

**Orkán PROFI univerzál**Verze 3.1  
SDS\_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):  
1674553

Datum revize: 01.11.2022

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**Obchodní název : Orkán PROFI univerzál  
Kód výrobku : 1674553**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.comVyšetřování  
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 PROFI univerzál**Verze 3.1  
SDS\_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):  
1674553

Datum revize: 01.11.2022

**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 1A

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození  
očí.

Vážné poškození očí, Kategorie 1

H318: Způsobuje vážné poškození očí.

**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.Pokyny pro bezpečné zacházení : P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.**Prevence:**P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/  
ochranné brýle/ obličejový štít/ chrániče sluchu.**Opatření:**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.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:**

**Orkán PROFI univerzál**

 Verze 3.1  
 SDS\_CZ

 Číslo BL (bezpečnostního listu):  
 1674553

Datum revize: 01.11.2022

hydroxid sodný

**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 : Vodný roztok

**Složky**

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
hydroxid sodný	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318  specifický limit koncentrace Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 %	>= 10 - < 25
(1-hydroxyethyliden)bisfosfonát tetrasodný	3794-83-0 223-267-7	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 5 - < 10

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.

**Orkán PROFI univerzál**Verze 3.1  
SDS\_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):  
1674553

Datum revize: 01.11.2022

- 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 60 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.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

- Symptomy : Zčervenání  
Slepota  
Nekróza
- Rizika : Způsobuje vážné poškození očí.  
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  
Alkoholu odolná pěna  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Hasicí prášek  
  
ABC prášek
- Nevhodná hasiva : Není známo.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

- Nebezpečné produkty spalování : Oxidy fosforu  
Oxidy uhlíku  
Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)

**5.3 Pokyny pro hasiče**

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj a plný ochranný výstroj.

**Orkán PROFI univerzál**Verze 3.1  
SDS\_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):  
1674553

Datum revize: 01.11.2022

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.  
Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.  
Osoby odveďte do bezpečí.  
Zabraňte v přístupu nepovolaným osobám.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

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

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

Čistící metody : Nechejte vsáknout do inertního materiálu.  
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 nebo rozprášenou mlhu.  
Osobní ochrana viz sekce 8.  
Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením.  
Nepolkněte.

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 : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Německá třída skladování (TRGS 510) : 8B, Nehořlavé leptavé nebezpečné látky

## Orkán PROFI univerzál

 Verze 3.1  
 SDS\_CZ

 Číslo BL (bezpečnostního listu):  
 1674553

Datum revize: 01.11.2022

 Doporučená skladovací : -5 - 41 °C  
 teplota

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

 Specifické (specifická) : Není známo.  
 použití

## 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
hydroxid sodný	1310-73-2	PEL	1 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
		NPK-P	2 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
hydroxid sodný	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	1 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kožní	Místní působení	
Poznámky:	vysoké nebezpečí (bez prahu)			
	Pracovníci	Zasažení očí	Místní působení	
Poznámky:	vysoké nebezpečí (bez prahu)			
(1-hydroxyethyliden)bisfosfonát tetrasodný	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	16,9 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	10 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	10 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	48 mg/kg

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
(1-hydroxyethyliden)bisfosfonát tetrasodný	Sladká voda	0,096 mg/l
	Mořská voda	0,01 mg/l
	Čistírna odpadních vod	58 mg/l
	Sladkovodní sediment	42 mg/kg
	Mořský sediment	4,2 mg/kg
	Půda	14 mg/kg

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech.

**Orkán PROFI univerzál**Verze 3.1  
SDS\_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):  
1674553

Datum revize: 01.11.2022

**Osobní ochranné prostředky**

- Ochrana očí : V případě dlouhodobých kontaktů (například při výrobě):  
Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166  
Obličejový 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 141.  
  
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.
- Voda : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- Fyzický stav : kapalný
- Barva : bezbarvý, světležlutý
- Zápach : bez zápachu
- Bod tání / bod tuhnutí :  $\leq 0$  °C
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu :  $> 100$  °C
- Hořlavost : Nebude hořet
- Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti : nestanoveno, směs různých složek

**Orkán PROFI univerzál**Verze 3.1  
SDS\_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):  
1674553

Datum revize: 01.11.2022

Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	nestanoveno, směs různých složek
Bod vzplanutí	:	nedochází ke vzplanutí
Teplota samovznícení	:	nestanoveno, stabilní za normálních provozních podmínek
Teplota rozkladu	:	nestanoveno, stabilní za normálních provozních podmínek
pH	:	> 11,5 (20 °C)
Viskozita		
Kinematická viskozita	:	podobný vodě
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	plně mísitelná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	nestanoveno, směs různých složek
Tlak páry	:	cca. 23 hPa (20 °C)
Hustota	:	1,23 - 1,33 g-cm <sup>3</sup> (20 °C)
Relativní hustota par	:	nestanoveno, směs různých složek
Velikost částic		
Velikost částic	:	Nevztahuje se

