

Orkán PROFI univerzálVerze 1.0
SDS_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):
1674553Datum revize: 25.06.2015

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 : Čistící přípravek
Doporučená omezení použití : Pouze pro profesionální uživatele.**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Firma : Atotech Deutschland GmbH
Erasmusstrasse 20
10553 Berlin
Telefon : +4930349850
Firma : Atotech CZ, a.s.
Identifikační číslo (IČO): 25404385
Belgická 5119
466 05 Jablonec nad Nisou
Telefon : +420483570000
Fax : +420483311580
E-mailová adresa : jablonec@atotech.comPřipraven (kým)
Product Safety Department (PSD): product-safety@atotech.comVyšetřování
Questions about content of Safety Data Sheets: product-safety@atotech.com**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**CARECHEM24 INTERNATIONAL (MULTILINGUAL SERVICE) +441235239670
TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO Na Bojišti 1, Praha 2 +420224919293
+420224915402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Orkán PROFI univerzálVerze 1.0
SDS_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):
1674553

Datum revize: 25.06.2015

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.

Žíravost pro kůži, Kategorie 1A

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození
očí.**2.2 Prvky označení****Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**Výstražné symboly
nebezpečnosti

Signálním slovem

: Nebezpečí

Standardní věty o
nebezpečnosti: H290
H314Může být korozivní pro kovy.
Způsobuje těžké poleptání kůže a
poškození očí.Pokyny pro bezpečné
zacházení: **Prevence:**
P280Používejte ochranné rukavice/ ochranný
oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.**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/osprchujte.P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na
čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze
usnadňující dýchání.P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut
opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte
kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je
lze vyjmout snadno. Pokračujte ve
vyplachování.P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ
INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:
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.
Žádná informace není k dispozici.

Orkán PROFI univerzálVerze 1.0
SDS_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):
1674553

Datum revize: 25.06.2015

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

Chemická podstata : Vodný roztok

Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace (%)
hydroxid sodný	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892- 27	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314	>= 10 - < 25
tetrasodium (1- hydroxyethylidene)bisphosphonate	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.
- 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

- Rizika : Způsobuje vážné poškození očí.

Orkán PROFI univerzálVerze 1.0
SDS_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):
1674553

Datum revize: 25.06.2015

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 : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsiNebezpečné produkty
spalování : Oxidy uhlíku
Oxidy fosforu**5.3 Pokyny pro hasiče**Zvláštních ochranných
prostředků pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.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 : Použijte 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.

Orkán PROFI univerzálVerze 1.0
SDS_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):
1674553

Datum revize: 25.06.2015

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8.

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.

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

Doporučená skladovací teplota : -5 - 41 °C

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Není známo.

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 ³	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty)		resp. kůži	
		NPK-P	2 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty)		resp. kůži	

8.2 Omezování expozice**Osobní ochranné prostředky**

Ochrana očí : Dobře těsnící ochranné brýle
Obličejový štít
Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní

Orkán PROFI univerzálVerze 1.0
SDS_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):
1674553

Datum revize: 25.06.2015

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	: Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374. Informace jsou založeny výsledcích našich zkoušek, údajích z literatury a od výrobců ochranných rukavic nebo jsou založeny na údajích u podobných produktů. Při použití ve formě roztoku nebo směsi s jinými látkami a při podmínkách odlišných od podmínek uvedených v EN 374 se obraťte na dodavatele rukavic schválených EK. Uvědomte si, že při denním používání může být trvanlivost chemicky odolných rukavic v důsledku řady vnějších vlivů (např. teploty) značně kratší než hodnota naměřená podle EN 374. Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými.
Ochrana kůže a těla	: Pracovní oděv s dlouhými rukávy Ochranné boty Zástěra
Ochrana dýchacích cest	: Při uvolňování mlhy z rozprašování nebo aerosolu použijte vhodný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí a ochranný oděv.
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**

Vzhled	: kapalný
Barva	: bezbarvý, světležlutý
Zápach	: Žádná informace není k dispozici.
Prahová hodnota zápachu	: Data neudána
pH	: > 11,5

