

# bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



**Kyselina chlorovodíková ROTIPURAN® ≥25%, p.a., ISO**

číslo produktu: **6331**  
Verze: **1.0 cs**

datum sestavení: 26.11.2015

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace látky **Kyselina chlorovodíková**  
Číslo produktu 6331  
Registrační číslo (REACH) nerelevantní (směs)

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

**Určená použití:** laboratorní chemikálie

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Německo

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Webová stránka:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list

: Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetentní osoba)**

: [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Dodavatel (dovozce)**

P-LAB A. S.  
Olsanska 1a  
CZ-130 80  
Praha 3  
Phone: +420 271 732 202  
[info@p-lab.cz](mailto:info@p-lab.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzová informační služba

Název	Ulice	PSČ/město	Telefon	Telefax	Webová stránka
Toxikologické informační středisko	Na Bojišti 1	120 00 Praha 2	+420 224 919 293, +420 224 915 402		<a href="http://www.tis-cz.cz">www.tis-cz.cz</a>

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Klasifikace podle GHS			
Oddíl	Třída nebezpečnosti	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
2.16	látky nebo směs korozivní pro kovy	(Met. Corr. 1)	H290
3.2	žiravost/dráždivost pro kůži	(Skin Corr. 1B)	H314

# bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Kyselina chlorovodíková ROTIPURAN® ≥25%, p.a., ISO

číslo produktu: 6331

Klasifikace podle GHS			
Oddíl	Třída nebezpečnosti	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
3.8R	toxikita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (podráždění dýchacích cest)	(STOT SE 3)	H335

### Poznámka

Pro plné znění vět o nebezpečnosti a vět o nebezpečnosti EU: viz ODDÍL 16.

## 2.2 Prvky označení

### Označení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

**Signální slovo**      **Nebezpečí**

### Výstražné symboly



### Standardní věty o nebezpečnosti

H290                      Může být korozivní pro kovy.  
H314                      Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H335                      Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

#### Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence

P280                      Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce

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. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P310                      Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

### Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml

Signální slovo: **Nebezpečí**

Symbol(y) nebezpečnosti



# bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Kyselina chlorovodíková ROTIPURAN® ≥25%, p.a., ISO

číslo produktu: 6331

H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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/lékaře.

### 2.3 Další nebezpečnost

Žádné další informace.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Popis směsi

Složení/informace o složkách.

Název látky	Identifikátor	hm. -%	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Výstražné symboly	Specifické koncent. limity
kyselina chlorovodíková	Č. ES 231-595-7 Č. index 017-002-01-X	≥ 25	Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335		Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %

#### Poznámka

Pro plné znění vět o nebezpečnosti a vět o nebezpečnosti EU: viz ODDÍL 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci



#### Obecné poznámky

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc.

#### Při nadýchání

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. V případě že je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahájit opatření první pomoci.

#### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Nezbytná okamžitá lékařská pomoc, neošetřené poleptání pokožky zapříčiňuje těžce hojivé rány.

## Kyselina chlorovodíková ROTIPURAN® ≥25%, p.a., ISO

číslo produktu: 6331

### Při zasažení očí

Při styku s očima okamžitě při otevřené oční štěrbině vymývat 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře. Chraňte nezraněné oko.

### Při požití

Ihned vypláchnout ústa a vypít hodně vody. Při spolknutí vzniká nebezpečí perforace jícnu a žaludku (silné leptavé účinky). Okamžitě volejte lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivost, Korozivita, Kašel, Dýchací potíže, Srdcové arytmie, Riziko oslepnutí, Perforace žaludku

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

žádný

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti  
vodní sprej, pěna, suchý hasicí prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

#### Nevhodná hasiva

vodní proud

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt není samohořlavý.

#### Nebezpečné zplodiny hoření

Může při hoření vytvářet toxické plyny.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. Samostatný dýchací přístroj. Nosit chemický ochranný oděv.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Nevdechujte páry/aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima. Používání vhodného ochranného vybavení (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 bezpečnostního listu), aby se zamezilo jakékoli kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Produkt je kyselina. Před vypuštěním splašků do čističky je obvykle nutná neutralizace.

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

#### Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí.

#### Pokyny pro odstranění uniklé látky

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač).

## Kyselina chlorovodíková ROTIPURAN® ≥25%, p.a., ISO

číslo produktu: 6331

### Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vytvěřte zasaženou oblast.

### Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Použijte odvod (laboratoř). Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. Při ředění/rozpuštění vždy připravit vodu a produkt pomalu přimíchat. Znečištěný povrch důkladně očistěte.

### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

### Neslučitelné látky nebo směsi

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií.

### Věnovat pozornost ostatním pokynům

#### • Požadavky na větrání

Použijte místní a celkové odvětrávání.

#### • Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby

Doporučená skladovací teplota: 15 - 25 °C.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Vnitrostátní limitní hodnoty

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

### 8.2 Omezování expozice

#### Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)



#### Ochrana očí a obličeje

Použít bezpečnostní ochranné brýle s bočním ochranným štítem. Používejte obličejový štít.

#### Ochrana kůže

##### • ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Rukavice chemické ochrany jsou vhodné, které jsou zkoušeny podle EN 374. Zkontrolujte před použitím únik-těsnost/propustnost. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic.

## Kyselina chlorovodíková ROTIPURAN® ≥25%, p.a., ISO

číslo produktu: 6331

- **druh materiálu**

NBR (Nitrilkaučuku)

- **tloušťka materiálu**

>0,3 mm.

- **doba průniku materiálem rukavic**

>480 minut (permeace: úroveň 6)

- **další opatření pro ochranu rukou**

Vložit fáze obnovy pro regeneraci pokožky. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (bariérové krémy/masti).

### Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest je nutná při: Tvoření aerosolu nebo mlhy. Typ : E (proti kyselým plynům, jako je oxid siřičitý a chlorovodík, barevné značení: Žlutá).

Dbát ohraničení doby trvanlivosti podle GefStoffV ve spojení s pravidly pro použití dýchacích ochranných přístrojů (BGR 190).

### Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

Fyzikální stav	tekutý (kapalina)
Barva	bezbarvá - světle žlutá
Zápach	bodavý
Prahová hodnota zápachu	Nejsou k dispozici žádné údaje

#### Další fyzikální a chemické parametry

hodnota pH	<1
Bod tání/bod tuhnutí	-70 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	107 °C
Bod vzplanutí	neurčeno
Rychlost odpařování	nejsou k dispozici žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	není je relevantní (kapalina)

#### Mezní hodnoty výbušnosti

• dolní mez výbušnosti (LEL)	tato informace není k dispozici
• horní mez výbušnosti (UEL)	tato informace není k dispozici
Meze výbušnosti rozvířeného prachu	není je relevantní
Tlak páry	Tato informace není k dispozici.
Hustota	1,12 g/cm <sup>3</sup>
Hustota páry	Tato informace není k dispozici.
Sypná hustota	Nepoužitelné
Relativní hustota	Informace o této vlastnosti není k dispozici.

# bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Kyselina chlorovodíková ROTIPURAN® ≥25%, p.a., ISO

číslo produktu: 6331

### Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě mísitelná v jakémkoli poměru

### Rozdělovací koeficient

n-oktanol/voda (log KOW) Tato informace není k dispozici.

Teplota samovznícení Informace o této vlastnosti není k dispozici.

Teplota rozkladu nejsou k dispozici žádné údaje

Viskozita neurčeno

Výbušné vlastnosti žádný

Oxidační vlastnosti žádný

## 9.2 Další informace

Žádné další informace.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

látka nebo směs korozivní pro kovy

### 10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Prudce reaguje s: Aminy, Aldehydy, Manganistany, Hliník, Alkalické kovy, Karbid, Fluór, Kovy, Zásady (louhy), Kyselina sírová, koncentrovaný,  
=> Výbušné vlastnosti

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem.

### 10.5 Neslučitelné materiály

odlišná kovy

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Tato směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES.

#### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Způsobuje těžké poleptání.

#### **Vážné poškození očí/podráždění očí**

Způsobuje vážné poškození očí.

# bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Kyselina chlorovodíková ROTIPURAN® ≥25%, p.a., ISO

číslo produktu: 6331

### **Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže**

Nesmí se klasifikovat jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

### **Shrnutí posouzení vlastností CMR**

Nesmí se klasifikovat jako mutagenní v zárodečných buňkách, karcinogenní, ani jako toxická pro reprodukci

#### **• Toxicita pro specifický cílový orgán - jednorázová expozice**

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### **• Toxicita pro specifický cílový orgán - opakovaná expozice**

Nesmí se klasifikovat jako toxicita pro specifický cílový orgán (opakovaná expozice).

