

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus, atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2024-07-01 <b>Versija:</b> 1
<b>Kanalizacijos vamzdžių granulės VĖTRA ACTIV</b>	Puslapis 1 iš 11

## 1 skirsnis. MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

### 1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas: Vėtra Activ granulės

### 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

#### Nustatyti naudojimo būdai:

Naudojamas chemijos pramonėje, tekstilės pramonėje, muilo gamybai, popieriaus pramonėje. Kaip valymo ir plovimo medžiaga pieno ir maisto pramonėje; dažų ir dažymo medžiagų sintezėje, naftos perdirbime, medžiagų ir mišinių gamyboje, laboratorijose ir įvairiose kitose srityse. Smulki naudojimo aprašų sistema pateikiama 16.2. skirsnyje.

#### Nerekomenduojami naudojimo būdai:

Nerekomenduojama naudoti ne pagal aukščiau išdėstytus naudojimo būdus ir paskirtį.

### 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

Platintojas:

MB Ecolita

V.Prietario g. 22-4, LT 45151 Kaunas, Lietuva

+37060288688

[info@ecolita.lt](mailto:info@ecolita.lt)

Už saugos duomenų lapą atsakingo asmens elektroninio pašto adresas: [info@uficode.eu](mailto:info@uficode.eu) – [www.uficode.eu](http://www.uficode.eu)

### 1.4. Pagalbos telefono numeris

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą: +370 5 236 20 52

Interneto svetainė: [www.vvkt.lt](http://www.vvkt.lt)

Bendras pagalbos telefonas: 112.

## 2 skirsnis. GALIMI PAVOJAI

### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) 1272/2008:

Pavojaus klasė	Pavojaus kategorija	Pavojingumo frazė
Odos ėsdinimas	1A	H314
Metalu koroziją sukeliančios medžiagos	1	H290

### 2.2. Ženklavimo elementai

#### Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:

Pavojaus piktograma (os):	 GHS05
Signalinis žodis	<b>Pavojinga</b>
H314	<b>Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis</b>
H290	<b>Gali ėsdinti metalus</b>

#### Atsargumo frazės:

P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.

P234 Laikyti tik originalioje talpykloje.

P264 Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas vandeniu su muilu.

P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

P363 Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus, atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2024-07-01 <b>Versija:</b> 1
<b>Kanalizacijos vamzdžių granulės VĖTRA ACTIV</b>	Puslapis 2 iš 11

P304+P340 ĮKVĖPUS: Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.  
P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.  
P301+P330+P331 PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.  
P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODOS (arba plauku): Nedelsiant nuvilkti/pašalinti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu/čiurkšle.  
P363 Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.  
P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.  
P390 Absorbuoti išsiliejusią medžiagą, siekiant išvengti materialinės žalos.  
P404 Laikyti uždaroje talpykloje.  
P406 Laikyti korozijai atsparioje talpykloje, turinčioje atsparią vidinę dangą.  
P501 Turinį/talpyklą išmesti laikantis teisės aktais nustatytų reikalavimų.

### 2.3. Kiti pavojai

#### PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:

PBT: Netaikoma.

vPvB: Netaikoma.

## 3 skirsnis. SUDĖTIS IR INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

### 3.1. Medžiaga

Produktas yra cheminė medžiaga

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	EC Nr.	Klasifikavimas pagal reglamentą EB Nr.1272/2008	m. d. %
Natrio hidroksidas, Kaustikinė soda	1310-73-2	215-185-5	Odos ėsdinimas 1A kat. H314 Metalų koroziją sukeliančios medžiagos 1 kat. H290  Specifinės konc. ribos: Akių dirginimas 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$ Odos ėsdinimas 1A; H314: $C \geq 5\%$ Odos ėsdinimas 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Odos dirginimas 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$	$\leq 98,5$

Pilnas tekstas, susijęs su pavojingumo (H) frazėmis pateikiamas 16.5. skirsnyje.

## 4 skirsnis. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

#### Bendra informacija

Užterštus drabužius būtina nusivilkti, prieš naudojant kitą kartą išplauti/išvalyti naudojant atitinkamas plovimo/valymo priemones. Pirmosios pagalbos darbuotojai turėtų atkreipti dėmesį ir į savo saugumą. Būtina naudoti asmenines apsaugos priemones teikiant pirmąją pagalbą nukentėjusiems. Teikiant pirmąją pagalbą vengti tiesioginio ilgalaikio kontakto su produktu. Mišinio poveikio simptomai gali pasireikšti neiškart. Kreipiantis į gydytoją su savim turėti saugos duomenų lapą, etiketę arba paženkliną pakuotę.

**Patekus ant odos:** nuplauti vandeniu naudojant atitinkamas plovimo priemones (muilas, kūno prausiklis, kt.). Nusirengti užterštus drabužius, nusiauti avalynę, nusiimti kitus užterštus ir/ar nešvarius daiktus, prieš vėl juos naudojant gerai nuvalyti ir/ar nuplauti/išskalbti, naudojant atitinkamas valymo/skalbimo priemones (skalbimo milteliai, valikliai, kt.).

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus, atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2024-07-01 <b>Versija:</b> 1
<b>Kanalizacijos vamzdžių granulės VĖTRA ACTIV</b>	<b>Puslapis 3 iš 11</b>

**Patekus į akis:** netrinti akių, palenkus galvą, plačiai atverti vokus ir nedelsiant gausiai praskalauti/praplauti vandeniu, taip pat po akių vokais. Esant galimybei išsiimti kontaktinius lęšius ir vėl praskalauti/praplauti vandeniu. Skalauti/plauti ne mažiau kaip 15 minučių. Susisiekti su profesiniu medicinos specialistu arba kreiptis į akių gydytoją.

**Įkvėpus:** išvesti nukentėjusį į gryną orą. Kūno padėtis turi būti tokia, kad būtų galima laisvai ir lengvai kvėpuoti. Pašalinti kvėpavimui trukdančius drabužius (skareles, kaklajuostes ir pan.).

**Nurijus:** išskalauti burną. **Jokiu būdu neskatinėti vėmimo.** Duoti išgerti kelias stiklines vandens, neskirti aktyvuotos anglies. Kreipkitės į apsinuodijimų centrą dėl skubaus gydymo. Informuoti apie preparato/medžiagos sudėtį, kuri parašyta tiekėjo SDL ar etiketėje.

#### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

**Akys:** akių ėsdinimas, skausmas, ašarojimas, stipri edema, galimas aklumas.

**Nurijus:** virškinamojo trakto ėsdinimas, galimi skrandžio skausmai, seilėtekis, burnos išopejimas, vėmimas su krauju.

**Oda:** nudegimai su nekrozės reiškiniais, prasiskverbia giliai į audinius, atsiveria ilgai neužgyjančios žaizdos.

**Įkvėpus:** garai sukelia gleivinės ir viršutinių kvėpavimo takų skausmą, dusulį, galvos skausmą.

#### 4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Jei buvo įkvėptas, nurytas ar patekęs ant akių/odos net ir didelis kiekis produkto, kreiptis į apsinuodijimų centrą. Atsiradus kvėpavimo sutrikimui – atlikti dirbinį kvėpavimą. Jei sustoja širdis – atlikti netiesioginį širdies masažą. Jei asmuo praranda sąmonę – paguldyti į stabilią padėtį.

### 5 skirsnis. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

#### 5.1. Gaisro gesinimo priemonės

**Gaisrui gesinti tinkamos priemonės:** priemonės turi būti parenkamos atsižvelgiant aplink natrio hidroksidą esančių ir degančių medžiagų savybes.

**Netinkamos priemonės:** jokiais būdais nenaudoti vandens.

**5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai:** neįkvėpti garų, vengti ore didelio garų kiekio susidarymo. Produktas nedegus, tačiau degimo metu gali išsiskirti tiršti dūmai. Pavojų gali sukelti vandenilis, kuris yra cheminės reakcijos su metalais (alavu, cinku, aliuminiu) pasekmė drėgnoje ir šiltoje aplinkoje. Kontaktuojamas su vandeniu ar drėgme, išskiria didelį kiekį šilumos. Natrio hidroksido tirpalas audringai reaguoja su rūgštimis.

#### 5.3. Rekomendacijos gaisrininkams

**Specialiosios saugos priemonės:** Vengti įkvėpti susidariusių degimo produktų. Būtina dėvėti pilną apsauginį kostiumą (turi atitikti EN 469 standartą) ir naudoti kvėpavimo aparatą su oro tiekimu (SCBA). Vengti tiesioginio kontakto su produktu.

### 6 skirsnis. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

#### 6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

**6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams:** naudoti asmenines apsaugos priemones, aprašytas 8 skirsnyje ir laikytis 7 skirsnio saugos reikalavimų, siekiant išvengti bet kokio odos, akių ir asmeninių drabužių užteršimo.

**6.1.2. Pagalbos teikėjams:** produktui išsiliejus nutraukti darbus. Sustabdyti išsiliejimą, evakuoti avarijos likvidavime nedalyvaujančius žmones. Vengti produkto kontakto su oda, saugoti, kad nepatektų į akis, neįkvėpti. Naudoti kvėpavimo takus apsaugančias priemones, dėvėti atsparius apsauginius drabužius, hermetiškus akinius.

#### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleisti patekti į kanalizaciją ir/ar paviršinius/gruntinius vandenį, drenažo sistemas.

#### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros ir priemonės

Išsiptulys iš karto išvalyti, kadangi grindų paviršius tampa itin slidus.

#### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skirsnyje.

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus, atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2024-07-01 <b>Versija:</b> 1
<b>Kanalizacijos vamzdžių granulės VĖTRA ACTIV</b>	<b>Puslapis 4 iš 11</b>

Informacija apie medžiagos utilizavimą pateikiama 13 skirsnyje.

## 7 skirsnis. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

### 7.1. Su saugiu naudojimu susijusios atsargumo priemonės

#### 7.1.1. Informacija dėl saugaus naudojimo:

Laikytis 8 skirsnyje nurodytų rekomendacijų.  
Utilizuoti pagal 6.3 ir 13 skirsnių nurodymus.

**Gaisro prevencinės priemonės:** laikyti vėsioje, sausoje vietoje, saugoti nuo karščio/šalčio poveikio.

**Aerolių ir dulkių susidarymo prevencijos priemonės:** vengti didelės garų koncentracijos susidarymo ore. naudoti tinkamas asmenines apsaugines priemones, nurodytas 8 skyriuje.

**Aplinkos apsaugos priemonės:** specialiosios priemonės netaikomos. Neleisti patekti į kanalizaciją ir/ar paviršinius/gruntinius vandenį, drenažo sistemas, dirvožemį, sausumos aplinką.

**7.1.2. Patarimai dėl bendros darbo higienos:** naudojant nevalgyti, nerūkyti ir negerti. Plauti rankas prieš pertraukas ir po darbo su produktu. Vengti kontakto su oda ir akimis. Neįkvėpti, nepraryti ir negerti.

### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

**Sandėliams ir talpoms taikomi reikalavimai:** sandėliuoti sandariai uždarytose talpyklose, sausoje, vėsioje ir vėdinamoje patalpoje, vaikams neprieinamoje vietoje, atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašarų.

**Nesuderinamos medžiagos:** vengtinas sąlytis su kitomis nesupakuotomis cheminėmis medžiagomis, ypač su rūgštimis, alavu, cinku ir aliuminiu.

Laikyti sandariai uždarytuose polietilenuose konteineriuose ar statinėse, polietilenuose ar polipropilenuose maišuose, jų nepažeidžiant.

**Kita informacija apie saugojimo sąlygas:** Netaikoma

### 7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

1.2. skirsnis ir 16.2. skirsnis

## 8 skirsnis. POVEIKIO PREVENCIJA (ASMENS APSAUGA)

Naudojant apsaugines priemones (AP) turi būti įgyvendinamos papildomos priemonės: darbo trukmė (poveikio trukmė) turėtų atspindėti papildomą fiziologinį darbuotojo stresą dėl naudojamų AP. Be to, laikoma, kad, naudojant tam tikras AP, sumažėja darbuotojo gebėjimai naudoti įrankius ir bendrauti. Dėl šių priežasčių, darbuotojas turėtų būti: sveikas (ypač atsižvelgiant į sveikatos problemas, kurios gali turėti įtakos AP naudojimui) ir turi būti užtikrintas nepralaidumas/sandarumas tarp kūno ir AP (atsižvelgiant į tokius veiksnius kaip randai, plaukuotumas ir kt.).

Darbdavys ir savarankiškai dirbantys asmenys teisiškai atsako už AP išdavimą ir valdymą tinkamai jas panaudojant darbo vietose. Todėl jie turėtų apibrėžti ir dokumentuoti tinkamą AP naudojimo politiką, įskaitant darbuotojų mokymą.

### 8.1. Kontrolės parametrai

Mišinio komponentų kenksmingų pavojingų koncentracijų ir jų ilgalaikio bei trumpalaikio poveikio ribiniai dydžiai darbo aplinkos ore pagal HN 23:2007.

Cheminė medžiaga		Ribinis dydis						*Pastabos
		Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (NRD)		
Pavadinimas	CAS	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
Natrio	1310-73-2	-	-	-	-	2	-	Ūmus

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus, atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2024-07-01 <b>Versija:</b> 1
<b>Kanalizacijos vamzdžių granulės VĖTRA ACTIV</b>	<b>Puslapis 5 iš 11</b>

hidroksidas									poveikis
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	----------

Natrio hidroksidas DNEL darbuotojas (įkvėpus) trumpalaikis poveikis 1 mg/m<sup>3</sup>

Natrio hidroksidas DNEL plačioji visuomenė (įkvėpus) trumpalaikis poveikis 1 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Poveikio kontrolė

### 8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Poveikis: darbo trukmė neribojama (iki 480 minučių per pamainą, 5 pamainos per savaitę).