**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. Možné nebezpečí exotermní reakce
-------------------	---	--

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Podmínky, kterým je třeba zabránit	:	Nepřehřívejte, aby nedošlo k termické mu rozkladu.
------------------------------------	---	--

**10.5 Neslučitelné materiály**



**Orkán PROFI univerzál**Verze 3.1  
SDS\_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):  
1674553

Datum revize: 01.11.2022

Materiály, kterých je třeba se : Kyseliny  
vyvarovat Kovy**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**Oxidy uhlíku  
Oxidy dusíku (NOx)  
Oxidy fosforu**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 metoda**Složky:****(1-hydroxyethyliden)bisfosfonát tetrasodný:**

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): 990 mg/kg

**Žravost/dráždivost pro kůži**

Způsobuje těžké poleptání.

**Výrobek:**Poznámky : Látka silně leptající a rozrušující tkáň.  
Může způsobit nevratné poškození kůže, jako je nekróza,  
vředy nebo popáleniny.**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné poškození očí.

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

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Orkán PROFI univerzál**Verze 3.1  
SDS\_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):  
1674553

Datum revize: 01.11.2022

**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**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**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**

Údaje nejsou k dispozici. Produkt jako takový nebyl testován.

**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.

**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:**

**Orkán PROFI univerzál**Verze 3.1  
SDS\_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):  
1674553

Datum revize: 01.11.2022

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.

**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 : O produktu neexistují žádné údaje.

---

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

Výrobek : Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace. 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 1824  
ADR : UN 1824  
RID : UN 1824  
IMDG : UN 1824  
IATA : UN 1824

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

ADN : HYDROXID SODNÝ, ROZTOK  
ADR : HYDROXID SODNÝ, ROZTOK  
RID : HYDROXID SODNÝ, ROZTOK  
IMDG : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  
IATA : Sodium hydroxide solution

**14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**

**Orkán PROFI univerzál**Verze 3.1  
SDS\_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):  
1674553

Datum revize: 01.11.2022

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

**14.4 Obalová skupina**

**ADN**  
Obalová skupina : II  
Klasifikační kód : C5  
Identifikační číslo  
nebezpečnosti : 80  
Štítky : 8

**ADR**  
Obalová skupina : II  
Klasifikační kód : C5  
Identifikační číslo : 80  
nebezpečnosti  
Štítky : 8  
Kód omezení průjezdu  
tunelem : (E)

**RID**  
Obalová skupina : II  
Klasifikační kód : C5  
Identifikační číslo : 80  
nebezpečnosti  
Štítky : 8

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

**IATA (Náklad)**  
Pokyny pro balení (nákladní  
letadlo) : 855  
Pokyny pro balení (LQ) : Y840  
Obalová skupina : II  
Štítky : Corrosive

**IATA (Cestující)**  
Pokyny pro balení (letadlo  
pro osobní dopravu) : 851  
Pokyny pro balení (LQ) : Y840  
Obalová skupina : II  
Štítky : Corrosive

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

**ADN**  
Ohrožující životní prostředí : ne

**ADR**  
Ohrožující životní prostředí : ne

**Orkán PROFI univerzál**Verze 3.1  
SDS\_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):  
1674553

Datum revize: 01.11.2022

**RID**

Ohrožující životní prostředí : ne

**IMDG**

Látka znečišťující moře : ne

**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) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:  
Číslo na seznamu 3

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 (přepřacované 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. : Nevztahuje se

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

Nařízení (ES) 648/2004 ve znění pozdějších předpisů : méně než 5 %: Fosfonáty

**Jiné předpisy:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení,

**Orkán PROFI univerzál**Verze 3.1  
SDS\_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):  
1674553

Datum revize: 01.11.2022

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.
H315	:	Dráždí kůži.
H318	:	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	:	Způsobuje vážné podráždění očí.

**Plný text jiných zkratk**

Acute Tox.	:	Akutní toxicita
Eye Dam.	:	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	:	Podráždění očí
Met. Corr.	:	Látky a směsi korozivní pro kovy
Skin Corr.	:	Žravost pro kůži
Skin Irrit.	:	Dráždivost pro kůži

**Orkán PROFI univerzál**Verze 3.1  
SDS\_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):  
1674553

Datum revize: 01.11.2022

CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity  
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 popsaných v nařízení 1272/2008/EU.

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

**Klasifikace směsi:**

Met. Corr. 1 H290  
Skin Corr. 1A H314  
Eye Dam. 1 H318

**Proces klasifikace:**

Výpočetní metoda  
Výpočetní metoda  
Výpočetní metoda

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčením 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 pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

**Orkán PROFI univerzál**Verze 3.1  
SDS\_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):  
1674553Datum revize: 01.11.2022

---