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Nesmí se klasifikovat jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

### **Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**

#### **• Při požití**

Při spolknutí vzniká nebezpečí perforace jícnu a žaludku (silné leptavé účinky)

#### **• Při zasažení očí**

způsobuje poleptání, Způsobuje vážné poškození očí, riziko oslepnutí

#### **• Při vdechnutí**

Podráždění dýchacích cest, kašel, dýchací potíže

#### **• Při styku s kůží**

způsobuje těžké poleptání, způsobuje těžko se hojící rány

### **Další informace**

Jiné nepříznivé účinky: Srdcové arytmie. Symptomy mohou nastoupit také teprve několik hodin po expozici.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

podle 1272/2008/EC: Nesmí se klasifikovat jako nebezpečné pro vodní prostředí.

### **12.2 Proces degradace**

Metody k stanovení odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

### **12.3 Bioakumulační potenciál**

Údaje nejsou k dispozici.

### **12.4 Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici.

### **12.5 Výsledky posouzení vPvB a vPvB**

Údaje nejsou k dispozici.

### **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Slabě nebezpečný pro vodu.



## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody pro nakládání s odpady

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

#### Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace.

#### Způsoby zneškodňování nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity.

### 13.2 Příslušná ustanovení týkající se odpadů

Přiřazení katalogových čísel odpadu/označení odpadu je nutno provést v souladu s EAKV specificky pro dané odvětví a proces.

### 13.3 Poznámka

Odpad by měl být tříděn podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu. Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení.

## ODDÍL 14: Převážné informace

14.1	UN číslo	1789
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Nebezpečné složky	<b>KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ</b> Kyselina chlorovodíková
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Třída	8 (žiravé látky)
14.4	Obalová skupina	II (látka středně nebezpečná)
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	žádný (není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží)
14.6	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měly být dodržovány.	
14.7	<b>Hromadná přeprava podle úmluvy II MARPOL a předpisu IBC</b> Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.	
14.8	<b>Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN</b> <b>• Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN)</b>	
	UN číslo	1789
	Oficiální pojmenování pro přepravu	KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ
	Údaje v přepravním dokladu	UN1789, KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ, směs, 8, II, (E)
	Třída	8
	Klasifikační kód	C1
	Obalová skupina	II
	Bezpečnostní značka(y)	8

# bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Kyselina chlorovodíková ROTIPURAN® ≥25%, p.a., ISO

číslo produktu: 6331



Zvláštní ustanovení (ZU)	520
Vyňatá množství (EQ)	E2
Omezené množství (LQ)	1 L
Přepavní kategorie (PK)	2
Kód omezení pro tunely (KOT)	E
Identifikační číslo nebezpečnosti	80

### • Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)

UN číslo	1789
Oficiální pojmenování pro přepravu	HYDROCHLORIC ACID
Údaje v prohlášení odesílatele	UN1789, KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ, směs, 8, II
Třída	8
Obalová skupina	II
Bezpečnostní značka(y)	8



Zvláštní ustanovení (ZU)	-
Vyňatá množství (EQ)	E2
Omezené množství (LQ)	1 L
EmS	F-A, S-B
Kategorie uskladnění	C
Skupina izolace	1 - Kyseliny

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

#### • Nařízení 649/2012/EU o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

# bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Kyselina chlorovodíková ROTIPURAN® ≥25%, p.a., ISO

číslo produktu: 6331

- **Nařízení 1005/2009/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (ODS)**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

- **Nařízení 850/2004/ES o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

- **Omezení podle REACH, Příloha XVII**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

- **Seznam látek podléhajících povolání (REACH, Příloha XIV)**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

**Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - příloha II**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

**Nařízení 166/2006/ES kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

**Směrnice 2000/60/ES kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (WFD)**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

### 15.2 Posouzení Chemické Bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebyli provedeny.

## ODDÍL 16: Další informace

### Zkratky a zkratkové slová

Zkr.	Popis použitých zkratk
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
č. ES	ES Zásoby (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
č. index	indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008
EmS	Emergency Schedule (Nouzový Plán)
Eye Dam.	vážné poškozuje oči
Eye Irrit.	dráždivé na oči
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
MARPOL	Mezinárodní úmluvy o zabránění znečišťování z lodí (zkr. z "Marine Pollutant")
Met. Corr.	látka nebo směs korozivní pro kovy
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
Skin Corr.	žíravé pro kůži

# bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Kyselina chlorovodíková ROTIPURAN® ≥25%, p.a., ISO

číslo produktu: 6331

Zkr.	Popis použitých zkratk
Skin Irrit.	dráždivé pro kůži
STOT SE	toxická pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

### Seznam příslušných vět (kódy a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)

Kód	Text
H290	může být korozivní pro kovy
H314	způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H318	způsobuje vážné poškození očí
H335	může způsobit podráždění dýchacích cest

### Prohlášení

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.