

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL



## Naatriumhüdroksiid $\geq 99\%$

toote number: **9356**  
Versioon: **4.1 et**  
Asendab versiooni:: 19.11.2018  
Versioon: (4)

koostamise kuupäev: 02.06.2015  
Muudetud: 03.07.2020

## 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1 Tootetähis

Aine identifitseerimine	<b>Naatriumhüdroksiid</b>
Toote number	9356
Registreerimisnumber (REACH)	01-2119457892-27-xxxx
Indeks nr.	011-002-00-6
EÜ number	215-185-5
CASi number	1310-73-2

### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

**Kindlaksmääratud kasutusala:** laborikemikaal  
laboratoorne ja analüütiline kasutus

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Faks:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-kiri:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Veebilehekülg:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Ohutuskaardi koostamise eest vastutava pädev isik: : Department Health, Safety and Environment

**e-post (pädev isik):** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Hädaabitelefoni number

Nimetus	Tänav	Sihtnumber/ linn	Telefon	Veebilehekülg
Mürgistusteabekeskus	Paldiski 81	10617 Tallinn	16662	<a href="http://www.16662.ee">http://www.16662.ee</a>

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

Klassifitseerimine GHS kohaselt			
Jagu	Ohuklass	Ohuklass ja ohukategooria	Ohulause
2.16	metalli söövitav aine või segu	(Met. Corr. 1)	H290
3.2	nahasöövitus/-ärritus	(Skin Corr. 1A)	H314
3.3	raske silmakahjustus/silmade ärritus	(Eye Dam. 1)	H318

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL



**Naatriumhüdroksiid  $\geq 99\%$**

toote number: **9356**

## 2.2 Märgistuselemendid

Märgistus määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

**Tunnussõna**                      **Ettevaatust**

### Piktogramm

GHS05



### Ohulaused

H290                      Võib söövitada metalle  
H314                      Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi

### Hoiatuslaused

#### **Hoiatuslaused - ennetamine**

P233                      Hoida pakend tihedalt suletuna.  
P280                      Kanda kaitsekindaid/kaitseprille.

#### **Hoiatuslaused - reageerimine**

P303+P361+P353      NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega [või loputada duši all].  
P305+P351+P338      SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.  
P310                      Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/arstiga.

#### **Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml**

Tunnussõna: **Ettevaatust**

Sümbol(id)



H314                      Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
P280                      Kanda kaitsekindaid/kaitseprille.  
P303+P361+P353      NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega või loputada duši all.  
P305+P351+P338      SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.  
P310                      Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/arstiga.

## 2.3 Muud ohud

Lisainformatsioon puudub.

**Naatriumhüdroksiid  $\geq 99\%$**

toote number: **9356**

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1 Ained

Aine nimetus	Naatriumhüdroksiid
Indeks nr.	011-002-00-6
Registreerimisnumber (REACH)	01-2119457892-27-xxxx
EÜ number	215-185-5
CASi number	1310-73-2
Molekulivalem	NaOH
Molaarmass	40 g/mol

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus



#### Üldmärkused

Võtta koheselt seljast saastunud riietus. Esmaabiandja enesekaitse.

#### Pärast sissehingamist

Tagada värske õhk. Kahtluse korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole.

#### Pärast kokkupuudet nahaga

Nahale sattumisel pesta koheselt rohke veega. Vajalik on kohene meditsiiniline ravi, sest ravimata söövitused võivad põhjustada raskesti ravitavaid haavu.

#### Pärast silma sattumist

Silma sattumisel loputada avatud laugudega silmi 10 kuni 15 minutit voolava vee all ja pöörduda silmaarsti poole. Kaitsta vigastamata silma.

#### Pärast allaneelamist

Loputada suud koheselt ja juua rohkelt vett. Allaneelamisel esineb söögitoru- ja maomulgustuse oht (tugev söövitav toime). Võtta koheselt ühendust arstiga.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ärritav, Söövitus, Köha, Hingamisraskused, Vereringe seiskumine, Silmade kahjustamise tõsine oht

### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

puudub

**Naatriumhüdroksiid  $\geq 99\%$**

toote number: **9356**

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid



#### Sobivad kustutusvahendid

Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega pihustatud vesi, vaht, kuiv kustutuspulber, süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)

#### Sobimatud kustutusvahendid

veejuga

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Mittesüttiv.

### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Kustutustõid teha tavaliste ettevaatusabinõudega ja mõistlikust kaugusest. Kanda kompaktsset hingamisaparaati. Kanda kemikaalikindlat kaitseülikonda.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras



#### Tavapersonal

Vältida tolmu sissehingamist. Vältida nahale, silma ja riietele sattumist.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

#### Soovitused lekke tõkestamiseks

Äravoolutorude katmine.

#### Soovitused lekke puhastamiseks

Korjata mehaaniliselt. Tolmuleviku tõkestamine.

#### Muu teave, mis on seotud lekke või keskkonda sattumisega

Kõrvaldamiseks aseta sobilikesse mahutitesse.

### 6.4 Viited muudele jagudele

Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu. Isikukaitsevahendid: vt 8. jagu. Kokkusobimatud materjalid: vt 10. jagu. Jäätmekäitlus: vt 13. jagu.

**Naatriumhüdroksiid ≥99 %**

toote number: **9356**

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Käidelda ja avada pakend ettevaatlikult. Hoida niiskuse eest. Hoida mahuti tihedalt suletuna, kui te seda ei kasuta.

#### Üldised tööhügieeninõuded

Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida ainult originaalpakendis. Hoida kuivas. Hoida pakend tihedalt suletuna.

#### Kokkusobimatute ainete või segudega

Järgi vihjeid kombineeritud ladustamiseks.

#### Muude nõuete kaalutlemine

- **Ventilatsiooninõuded**

Kasutada koht- ja üldventilatsiooni.

- **Erinõuded laoruumidele või mahutitele**

Soovitav hoidmistemperatuur: 15 – 25 °C.

### 7.3 Eriksutus

Teave puudub.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Riiklikud piirnormid

#### Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskkonna ohutegurite piirnorm)

Riik	Aine nimetus	CASi nr.	Märkus	Tootetähis	Piirnorm [mg/m <sup>3</sup> ]	Lühiajalise kokkupuute piirnorm [mg/m <sup>3</sup> ]	Piirnormi lagi [ppm]	Piirnormi lagi [mg/m <sup>3</sup> ]	Allikas
EE	naatriumhüdroksiid	1310-73-2		Piirnorm	1	2			Määrus nr 293

#### Märkus

lühiajalise kokkupuute piirnorm Lühiajalise kokkupuute piirnorm: piirnorm, millest suuremat kokkupuudet ei tohiks esineda ja mis põhineb 15minutilise ajavahemikul (kui pole näidatud teisiti)

piirnorm Aja-kaalu keskmine (pikaajaline piirnorm): mõõdetud või arvatud kaheksatunnise kontrollaja aja-kaalu keskmisega (kui pole näidatud teisiti)

piirnormi lagi Lagiväärtus on piirnorm, millest suuremat kokkupuudet ei tohiks esineda

#### Asjakohased DNEL-id/DMEL-id/PNEC-id ja muud kokkupuute lävitasemed

## Naatriumhüdroksiid $\geq 99\%$

toote number: 9356

### • inimeste väärtused

Näitaja	Kokkupuute lävitase	Kokkupuuteviis	Kasutada	Kokkupuute kestus
DNEL	1 mg/m <sup>3</sup>	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
DNEL	1 mg/m <sup>3</sup>	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - kohalik toime

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

### Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsevahendid)

#### Silmade/näo kaitsmine



Kasutada kaitseprille koos küljekaitsetega. Kanda kaitsemaski.

#### Naha kaitsmine



#### • käte kaitsmine

Kanda sobivaid kaitsekindaid. Sobivad keemilise kaitse kindaid, mis on testitud EN 374 kohaselt. Enne kasutamist kontrollida läbiimbumiskindlust/mitteläbilaskvust. Erijuhtumiteks on soovitatav kontrollida eespool koos tarnijaga mainitud kaitsevate kinnaste vastupidavust kemikaalidele. Ajad on ligikaudsed väärtused mõõtmistest temperatuuril 22 ° C ja püsivalt kokkupuutel. Kuumutatud ainete, keha soojuse jne tõttu kõrgeenenud temperatuurid ja efektiivse kihi paksuse vähendamine venimisega võib põhjustada läbimurdeaja märkimisväärset vähenemist. Kahtluse korral võtke ühendust tootjaga. Umbes 1,5 korda suurem / väiksem kihi paksus kahekordistub / väheneb vastav läbimurdeae. Andmed kehtivad ainult puhta aine kohta. Ainete segudesse kandmisel võib neid pidada ainult juhendiks.

#### • materjali tüüp

NBR (Nitriilkummi)

#### • materjali tihedus

>0,3 mm

#### • kindamaterjali läbimisaeg

>480 minutit (läbistamine: tase 6)

#### • muud lisameetmed kaitsmiseks

Võta taastumisaeg naha uuenemiseks. Ennetavad nahakaitsevahendid (kaitsekreemid ja -salvid) on soovituslikud.

#### Hingamisteede kaitsmine



Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud: Tolmu teke. Tahkete osakeste filtri seade (EN 143). P2 (filtrid vähemalt 94% lenduvatest osakestest, värvi kood: valge).

#### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

## Naatriumhüdroksiid $\geq 99\%$

toote number: 9356

### 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

#### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

##### Välimus

Füüsikaline olek tahke (toote kirjelduse kohaselt)

Värvus poolläbipaistev

Lõhn lõhnatu

Lõhnalävi Andmed ei ole kättesaadavad

##### Muud füüsikalised ja keemilised omadused

pH (väärtaus) 14 (vesi: 100 g/l, 20 °C)

Sulamis-/külmumispunkt 319 – 323 °C

Keemise algpunkt ja keemisvahemik 1.390 °C

Leekpunkt ei ole kohaldatav

Aurustumiskiirus andmed ei ole kättesaadavad

Süttivus (tahke, gaasiline) Nimetatud teabed ei ole kättesaadavad

##### Plahvatuspiir

• madalaim plahvatusmäär (LEL) nimetatud teave ei ole kättesaadav

• kõrgeim plahvatusmäär (UEL) nimetatud teave ei ole kättesaadav

Tolmupilvede plahvatusmäär nimetatud teabed ei ole kättesaadavad

Aururõhk Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Tihedus 2,13 g/cm<sup>3</sup> at 20 °C

Auru tihedus Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Suhteline tihedus Teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav.

##### Lahustuvus(ed)

Lahustuvus vees >1.000 g/l at 20 °C

##### Jaotustegur

n-oktaanol-vesi (log KOW) Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Isesüttimistemperatuur Teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav.

Lagunemistemperatuur andmed ei ole kättesaadavad

Viskoossus mitte tähtsust omav (tahke aine)

Plahvatusohtlikkus ainet ei klassifitseerita plahvatusohtlikuna

Oksüdeerivad omadused puudub

#### 9.2 Muu teave

Lisainformatsioon puudub.

**Naatriumhüdroksiid  $\geq 99\%$**

toote number: **9356**

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Metalli söövitav aine või segu.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Materjal on normaalsetes eeldatavates ladustamis- ja käitlemistingimustes tavatemperatuuri ja -rõhu korral stabiilne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Reageerib ägedalt: Atsetoon, Kloroform, Maleiinhape anhüdriid, Happed, Fosfor, Nitriil, Peroksiidid, Broom, Nitroühend, Nitraat, Magneesium, Kaltsium, Metallipulber, => Plahvatusohtlikkus

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Niiskus.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

erinevad metallid - alumiinium - tsink - tina - Messing

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

#### Äge mürgisus

Ei klassifitseerita ägedalt mürgiseks.

#### Nahasöövitus/-ärritus

Põhjustab tugevat söövitust.

#### Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

#### Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine

Ei klassifitseerita hingamiselundite sensibilisaatoriks või naha sensibilisaatoriks.

#### Kantserogeensete, mutageensete või reproduktiivtoksiliste omaduste hindamise kokkuvõte

Ei klassifitseerita sugurakkude mutageenseks, kantserogeenseks kui ka suguvõimet kahjustavaks

#### • Toksilisus sihtorgani suhtes - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude).

#### • Toksilisus sihtorgani suhtes - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude).

#### Hingamiskahjustus

Ei klassifitseerita hingamiskahjustusi tekitavana.

#### Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

#### • Allaneelamise korral

Allaneelamisel esineb söögitoru- ja maomulgustuse oht (tugev söövitav toime)



## Naatriumhüdroksiid $\geq 99\%$

toote number: 9356

### • Silma sattumise korral

Põhjustab raskeid silmakahjustusi - koekahjustuse tekkimine silmas - sarvkesta hävimine - pimedaksjäämise risk

### • Sissehingamise korral

köha, hingamisraskused, Hingeldus

### • Nahale sattumise korral

põhjustab tugevat söövitust

### Muu teave

Muud kahjulikud mõjud: Vereringe seiskumine

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

1272/2008/EÜ kohaselt: Ei klassifitseerita ohtlikuks vesikeskkonnale.

#### Vesikeskkond (akuutne)

Näitaja	Hinnang	Liik	Allikas	Kokkupuute kestus
EC50	40,4 mg/l	vesikirp (Daphnia)	ECHA	48 h

### 12.2 Lagunduvuse protsess

Bioloogilise lagunemise määramise meetodid ei ole anorgaaniliste ainete puhul rakendatavad.

### 12.3 Bioakumulatsioon

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

### 12.4 Liikuvus pinnases

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

### 12.6 Muud kahjulikud mõjud

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid



Kemikaal ja tema pakend kõrvaldada kui ohtlikud jäätmed. Sisu/konteiner kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

#### Reoveepuhastuseks oluline teave

Mitte valada kanalisatsiooni.

#### Konteinerite/pakendite jäätmetöötlus

See on ohtlik jääde; kasutada võib ainult pakendeid, mis on (nt.ADR kohaselt) nende kaupade puhul lubatud.

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL)



## Naatriumhüdroksiid $\geq 99\%$

toote number: 9356



### 13.2 Asjakohased jäätmetega seotud sätted

Jäätmekoodid/jäätmenimetused tuleb määrata vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV) tööstusharude ja käitluse spetsiifikast lähtudes.

### 13.3 Märkused

Jäätmed sortitakse liikidesse, mida on võimalik kohalikes või riiklikes jäätmekäitlusrajatistes eraldi käidelda. Palun arvestada asjakohaseid riiklikke või piirkondlikke õigusakte.

## 14. JAGU: Veonõuded

14.1	ÜRO number (UN number)	1823
14.2	ÜRO veose tunnusnimetus Ohtlikud koostisained	NAATRIUMHÜDROKSIID, TAHKE Naatriumhüdroksiid
14.3	Transpordi ohuklass(id)	 8 (sööbivad ained)
	Klass	8 (sööbivad ained)
14.4	Pakendirühm	II (keskmise ohtlikkusega ained)
14.5	Keskkonnaohud	puudub (pole keskkonnaohtlik ohtlike ainete vedu reguleerivate aktide kohaselt)
14.6	<b>Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>	
	Sätted ohtlike veoste kohta (ADR) peaksid järgima eeldusi.	
14.7	<b>Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga</b>	
	Veost ei ole kavas transportida mahtlastina.	
14.8	<b>Teave kõikide ÜRO näidiseeskirjade osas</b>	
	<b>• Ohtlike kaupade maantee-, raudtee- või siseveevedu (ADR/RID/ADN)</b>	
	ÜRO number (UN number)	1823
	Vastu võetud veose tunnusnimetus	NAATRIUMHÜDROKSIID, TAHKE
	Andmed veodokumendis	UN1823, NAATRIUMHÜDROKSIID, TAHKE, 8, II, (E)
	Klass	8
	Klassifitseerimiskood	C6
	Pakendirühm	II
	Ohumärgis(ed)	8
		
	Erandkogused	E2
	Piirkogused	1 kg
	Sõidukategooria	2
	Tunneli piirangu kood	E
	Ohu tunnusnumber	80

## Naatriumhüdroksiid $\geq 99\%$

toote number: **9356**

### • Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG)

ÜRO number (UN number)	1823
Vastu võetud veose tunnusnimetus	SODIUM HYDROXIDE, SOLID
Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis	UN1823, NAATRIUMHÜDROKSIID, TAHKE, 8, II
Klass	8
Merd saastav	-
Pakendirühm	II
Ohumärgis(ed)	8



Erisätted	-
Erandkogused	E2
Piirkogused	1 kg
EmS	F-A, S-B
Lastimise kategooria	A
Eraldusgrupp	18 - Leelised

### • Rahvusvaheline Tsiivilennunduse Organisatsioon (ICAO-IATA/DGR)

ÜRO number (UN number)	1823
Vastu võetud veose tunnusnimetus	Naatriumhüdroksiid, tahke
Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis	UN1823, Naatriumhüdroksiid, tahke, 8, II
Klass	8
Pakendirühm	II
Ohumärgis(ed)	8



Erandkogused	E2
Piirkogused	5 kg

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

#### Euroopa Liidu (EL) asjakohased sätted

- Määrus 649/2012/EL ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta

Puudub loetelust.

- Määrus 1005/2009/EÜ osoonikihti kahandavate ainete kohta

Puudub loetelust.

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL



## Naatriumhüdroksiid ≥99 %

toote number: 9356

- **Määrus 850/2004/EÜ püsivate orgaaniliste saasteainete**

Puudub loetelust.

- **Piirangud REACH, lisa XVII kohaselt**

puudub loetelust

Nimetus loetelu kohaselt	CASi nr.	Kaalu-%	Loetletud	Märkused
Metals and their compounds		100	A)	

**Legend**

A) Peamiste saasteainete soovituslik loend

- **Piirangud REACH, jaotis VIII kohaselt**

Puudub.

- **Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (REACH, lisa XIV)/VOA - kandidaatainete loetelu**

puudub loetelust

- **Seveso direktiiv**

2012/18/EL (Seveso III)			
Nr	Ohtlik aine/ohukategooriad	Piirkogused (tonnides) madalama ning kõrgema tasandi nõuete kohaldamiseks	Märkmed
	määratud		

- **Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes (RoHS) - II lisa**

puudub loetelust

- **Määrus 166/2006/EÜ mis käsitleb Euroopa saasteainete heite- ja ülekanderegistri loomist (PRTR)**

puudub loetelust

- **Direktiiv 2000/60/EÜ millega kehtestatakse ühenduse veepoliitika alane tegevusraamistik (WFD)**

Nimetus loetelu kohaselt	CASi nr.	Loetletud	Märkused
Metals and their compounds		A)	

**Legend**

A) Peamiste saasteainete soovituslik loend

- **Määrus 98/2013/EL lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta**

puudub loetelust

- **Määrus 111/2005/EÜ millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad**

puudub loetelust

- **Riiklikud loetelud**

Aine on nimetatud järgnevates riiklikes loendites:

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL



## Naatriumhüdroksiid ≥99 %

toote number: 9356

Riik	Riiklikud loetelud	Staatus
AU	AICS	aine on nimetatud
CA	DSL	aine on nimetatud
CN	IECSC	aine on nimetatud
EU	ECSI	aine on nimetatud
EU	REACH Reg.	aine on nimetatud
JP	CSCL-ENCS	aine on nimetatud
KR	KECI	aine on nimetatud
MX	INSQ	aine on nimetatud
NZ	NZIoC	aine on nimetatud
PH	PICCS	aine on nimetatud
TR	CICR	aine on nimetatud
TW	TCSI	aine on nimetatud
US	TSCA	aine on nimetatud

### Legend

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EU ainete loetelu (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH registreeritud ained
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Tarnija ei ole selle aine kemikaaliohutust hinnanud.

## 16. JAGU: Muu teave

### Tehtud muudatused (muudetud ohutuskaart)

Jagu	Endine sissekanne (tekst/väärtus)	Aktuaalne sissekanne (tekst/väärtus)	Hõlmaohutus nõuded
2.1	Märkused: Ohulausete ning ELi ohulausete täistekst: vt 16. JAGU.		jah
2.2		Piktogrammide muudatus loetelus (tabel)	jah
2.2		Hoiatuslaused - ennetamine: muudatus loetelus (tabel)	jah
2.2		Hoiatuslaused - reageerimine: muudatus loetelus (tabel)	jah
2.2		Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml: muudatus loetelus (tabel)	jah

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL



## Naatriumhüdroksiid ≥99 %

toote number: 9356

Jagu	Endine sissekanne (tekst/väärtus)	Aktuaalne sissekanne (tekst/väärtus)	Hõlmaohutus nõuded
14.3	Transpordi ohuklass(id)	Transpordi ohuklass(id): class 8 hazard - corrosive substances	jah
14.8		Merd saastav: -	jah
14.8		• Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon (ICAO-IATA/DGR)	jah
14.8		ÜRO number (UN number): 1823	jah
14.8		Vastu võetud veose tunnusnimetus: Naatriumhüdroksiid, tahke	jah
14.8		Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis: UN1823, Naatriumhüdroksiid, tahke, 8, II	jah
14.8		Klass: 8	jah
14.8		Pakendirühm: II	jah
14.8		Ohumärgis(ed): 8	jah
14.8		Ohumärgis(ed): muudatus loetelus (tabel)	jah
14.8		Erandkogused: E2	jah
14.8		Piirkogused: 5 kg	jah

## Lühendid ja akronüümid

Lühend	Lühendite kirjeldused
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (ohtlike kaupade rahvusvahelist siseveetransporti käsitlev Euroopa kokkulepe)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe)
CASI	Chemical Abstracts Service haldab keemiliste ainete kõige põhjalikumat loetelu
CLP	määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist
DGR	Dangerous Goods Regulations (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid - vaata IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus)
DNEL	Derived No-Effect Level (tuletatud mittetoimiv tase)
EC50	toimet avaldav kontsentratsioon 50 %. EC50 vastab kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul 50 % muutusi toimes (nt kasvule) põhjustava testitud aine kontsentratsioonile
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Euroopa uute keemiliste ainete loetelu)
EmS	Emergency Schedule (erakorralise olukorra graafik)
GHS	'ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem' arendatud ÜRO poolt
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon

# Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL



## Naatriumhüdroksiid ≥99 %

toote number: 9356

Lühend	Lühendite kirjeldused
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks)
ICAO	Rahvusvaheline Tsiviilennunduse Organisatsioon
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri)
indeks nr.	indeksinumber on ainele määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas antud tunnuscode
lühiajalise kokkupuute piirnorm	lühiajaline piirnorm
MARPOL	rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta (lühend Marine Pollutant)
Määrus nr 293	Vabariigi Valitsuse a määruse "Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid"
NLP	No-Longer Polymer (endine polümeer)
piirnorm	aja-kaalu keskmine
piirnormi lagi	lagiväärtus
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (arvutuslik mittetoimiv sisaldus)
ppm	miljondik
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskiri)
VOA	väga ohtlik aine

### Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad

- Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud 2015/830/EL
- Määruse (EU) nr 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks)
- Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG)

### Asjakohaste lausete loetelu (kood ja täistekst nii nagu on märgitud peatükis 2 ja 3)

Kood	Tekst
H290	võib söövitada metalle
H314	põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi
H318	põhjustab raskeid silmakahjustusi

### Lahtiütlus

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimise ajal. Teave annab Teile pidepunktid käesoleval ohutuskaardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel, käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskaardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.