

**Renomag razant**Verze 2.0  
SDS\_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):  
1674635

Datum revize: 21.12.2020

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název : Renomag razant

Kód výrobku : 1674635

Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : GWVK-QTTP-940Y-769M

**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 & 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  
Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: 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

## Renomag razant

 Verze 2.0  
 SDS\_CZ

 Číslo BL (bezpečnostního listu):  
 1674635

Datum revize: 21.12.2020

### 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	:	<p><b>Prevence:</b></p> <p>P234 Uchovávejte pouze v původním balení.                      P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít/ chrániče sluchu.</p> <p><b>Opatření:</b></p> <p>P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy):                      Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.                      Opláchněte kůži vodou.                      P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.                      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.</p> <p><b>Odstranění:</b></p> <p>P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.</p>

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.

**Renomag razant**Verze 2.0  
SDS\_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):  
1674635

Datum revize: 21.12.2020

Žádné další informace nejsou k dispozici

**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	>= 10 - < 25
Látky, které mají pracovní limit expozice :			
Triethanolamine	102-71-6 203-049-8		>= 10 - < 25

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**

- Symptomy : Zčervenání  
Slepota  
Nekróza

**Renomag razant**Verze 2.0  
SDS\_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):  
1674635

Datum revize: 21.12.2020

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 : Nemá žádné.

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

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

**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.  
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.

## Renomag razant

 Verze 2.0  
 SDS\_CZ

 Číslo BL (bezpečnostního listu):  
 1674635

Datum revize: 21.12.2020

Uložte do vhodné uzavřené nádoby.  
 Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte.  
 Likvidujte 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.
- Německá třída skladování (TRGS 510) : 8B, Nehořlavé leptavé nebezpečné látky
- Doporučená skladovací teplota : -5 - 45 °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 <sup>3</sup>	CZ OEL
		Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži		
		NPK-P	2 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Triethanolamine	102-71-6	PEL	5 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži		
		NPK-P	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL

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

**Renomag razant**

 Verze 2.0  
 SDS\_CZ

 Číslo BL (bezpečnostního listu):  
 1674635

Datum revize: 21.12.2020

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
hydroxid sodný	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	1 mg/m <sup>3</sup>

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Triethanolamine	Sladká voda	0,32 mg/l
	Mořská voda	0,032 mg/l
	Sladkovodní sediment	1,7 mg/kg
	Mořský sediment	0,17 mg/kg

**8.2 Omezování expozice**
**Technická opatření**

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech.

**Osobní ochranné prostředky**

Ochrana očí : 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 : Chloropren  
 Doba průniku : 480 min  
 Tloušťka rukavic : 0,65 mm  
 Výrobce : např. KCL  
 Doporučení : např. KCL Camapren® 720

**Poznámky**

: Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj 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**

: 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.

**Renomag razant**Verze 2.0  
SDS\_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):  
1674635

Datum revize: 21.12.2020

**Omezování expozice životního prostředí**

- Půda : Produkt by neměl být vpouštěn 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 : žlutý, světlehnědý
- Zápach : Žádná informace není k dispozici.
- Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici
- pH : > 11,5 (20 °C)
- Bod tání/rozmezí bodu tání : nestanoveno
- Bod varu/rozmezí bodu varu : nestanoveno
- Bod vzplanutí : Nevztahuje se
- Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici
- Hořlavost (pevné látky, plyny) : Nevztahuje se
- Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti : Údaje nejsou k dispozici
- Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti : Údaje nejsou k dispozici
- Tlak páry : cca. 23 hPa (20 °C)
- Relativní hustota par : Údaje nejsou k dispozici
- Hustota : nestanoveno
- Rozpustnost  
Rozpustnost ve vodě : plně mísitelná látka
- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Údaje nejsou k dispozici
- Teplota samovznícení : Údaje nejsou k dispozici
- Teplota rozkladu : Údaje nejsou k dispozici
- Viskozita  
Kinematická viskozita : podobný vodě
- Oxidační vlastnosti : Nevztahuje se

**Renomag razant**Verze 2.0  
SDS\_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):  
1674635

Datum revize: 21.12.2020

**9.2 Další informace**

Údaje nejsou k dispozici

**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**Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Kyseliny  
Kovy**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**Nebezpečné produkty rozkladu : Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)  
Aminy  
Oxidy uhlíku**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**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.**Složky:****Triethanolamine:**Druh : Králík  
Doba expozice : 4 h  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Nedráždí pokožku



**Renomag razant**Verze 2.0  
SDS\_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):  
1674635

Datum revize: 21.12.2020

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné poškození očí.

**Výrobek:**

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

**Složky:****Triethanolamine:**Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí**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.

**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.

**Další informace****Výrobek:**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

---

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita****Složky:****Triethanolamine:**

**Renomag razant**Verze 2.0  
SDS\_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):  
1674635

Datum revize: 21.12.2020

Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé : EC50 : 1.390 mg/l  
Doba expozice: 48 hToxicita pro řasy/vodní  
rostliny : EC50 : 216 mg/l  
Doba expozice: 72 h**12.2 Perzistence a rozložitelnost****Složky:****Triethanolamine:**Biologická odbouratelnost : Typ testu: aerobní  
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 96 %  
Doba expozice: 19 d  
Metoda: Směrnice OECD 301E pro testování**12.3 Bioakumulační potenciál****Složky:****Triethanolamine:**Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: -2,3**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.**12.6 Jiné nepříznivé účinky****Výrobek:**Potenciál k narušení  
endokrinního systému : 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.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

**Renomag razant**Verze 2.0  
SDS\_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):  
1674635

Datum revize: 21.12.2020

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**

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

**RID**  
Obalová skupina : II

**Renomag razant**Verze 2.0  
SDS\_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):  
1674635

Datum revize: 21.12.2020

Klasifikační kód : C5  
Identifikační číslo  
nebezpečnosti : 80  
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

**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, přípravků 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

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha : Nevztahuje se

**Renomag razant**Verze 2.0  
SDS\_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):  
1674635

Datum revize: 21.12.2020

XIV)

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

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

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

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.  
Nevztahuje seTěkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)  
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. 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. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

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
	-	-	-	-

## Renomag razant

Verze 2.0  
SDS\_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):  
1674635

Datum revize: 21.12.2020

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.  
H314 : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H318 : Způsobuje vážné poškození očí.

#### Plný text jiných zkratk

Eye Dam. : Vážné poškození očí  
Met. Corr. : Látky a směsi korozivní pro kovy  
Skin Corr. : Žiravost pro kůži  
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 nespécifikováno; 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.

**Renomag razant**Verze 2.0  
SDS\_CZČíslo BL (bezpečnostního listu):  
1674635

Datum revize: 21.12.2020

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 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 pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS