  
H335 : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

## Orkán čistič

Verze 2.0  
SDS\_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):  
1674541

Datum revize: 27.07.2022

- H400 : Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412 : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Plný text jiných zkratek

- Acute Tox. : Akutní toxicita  
Aquatic Acute : Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí  
Aquatic Chronic : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí  
Eye Dam. : Vážné poškození očí  
Eye Irrit. : Podráždění očí  
Met. Corr. : Látky a směsi korozivní pro kovy  
Skin Corr. : Žíravost pro kůži  
STOT SE : Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice  
2017/164/EU : Evropa. Směrnice Komise 2017/164/EU kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti  
CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity  
2017/164/EU / STEL : Mezní hodnota krátkodobé expozice  
2017/164/EU / TWA : Limitní hodnota - osmi hodin  
CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity  
CZ OEL / NPK-P : Nejvyšší přípustné koncentrace

(Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; GLP - Správná laboratorní praxe

### Další informace

- Další informace : Označení změn: Vertikální čáry na levé straně ukazují změnu z předchozí verze.  
Klasifikace vycházející z metod popsanych v nařízení 1272/2008/EU.

Zdroje nejdůležitějších údajů : Informace získaná z referenčních prací a z literatury.  
použitých při sestavování

**Orkán čistič**Verze 2.0  
SDS\_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):  
1674541

Datum revize: 27.07.2022

bezpečnostního listu

**Klasifikace směsi:**

Met. Corr. 1	H290
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 2	H411

**Proces klasifikace:**

Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS