

## BS Milforte

Loomise kuupäev	29.07.2009	Versioon	9
Kordamise kuupäev	19.03.2026		

### 1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- 1.1. Tootetähis** BS Milforte  
Aine / segu segu  
UFI 35J0-W0VA-800T-SUVR
- 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**  
**Segu otstarbeline kasutus**  
Ainult professionaalseks kasutamiseks. Leeliseline mittevahutav pesuvahend kangaste pesemiseks ja pleegitamiseks. Pesuvahend sobib ka kõikidele kergmetallpindadele.  
**Põhiline ettenähtud kasutusala**  
PC-CLN-OTH Muud puhastus- ja hooldustooted (v.a biotsiidid)  
**Segu mitte aktsepteeritud kasutusviisid**  
Toodet ei tohi kasutada muul eesmärgil kui sätestatud 1. jaos.
- 1.3. Andmed ohutuskardi tarnija kohta**  
**Tootja**  
Nimi või kauba nimi UAB "BS Chemical"  
Address Briedžio g. 13, Kretinga  
Leedu  
Telefoninumber +37066373748  
E-post info@bs-chemical.lt  
Veebiaadress www.bs-chemical.com
- Ohutuskardi koostamise eest vastutav pädev isik**  
Nimi Beata Tumaš  
E-post beata@bs-chemical.lt
- 1.4. Hädaabitelefoni number**  
Mürgistusteabe keskus, tel 16662, kõned välismaalt +372 7943 794. (aktiivne 24/7)

### 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

- 2.1. Aine või segu klassifitseerimine**  
**Segu klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**  
Segu on klassifitseeritud ohtlikuks.

Skin Corr. 1A, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 2, H411

**Kõige tõsisemad kahjulikud mõjud inimese tervisele ja keskkonnale**

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**2.2. Märgistuselemendid**

**Ohu piktogramm**



**Tunnussõna**

Ettevaatust

**Ohtlikud ained**

kaaliumhüdroksiid  
Ränihape, naatriumsool  
naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori

**Ohulaused**

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
H400 Väga mürgine veeorganismidele.  
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

## BS Milforte

Loomise kuupäev	29.07.2009	Version	9
Kordamise kuupäev	19.03.2026		

### Hoiatuslaused

P260	Udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.
P273	Vältida sattumist keskkonda.
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
P301+P330+P331	ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.
P303+P361+P353	NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega.
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 MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.
P363	Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.
P391	Mahavoolanud aine kokku koguda.
P501	Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt riiklikele eeskirjadele.

### Lisateave

<5 % fosfaadid

### 2.3. Muud ohud

Segu ei sisalda endokriinsüsteemi häireid põhjustavate omadustega aineid vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumidele. Segu ei sisalda aineid, mis vastaksid PBT või vPvB kriteeriumidele vastavalt määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) XIII lisale ja selle muudatustele. Ei sisalda PMT- ega vPvM-koostisosi.

## 3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.2. Segud

#### Keemiline iseloomustus

Segu.

#### Segu sisaldab neid ohtlike aineid ja töökeskkonnas kõrgeima lubatud kontsentratsiooniga aineid

Identifitseerimise numbrid	Aine nimetus	Massi sisu %	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008	Märke
Indeks: 019-002-00-8 CAS: 1310-58-3 EÜ: 215-181-3	kaaliumhüdroksiid	5-15	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Konkreetne kontsentratsiooni piirväärtus: Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	2
CAS: 1344-09-8 EÜ: 215-687-4	Ränihape, naatriumsool	<5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	
Indeks: 017-011-00-1 CAS: 7681-52-9 EÜ: 231-668-3	naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori	<5	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH031 Konkreetne kontsentratsiooni piirväärtus: EUH031: C ≥ 5 %	1

### Märkmed

- Märkus B: Mõningaid aineid (happed, alused jne) turustatakse erineva sisaldusega vesilahustena ja seetõttu tuleb need lahused erinevalt klassifitseerida ja märgistada, sest oht on eri sisalduste puhul erinev. 3. osa kannetel, millele on lisatud märkus B, on järgmist tüüpi üldnimetus: „lämmastikhape ... %“. Sellisel juhul peab tarnija märkima etiketile lahuse sisalduse protsendi. Kui pole teisiti märgitud, eeldatakse, et sisaldus arvutatakse massiprotsendina.
- Aine, mille kohta on kehtestatud kokkupuute piirväärtused.

**BS Milforte**

Loomise kuupäev	29.07.2009	Versioon	9
Kordamise kuupäev	19.03.2026		

Klassifikatsioonide ja ohulauste terviktekst on toodud lõigus 16.

**4. JAGU. Esmaabimeetmed****4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus**

Hoolitseda enda ohutuse eest. Terviseprobleemide ilmnemisel või kahtluse korral pöörduda arsti poole ja näidata käesolevat ohutuskarti. Teadvusetu kannatanu tuleb paigutada taastumisasendisse ühele küljele, pea pisut tahapoole kaldu, ning jälgida, et hingamisteed oleksid alati vabad; kunagi ei tohi esile kutsuda oksendamist. Kui kannatanu ise oksendab, tuleb vältida okse sissehingamist. Eluohulik olukorras viia kõigepealt läbi kannatanu elustamine ja tagada arstiabi. Hingamise seiskumisel teha viivitamatult kunstlikku hingamist. Südame seiskumine - teha viivitamatult kaudset südamemassaaži.

**Sissehingamise korral**

Katkestada viivitamatult kokkupuude; viia kannatanu värskesse õhku. Osutada arstiabi, kui ärritus, hingeldus või muud sümptomid püsivad.

**Nahale sattumise korral**

Võtta arvesse saastunud rõivaid. Eemaldada sõrmused, käekellad, käevõrud enne pesemist või selle ajal, kui neid kantakse saastunud nahapiirkonnas. Loputada saastunud piirkondi voolava, soovitatavalt leige veega 10-30 minutit; mitte kasutada harja, seepi ega neutraliseerivaid vahendeid. Sõltuvalt olukorras kutsuda kiirabi ja tagada alati meditsiiniline abi.

**Silma sattumise korral**

Loputada silmi viivitamatult voolava veega, avada silmalaud (vajadusel jõudu rakendades); eemaldada viivitamatult kontaktläätsed, kui kannatanu neid kannab. Mitte mingil juhul neutraliseerida! Loputamist tuleb jätkata 10-30 minutit silma sisenurgast väljapoole, et vältida teise silma mõjutamist. Sõltuvalt olukorras kutsuda kiirabi või tagada võimalikult kiire meditsiiniline abi. Suunata ravile isegi väikese kahjustuse korral.

**Allaneelamise korral**

MITTE ESILE KUTSUDA OKSENDAMIST! Loputada suud veega ja anda juua 0,2-0,5 l vett. Kutsuda kiirabi.

**4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju****Sissehingamise korral**

Aurude sissehingamine võib põhjustada hingamisteede kahjustusi.

**Nahale sattumise korral**

Põhjustab raskeid nahapõletusi.

**Silma sattumise korral**

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

**Allaneelamise korral**

Võib esineda sööbivat mõju seedesüsteemile.

**4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Sümptomaatiline ravi.

**5. JAGU. Tulekustutusmeetmed****5.1. Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusvahendid**

Alkoholikindel vaht, süsinikdioksiid, pulber, veepihustusjuga, veeudu.

**Sobimatud kustutusvahendid**

Veejuga.

**5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud**

Tulekahju korral võib erituda süsinikmonoksiidi, süsinikdioksiidi ja teisi mürgiseid gaase. Ohtlike (pürolüüsi) lagusaaduste sissehingamine võib põhjustada raske tervisekahjustuse.

**5.3. Nõuanded tuletõrjujatele**

Kompaktne hingamisaparaat (SCBA) koos kemikaalivastase kaitseülikonnaga ainult personaalse (lähi)kontakti tõenäosuse korral. Kasutada autonoomset hingamisaparaati ja kogu keha kaitserõivastust. Vältida saastunud tulekustutusmaterjali sattumist kanalisatsiooni või pinna- ja põhjavette.

**6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Kasutada töökeskkonna jaoks ette nähtud isikukaitsevahendeid. Järgida 7. ja 8. jaos toodud juhiseid. Vältida aerosoolide sisse udu/ auru/pihustatud. Vältida nahale ja silma sattumist.

## BS Milforte

Loomise kuupäev	29.07.2009	Versioon	9
Kordamise kuupäev	19.03.2026		

**6.2. Keskkonnakaitse meetmed**

Vältida pinnasesse ja pinna- või põhjavette sattumist. Vältida sattumist kanalisatsiooni.

**6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

Maha valgunud toode tuleb katta sobiva (mittesüttiva) imava materjaliga (liiv, diatomiitmuld, muld ja teised sobivad imavad materjalid); koguda kindlalt suletavatesse mahutitesse ja kõrvaldada vastavalt 13. jaos toodud kirjeldusele. Toote olulise koguse lekke korral informeerida tuletõrjet ja teisi pädevaid asutusi. Pärast toote eemaldamist pesta saastunud piirkonda rohke veega. Mitte kasutada lahusteid.

**6.4. Viited muudele jagudele**

Vt 7., 8. ja 13. jagu.

**7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine****7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Vältida aerosoolide sisse udu/ auru/pihustatud. Vältida nahale ja silma sattumist. Pesta käsi ja katmata kehaosi põhjalikult pärast käitlemist. Kasutada isikukaitsevahendeid vastavalt 8. jao nõuetele. Järgida kehtivaid tervisekaitse- ja ohutuseeskirju. Vältida sattumist keskkonda.

**7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

Ladustada kindlalt suletud mahutites selleks ettenähtud jahedas, kuivas ja korraliku ventilatsiooniga kohas. Hoida lukustatult.

Säilitamistemperatuur

0...+20 °C

**7.3. Erikasutus**

mitte saadaval

**8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1. Kontrolliparameetrid**

Segu ei sisaldab aineid, millele on määratud mõju piirväärtus töökeskkonnas.

**Festi****Vabariigi Valitsuse 15.12.2022 määruse nr 132 sõnastuses**

Aine nimi (komponent)	Tüüp	Väärtus
kaaliumhüdroksiid (CAS: 1310-58-3)	Piirnorm 8 tundi	2 mg/m <sup>3</sup>

**Eesti****Vabariigi Valitsuse määruste muutmise vastu võetud 01.04.2024 nr 20**

Aine nimi (komponent)	Tüüp	Väärtus
kaaliumhüdroksiid (CAS: 1310-58-3)	Piirnorm 8 tundi	2 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL**

kaaliumhüdroksiid				
Töötajad / tarbijad	Kokkupuute teekond	Väärtus	Mõju	Allikas
Töötajad	Sissehingamisel	1 mg/m <sup>3</sup>	Kohalik krooniline mõju	ECHA
Tarbijad	Sissehingamisel	1 mg/m <sup>3</sup>	Kohalik krooniline mõju	ECHA
Töötajad	Sissehingamisel	1 mg/m <sup>3</sup>	Kohalik krooniline mõju	ECHA
Tarbijad	Sissehingamisel	1 mg/m <sup>3</sup>	Kohalik krooniline mõju	ECHA

## BS Milforte

Loomise kuupäev	29.07.2009	Versioon	9
Kordamise kuupäev	19.03.2026		

naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori				
Töötajad / tarbijad	Kokkupuute teekond	Väärtus	Mõju	Allikas
Töötajad	Sissehingamisel	1,55 mg/m <sup>3</sup>	Süsteemne krooniline mõju	ECHA
Töötajad	Sissehingamisel	3,1 mg/m <sup>3</sup>	Süsteemne tugev mõju	ECHA
Töötajad	Sissehingamisel	1,55 mg/m <sup>3</sup>	Kohalik krooniline mõju	ECHA
Töötajad	Sissehingamisel	3,1 mg/m <sup>3</sup>	Kohalik tugev mõju	ECHA
Tarbijad	Sissehingamisel	1,55 mg/m <sup>3</sup>	Süsteemne krooniline mõju	ECHA
Tarbijad	Sissehingamisel	3,1 mg/m <sup>3</sup>	Süsteemne krooniline mõju	ECHA
Tarbijad	Sissehingamisel	1,55 mg/m <sup>3</sup>	Kohalik krooniline mõju	ECHA
Tarbijad	Sissehingamisel	3,1 mg/m <sup>3</sup>	Kohalik tugev mõju	ECHA
Tarbijad	Suu kaudu	260 µg/kg bw/24h	Süsteemne krooniline mõju	ECHA

Ränihape, naatriumsool				
Töötajad / tarbijad	Kokkupuute teekond	Väärtus	Mõju	Allikas
Töötajad	Sissehingamisel	5,61 mg/m <sup>3</sup>	Süsteemne krooniline mõju	ECHA
Töötajad	Naha kaudu	1,59 mg/kg bw päevas	Süsteemne krooniline mõju	ECHA
Tarbijad	Sissehingamisel	1,38 mg/m <sup>3</sup>	Süsteemne krooniline mõju	ECHA
Tarbijad	Naha kaudu	800 µg/kg bw/24h	Süsteemne krooniline mõju	ECHA
Tarbijad	Suu kaudu	800 µg/kg bw/24h	Süsteemne krooniline mõju	ECHA

### PNEC

naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori		
Kokkupuute teekond	Väärtus	Allikas
Mageveekeskond	210 ng/l	ECHA
Vesi (juhuslik leke)	260 ng/l	ECHA
Merevesi	42 ng/l	ECHA
Merevesi (juhuslik leke)	-	ECHA
Mikroorganismid reoveepuhastusjaamades	4,69 mg/l	ECHA

Ränihape, naatriumsool		
Kokkupuute teekond	Väärtus	Allikas
Mageveekeskond	7,5 mg/l	ECHA
Vesi (juhuslik leke)	7,5 mg/l	ECHA
Merevesi	1 mg/l	ECHA
Mikroorganismid reoveepuhastusjaamades	348 mg/l	ECHA

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta neid enne järgmist kasutamist. Järgida tavapäraseid töötervisekaitse ning eelkõige ventilatsiooni puudutavaid nõudeid. Seda on võimalik saavutada ainult lokaalse väljatõmbe või tõhusa üldventilatsiooniga. Mitte süüa, juua ega suitsetada töö ajal. Pesta käsi põhjalikult vee ja seebiga pärast tööd ning enne söögi- ja puhkepause.

#### Silmade/näo kaitsmine

EN166. Kaitseprillid või näosirm (sõltuvalt teostatava töö iseloomust).

#### Naha kaitsmine

EN374. Käte kaitse: Tootekindlad kaitsekindad. Kinnaste õige paksuse, materjali ja läbilaskvuse valimisel järgida nende konkreetse tootja juhiseid. Kindade valimisel arvestage toote omadusi ja kokkupuute kestust. Vahetage kaitsekindad esimeste kulumise või kahjustumise märkide ilmnemisel välja. Muu kaitse: kaitsetöörõivastus. Saastunud nahka tuleb põhjalikult pesta.

## BS Milforte

Loomise kuupäev	29.07.2009	Versioon	9
Kordamise kuupäev	19.03.2026		

Kindamaterjal	Paksus	Läbimisaeg	Klass	Kokkupuute aeg
Nitrüülkumm (NBR)	≥ 0,4 mm	>30 minimaalne	2	Lühiajaline
Butüülkumm (IIR)	≥ 0,7 mm	>480 minimaalne	6	Pikaajaline, Korduv

### Hingamisteede kaitsmine

EN141. Mask filtriga nõrga ventilatsiooniga keskkonnas.

### Termiline oht

Andmed pole saadaval.

### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Järgida tavapäraseid keskkonnakaitse meetmeid, vt punkti 6.2. Mahavoolanud aine kokku koguda.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

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

Füüsikaline olek	vedel
Värv	kollane, pruun
värvuse intensiivsus	läbipaistev
	hele
Lõhn	iseloomulik
Sulamis-/külmumispunkt	info ei ole saadaval
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik	info ei ole saadaval
Süttivus	info ei ole saadaval
Alumine ja ülemine plahvatuspiir	info ei ole saadaval
Leekpunkt	info ei ole saadaval
Isesüttimistemperatuur	info ei ole saadaval
Lagunemistemperatuur	info ei ole saadaval
pH	14 (100% lahendus 20-25 °C juures)
Kinemaatiline viskoossus	info ei ole saadaval
Vees lahustuvus	info ei ole saadaval
N-oktanol/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	info ei ole saadaval
Aururõhk	info ei ole saadaval
Tihedus ja/või suhteline tihedus	
tiheus	1,24-1,3 g/cm <sup>3</sup> 20-25 °C juures
Auru suhteline tihedus	info ei ole saadaval
Osakeste omadused	info ei ole saadaval

### 9.2. Muu teave

mitte saadaval

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Normaalsetes kasutamise-, säilitamise- ja veotingimustes toode ei reageeri.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Segu laguneb pidevalt, vabastades kloori. Lagunemiskiirus sõltub temperatuurist, kontsentratsioonist ja pH-st.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Normaalsetes hoiustamise- ja kasutustingimustes ohtlike reaktsioone ei teki.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältida lahtist tuld, sädemeid, ülekuumenemist ja pakast.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Vältida tugevaid happeid, aluseid ja oksüdeerivaid aineid.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Kokkupuutel hapetega eraldab mürgist kloorigaasi.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

-

## BS Milforte

Loomise kuupäev	29.07.2009	Versioon	9
Kordamise kuupäev	19.03.2026		

### Äge mürgisus

Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

BS Milforte							
Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Sugu	Kindlaksmääramise meetod	Allikas
Suu kaudu	ATE	2960 mg/kg				Väärtuskalkulatsioon	

kaaliumhüdroksiid							
Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Sugu	Kindlaksmääramise meetod	Allikas
Suu kaudu	LD <sub>50</sub>	333-388 mg/kg bw		Rott			ECHA

naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori							
Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Sugu	Kindlaksmääramise meetod	Allikas
Suu kaudu	LD <sub>50</sub>	1100 mg/kg bw		Rott			ECHA
Naha kaudu	LD <sub>50</sub>	20000 mg/kg bw		Jänes			ECHA

Ränihape, naatriumsool							
Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Sugu	Kindlaksmääramise meetod	Allikas
Suu kaudu	LD <sub>50</sub>	3400-5150 mg/kg bw		Rott			ECHA
Sissehingamisel	LC <sub>50</sub>	2,06 mg/l õhku	4 tundi	Rott			ECHA
Naha kaudu	LD <sub>50</sub>	5000 mg/kg bw		Rott			ECHA

### Nahasöövitus/-ärritus

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

kaaliumhüdroksiid				
Kokkupuute teekond	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Allikas
Naha kaudu	Nahasöövitus			ECHA

naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori				
Kokkupuute teekond	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Allikas
Naha kaudu	Nahasöövitus			ECHA

Ränihape, naatriumsool				
Kokkupuute teekond	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Allikas
Naha kaudu	Ärritav			SDL

### Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

kaaliumhüdroksiid				
Kokkupuute teekond	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Allikas
Silm	Pöördumatu kahjustus			ECHA

naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori				
Kokkupuute teekond	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Allikas
Silm	Pöördumatu kahjustus			ECHA

## BS Milforte

Loomise kuupäev	29.07.2009	Versioon	9
Kordamise kuupäev	19.03.2026		

### Ränihape, naatriumsool

Kokkupuute teekond	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Allikas
Silm	Ärritav			SDL

### Hingamisteede või naha sensibiliseerimine

Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

### kaaliumhüdroksiid

Kokkupuute teekond	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Sugu	Allikas
Naha kaudu	Mitte tundlikuks tegev				ECHA
Sissehingamisel	Määramatu				

### naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori

Kokkupuute teekond	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Sugu	Allikas
Naha kaudu	Mitte tundlikuks tegev				ECHA
Sissehingamisel	Määramatu				ECHA

### Ränihape, naatriumsool

Kokkupuute teekond	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Sugu	Allikas
Naha kaudu	Mitte tundlikuks tegev				SDL
Sissehingamisel	Mitte tundlikuks tegev				SDL

### Mutageensus sugurakkudele

Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

### kaaliumhüdroksiid

Tulemus	Kokkupuute aeg	Konkreetne sihtorgan	Liigid	Sugu	Allikas
Mõju puudub					SDL

### naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori

Tulemus	Kokkupuute aeg	Konkreetne sihtorgan	Liigid	Sugu	Allikas
Mõju puudub					SDL

### Ränihape, naatriumsool

Tulemus	Kokkupuute aeg	Konkreetne sihtorgan	Liigid	Sugu	Allikas
Mõju puudub					SDL

### Kantserogeensus

Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

### kaaliumhüdroksiid

Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Tulemus	Liigid	Sugu	Allikas
			Mõju puudub			SDL

### naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori

Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Tulemus	Liigid	Sugu	Allikas
			Mõju puudub			SDL

## BS Milforte

Loomise kuupäev	29.07.2009	Versioon	9
Kordamise kuupäev	19.03.2026		

### Ränihape, naatriumsool

Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Tulemus	Liigid	Sugu	Allikas
			Mõju puudub			SDL

### Reproduktiivtoksilisus

Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

### kaaliumhüdroksiid

Mõju	Parameeter	Väärtus	Tulemus	Liigid	Sugu	Allikas
			Mõju puudub			SDL

### naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori

Mõju	Parameeter	Väärtus	Tulemus	Liigid	Sugu	Allikas
			Mõju puudub			SDL

### Ränihape, naatriumsool

Mõju	Parameeter	Väärtus	Tulemus	Liigid	Sugu	Allikas
Mõju viljakusele	NOAEL	>159 mg/kg bw päevas	Mõju puudub	Rott		SDL
Arengutoksilisus	NOAEL		Mõju puudub			SDL

### Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude

Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

### Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

### kaaliumhüdroksiid

Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Tulemus	Liigid	Sugu	Allikas
			Mõju puudub			SDL

### naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori

Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Tulemus	Liigid	Sugu	Allikas
Suu kaudu	NOAEL	16,7-57,2 mg/kg bw päevas		Rott		ECHA
Suu kaudu	NOAEL	34,4 mg/kg bw päevas		Hiir		ECHA

### Ränihape, naatriumsool

Kokkupuute teekond	Parameeter	Väärtus	Tulemus	Liigid	Sugu	Allikas
Suu kaudu	NOAEL	159-2400 mg/kg bw päevas		Rott		ECHA

### Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

## BS Milforte

Loomise kuupäev	29.07.2009	Versioon	9
Kordamise kuupäev	19.03.2026		

### 11.2. Teave muude ohtude kohta

#### Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud. Ei sisalda koostisosi, mis võivad kahjustada inimese sisesekretsioonisüsteemi.

#### Muu teave

mitte saadaval

### 12. JAGU. Ökoloogiline teave

#### 12.1. Mürgisus

Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### Äge mürgisus

##### naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori

Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Keskkond	Allikas
LC <sub>50</sub>	50 µg/l	5 päeva	Kalad		ECHA
EC <sub>50</sub>	26-141 µg/l	48 tundi	Vee selgrootud		ECHA
LC <sub>50</sub>	90-180 µg/l	72 tundi	Vee selgrootud		ECHA
EC <sub>50</sub>	18,3-36,5 µg/l	72 tundi	Vetikad ja teised veetaimed		ECHA
EC <sub>50</sub>	3-563 mg/l	3 tundi	Mikroorganismid		ECHA
NOEC	41,1-300 mg/l	3 tundi	Mikroorganismid (Photobacterium phosphoreum)		ECHA

##### Ränihape, naatriumsool

Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Keskkond	Allikas
LC <sub>50</sub>	260-1108 mg/l	4 päeva	Kalad		ECHA
NOEC	348 mg/l	4 päeva	Kalad		ECHA
EC <sub>50</sub>	1,7 g/l	48 tundi	Vee selgrootud		ECHA
EC <sub>0</sub>	100 mg/l	48 tundi			ECHA
EC <sub>50</sub>	207-345,4 mg/l	72 tundi	Vetikad ja teised veetaimed		ECHA
EC <sub>0</sub>	35 mg/l	72 tundi	Vetikad		ECHA
EC <sub>0</sub>	348-3480 mg/l	18 tundi	Mikroorganismid		ECHA
EC <sub>0</sub>	3,454 g/l	30 minutit	Mikroorganismid		ECHA
LD <sub>50</sub>	25 µg	48 tundi	Koorikloomad		ECHA

#### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Segu on biolagunev.

#### Biolagunevus

##### kaaliumhüdroksiid

Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Keskkond	Tulemus	Allikas
	-				

##### naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori

Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Keskkond	Tulemus	Allikas
DT <sub>50</sub>		3,833 kuud	Atmosfäär		ECHA
DT <sub>50</sub>		12-60 minutit			ECHA

## BS Milforte

Loomise kuupäev	29.07.2009	Versioon	9
Kordamise kuupäev	19.03.2026		

### Ränihape, naatriumsool

Parameeter	Väärtus	Kokkupuute aeg	Keskkond	Tulemus	Allikas
				Hüdrolüütiliselt ebastabiilne	SDL

### 12.3. Bioakumulatsioon

Ebaoluline.

#### kaaliumhüdroksiid

Parameeter	Väärtus	Allikas
	0	SDL

#### naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori

Parameeter	Väärtus	Allikas
Log Pow	-3,42	SDL

#### Ränihape, naatriumsool

Parameeter	Väärtus	Allikas
	0	SDL

### 12.4. Liikuvus pinnases

Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud. Ei sisalda PMT- ega vPvM-koostisosi.

#### kaaliumhüdroksiid

Parameeter	Väärtus	Temperatuur	Tulemus	Allikas
			Kõrge, Hüdrolüütiliselt ebastabiilne	SDL

#### naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori

Parameeter	Väärtus	Temperatuur	Tulemus	Allikas
Koc	0,001	20°C		ECHA
	0,076 Pa.m <sup>3</sup> /mol	20°C		ECHA

#### Ränihape, naatriumsool

Parameeter	Väärtus	Temperatuur	Tulemus	Allikas
			Madal	SDL

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

Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud. Ei sisalda PBT- ega vPvB-koostisosi.

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Kättesaadavate andmete alusel ei ole segu klassifitseerimise kriteeriumid täidetud. Ei sisalda koostisosi, mis võivad kahjustada sisesekretsioonisüsteemi keskkonnas.

### 12.7. Muu kahjulik mõju

Andmed pole saadaval.

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

## BS Milforte

Loomise kuupäev	29.07.2009	Versioon	9
Kordamise kuupäev	19.03.2026		

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Keskkonnareostuse oht; jäätmete ladestamisel järgida kohalikke ja/või riiklikke eeskirju. Kasutamata jäänud tootejäägid ja saastunud pakendid tuleb paigutada vastava märgistusega jäätmekogumiskonteineritesse ning edastada ladestamiseks volitatud jäätmekäitlejale (eriettevõttele), kellel on vastava tegevuse luba. Mitte valada kasutamata tootejääke äravoolusüsteemidesse. Toode ei tohi ladestada olmejäätmete hulka. Tühje mahuteid võib kasutada jäätmepõletites energia tootmiseks või ladestada vastava klassi prügilasse.

#### Jäätmete regulatsioon

Jäätmeseadus, RT I, 14.06.2013, 6. Pakendiseadus, RT I, 13.03.2019, 103. Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2008/98/EÜ, 19. november 2008, mis käsitleb jäätmeid kohta koos muudatustega. Jäätmete liigitamise kord ja jäätmenimistu, RT I, 18.12.2015, 14. Otsus 2000/532/EÜ jäätmete nimistu kohta koos muudatustega.

#### Jäätmeliigi kood

20 01 29\* Ohtlikke aineid sisaldavad pesuained

#### Pakkimise jäätmeliigi kood

15 01 10\* Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid

(\* ) - ohtlikud jäätmed vastavalt ohtlike jäätmete direktiivile 2008/98/EÜ

### 14. JAGU. Veonõuded

#### 14.1. ÜRO number või ID number

UN 3266

#### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

SÖÖBIV VEDELIK, ALUSELINE, ANORGAANILINE, N.O.S.

#### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

8 Sööbivad ained

#### 14.4. Pakendigrupp

II

#### 14.5. Keskkonnaohud

mitte tähtsust omav

#### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Vt 4. kuni 8. jagu.

#### 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

mitte tähtsust omav

#### Lisateave

Ohu tunnus-number

80

ÜRO nr

3266

Klassifikatsioonikood

C5

Ohumärgised

8+keskkonnale ohtlik



Tunneli piirangu kood

(E)

#### Õhutransport - ICAO/IATA

Pakkimise juhised reisija kohta

851

Lasti pakkimise juhised

855

#### Meretransport - IMDG

EmS (hädaolukorra plaan)

F-A, S-B

MFAG

760

## BS Milforte

Loomise kuupäev	29.07.2009	Versioon	9
Kordamise kuupäev	19.03.2026		

### 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

Kemikaaliseadus (lühend - KemS) RT I, 12.12.2018, 44. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, 18. detsember 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH) ning millega asutatakse Euroopa Kemikaaliamet, muudetakse direktiivi 1999/45/EÜ ja tunnistatakse kehtetuks nõukogu määrus (EMÜ) nr 793/93 ja komisjoni määrus (EÜ) nr 1488/94 ning samuti nõukogu direktiiv 76/769/EMÜ ja komisjoni direktiivid 91/155/EMÜ, 93/67/EMÜ, 93/105/EÜ ja 2000/21/EÜ, koos muudatustega. EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008 koos muudatustega. Rahvatervise seadus, RT I, 04.01.2021, 13. Töökohale esitatavad töötervishoiu ja tööohutuse nõuded, RT I 2007, 42, 305. Õhukvaliteedi piir- ja sihtväärtused, õhukvaliteedi muud piirnormid ning õhukvaliteedi hindamispriid, RT I, 06.03.2019, 12. Atmosfääriõhu kaitse seadus, RT I, 05.07.2016, 1, mis käsitleb jäätmeid kohta koos muudatustega. Bioloogilistest ohuteguritest mõjutatud töökeskkonna töötervishoiu ja tööohutuse nõuded, RT I, 05.12.2018, 3. EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 648/2004, 31. märts 2004, detergentide kohta koos muudatustega. Komisjoni määrus (EL) 2020/878, 18. juuni 2020, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa.

#### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

mitte saadaval

### 16. JAGU. Muu teave

#### Ohutuskaardil kasutatavate standard riskifraaside nimekiri

EUH031	Kokkupuutel hapetega eraldub mürgine gaas.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### Ohutuskaardil kasutatud ohutusjuhised

P260	Udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.
P273	Vältida sattumist keskkonda.
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
P301+P330+P331	ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.
P303+P361+P353	NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega.
P305+P351+P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätssed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P310	Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.
P363	Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.
P391	Mahavoolanud aine kokku koguda.
P501	Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt riiklikele eeskirjadele.

#### Muu oluline teave inimeste tervise kaitse kohta

Toodet ei tohi - ilma tootja/maaletooja otsese loata - kasutada muul eesmärgil kui sätestatud 1. jaos. Kasutaja on kohustatud järgima kõiki seonduvaid tervisekaitsenõudeid.

#### Ohutuskaardil kasutatud lühendite ja akronüümide selgitus

Acute Tox.	Äge mürgisus
ADR	Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo kokkulepe
Aquatic Acute	Ohtlik veekeskkonnale (äge)
Aquatic Chronic	Ohtlik veekeskkonnale (krooniline)
ATE	Ägeda mürgisuse hinnang
BCF	Biokontsentratsioonitegur
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist
DT <sub>50</sub>	poollagunemisaeg

## BS Milforte

Loomise kuupäev	29.07.2009	Versioon	9
Kordamise kuupäev	19.03.2026		

EC <sub>0</sub>	Aine kontsentratsioon, kui see on mõjutanud 0 % elanikkonnast
EC <sub>50</sub>	Aine kontsentratsioon, kui see on mõjutanud 50 % elanikkonnast
Eye Dam.	Raske silmakahjustus
Eye Irrit.	Silmade ärritus
EINECS	Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu
EL	Euroopa Liit
EmS	Ohtlikke kaupu vedavate laevade hädaolukorra lahendamise kord
EÜ	Rahvusvaheline koos igale EINECS'is kirjeldatud ainele
EuPCS	Euroopa toodete kategoriseerimise süsteem
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Ühendus
IBC	Ohtlikke kemikaale kandvate laevade ehituse ja varustuse rahvusvaheline kood
ICAO	Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskir
IMO	Rahvusvaheline Mereorganisatsioon
INCI	Rahvusvaheline kosmeetiliste koostisosade nomenklatuur
ISO	Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon
IUPAC	Rahvusvaheline Puhta Keemia ja Rakenduskeemia Liit
LC <sub>50</sub>	Aine surmav kontsentratsioon, millega võib oodata 50% elanikkonna surma
LD <sub>50</sub>	Aine surmav kogus, millega võib oodata 50% elanikkonna surma
log Kow	Oktanool-vesi-jaotuskoefitsient
LOÜ	Lenduvad orgaanilised ühendid
NOAEL	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
NOEC	Puudub täheldatud toime kontsentratsioon
OEL	Töökohalaste piirangud
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline
PMT	Püsiv, liikuv ja toksiline
ppm	Miljonid
REACH	Kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine
RID	Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo määrus
Skin Corr.	Nahka söövitav
Skin Irrit.	Nahka ärritus
ÜRO number	Neljakohtaline aine või artikli identifitseerimisnumber, mis on võetud ÜRO näidismäärusest
UVCB	Tundmatu või muutuva koostisega ained, kompleksed reaktsioonisaadused või bioloogilist päritolu materjalid
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine
vPvM	Väga püsiv ja väga liikuv

### Koolitusjuhised

Informeerida personali ettenähtud kasutusviisidest, kohustuslikust kaitsevarustusest, esmaabimeetmetest ja toote käitlemise keelatud viisidest.

### Soovitavad kasutuspiirangud

mitte saadaval

### Informatsioon ohutuskaardil kasutatud andmete allikate kohta

EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos muudatustega. EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008 koos muudatustega. Aine / segu tootjalt pärinevad andmed, kui need on saadaval - informatsioon registritest.

### Muu teave

Klassifitseerimisviis - arvutusmeetod.

### Avaldus

Ohutuskaart sisaldab informatsiooni, mille eesmärgiks on tagada ohutus ja tervisekaitse töökohal ning keskkonnakaitse. Toodud informatsioon vastab hetkel olemasolevatele teadmistele ja kogemustele ning kehtivatele eeskirjadele. Informatsioon ei taga toote sobivust ja kasutuskõlblikkust konkreetseks rakenduseks.