Orkán PROFI univerzálVerze 1.0
SDS_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):
1674553Datum revize: 25.06.2015

Bod tání/rozmezí bodu tání	: nestanoveno
Bod varu/rozmezí bodu varu	: nestanoveno
Bod vzplanutí	: nevznítelná látka
Rychlost odpařování	: Data neudána
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti	: Data neudána
Dolní mez výbušnosti	: Data neudána
Tlak páry	: cca. 23 hPa (20 °C)
Relativní hustota par	: Data neudána
Hustota	: 1,23 - 1,33 g-cm ³
Sypaná měrná hmotnost	: Data neudána
Rozpustnost Rozpustnost ve vodě	: plně mísitelná látka
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	: Data neudána
Teplota samovznícení	: Data neudána
Termický rozklad	: Data neudána
Viskozita Dynamická viskozita	: Data neudána
Kinematická viskozita	: Data neudána
Oxidační vlastnosti	: Nevztahuje se

9.2 Další informaceData neudána

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

Může být korozivní pro kovy.

Orkán PROFI univerzálVerze 1.0
SDS_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):
1674553Datum revize: 25.06.2015

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcíNebezpečné 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 materiályMateriály, kterých je třeba se vyvarovat : Kyseliny
Kovy**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné produkty rozkladu : Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Není klasifikováno dostupnými infarmacemi.

Výrobek:Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity : > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda**Složky:****tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:**

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně : 990 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání.

Výrobek:

Poznámky: Látka silně leptající a rozrušující tkáň.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Výrobek:

Poznámky: Může způsobovat ireverzibilní poškození očí.

Orkán PROFI univerzálVerze 1.0
SDS_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):
1674553

Datum revize: 25.06.2015

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže: Není klasifikováno dostupnými infarmacemi.
Dechová senzibilizace: Není klasifikováno dostupnými infarmacemi.

Výrobek:

Poznámky: Data neudána

Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikováno dostupnými infarmacemi.

Karcinogenita

Není klasifikováno dostupnými infarmacemi.

Toxicita pro reprodukci

Není klasifikováno dostupnými infarmacemi.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Není klasifikováno dostupnými infarmacemi.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Není klasifikováno dostupnými infarmacemi.

Aspirační toxicita

Není klasifikováno dostupnými infarmacemi.

Další informace**Výrobek:**

Poznámky: Data neudána

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Data neudána

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

Data neudána

12.4 Mobilita v půdě

Data neudána

Orkán PROFI univerzálVerze 1.0
SDS_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):
1674553Datum revize: 25.06.2015

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..

12.6 Jiné nepříznivé účinky**Výrobek:**

Dotankové ekologické informace : Poznámky: 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 Číslo OSN**

ADN : UN 1824
ADR : UN 1824
RID : UN 1824
IMDG : UN 1824
IATA : UN 1824

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

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

ADN : 8

Orkán PROFI univerzálVerze 1.0
SDS_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):
1674553

Datum revize: 25.06.2015

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
nebezpečnosti : 80
Štítky : 8
Kód omezení průjezdu
tunelem : (E)

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

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

IATA
Pokyny pro balení (nákladní
letadlo) : 855
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
Ekologicky nebezpečný : ne

ADR
Ekologicky nebezpečný : ne

RID
Ekologicky nebezpečný : ne

Orkán PROFI univerzálVerze 1.0
SDS_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):
1674553

Datum revize: 25.06.2015

IMDG

Látka znečišťující moře : ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

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

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

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : 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 (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách : Nevztahuje se

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

Nevztahuje se

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. 453/2010, kterým se mění 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

Orkán PROFI univerzálVerze 1.0
SDS_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):
1674553

Datum revize: 25.06.2015

podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

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

PBDE	PBB	CrVI	Hg	Pb	Cd
-	-	-	-	-	-

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.
H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.

Plný text jiných zkratek

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

Další informace

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.