Pasirūpinti reguliaria darbo aplinkos oro kokybės kontrole.

### 8.2.2. Bendrosios apsaugos ir higienos priemonės:

Darbo metu, esant galimybei, vengti kontakto su produktu. Būtina dėvėti asmenines apsaugos priemones. Darbo vietoje nevalgyti, negerti, nerūkyti, kad produktas nepatektų ant odos, į burną ar į akis. Prieš pertraukas ir po darbo privaloma nusiplauti rankas naudojant atitinkamas priemones (muilas ir kita). Baigus darbą nusirengti užterštus/nešvarius drabužius, nusiauti batus, nusiimti akinius, kitus užterštus daiktus ir kruopščiai juos išvalyti/išplauti atitinkamomis plovimo/skalbimo priemonėmis (milteliai ar kt.) prieš juos naudojanti kitą kartą.

### Akių/veido apsauginės priemonės



**Dirbant su produktu būtina nešioti hermetiškus apsauginius akinius, apsauginį skydelį (DIN EN 166).** Saugotis, kad produktas nepatektų į akis.

### Odos apsauga



Būtina dėvėti nepralaidžius, atsparius dilimui ir šarmams/rūgštims ilgaaulius batus, nepralaidžius, atsparius dilimui ir šarmams/rūgštims drabužius ilgomis rankovėmis. Kūno apsaugos priemones pasirinkite atsižvelgiant į pavojingų medžiagų koncentraciją ir kiekį darbo vietoje.

### Rankų apsauginės priemonės



**Būtina dėvėti nepralaidžias, atsparias dilimui ir šarmams/rūgštims apsaugines pirštines.** Medžiaga, iš kurios pagamintos pirštines, turi būti atspari produkto poveikiui (pvz.: PVC). Pirštines dėvėti atsižvelgiant į maksimalų dėvėjimo laikotarpį, medžiagos prasiskverbimo laiką, difuziją ir degradaciją. Tinkamų apsauginių pirštinių parinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, tačiau ir nuo kitų kokybinių rodiklių, kurie kiekvieno gamintojo yra skirtingi.  
**Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis** Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.

**Ilgalaikiam kontaktui tinka pirštines iš šių medžiagų:** Nitrilo kaučiukas

Rekomenduojamas medžiagos storis: 0,11 mm. Susidėvėjimo vertė: 480 min lygis.

**Apsaugai nuo apipurškimo tinka pirštines iš šių medžiagų:**

Nitrilo kaučiukas

Rekomenduojamas medžiagos storis: 0,11 mm

Susidėvėjimo vertė: 480 min lygis

### Kvėpavimo takų apsauginės priemonės



Gaisro metu ar esant žymiai garų koncentracijai ore, dirbant mažai ventiliuojamose patalpose reikalingi tiekiamo oro respiratoriai arba pilna veido kaukė su dalelių filtru (P2 pagal LST EN 143 arba puskaukės FFP pagal LST EN 149).

**Apsauga nuo terminių pavojų**

Netaikoma

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus, atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2024-07-01 <b>Versija:</b> 1
<b>Kanalizacijos vamzdžių granulės VĖTRA ACTIV</b>	Puslapis 6 iš 11

### 8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė

**Oras:** produkto dalelių poveikio aplinkos orui kontrolė turi būti atliekama vadovaujantis esama bendraja garų dalelių emisijos skaičiavimo metodika ir nustatytais teisės aktais.

**Vanduo:** neplauti produkto į nuotėkų sistemas, paviršinius/gruntinius vandenį, vandens drenažo sistemas.

**Dirvožemis ir sausumos aplinka:** neleisti patekti į aplinką. Produkto poveikio sausumos aplinkai kontrolei nėra nustatyta jokių specialių parametrų ir/ar priemonių.

## 9 skirsnis. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Spalva	Balta
Agregatinė būsena	Kieta medžiaga tyžtanti ore
Kvapaspas	Praktiškai nėra
Kvapo atsiradimo slenkstis	Netaikoma
pH	13-14 (0,5 % vandeninio tirpalo)
Lydimosi/užšalimo temperatūra	318°C
Kristalizacijos temperatūra	Nėra duomenų
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	1390°C
Pliūpsnio temperatūra	Nėra duomenų
Garavimo greitis	Nėra duomenų
Degumas (kietųjų medžiagų, dujų)	Nėra duomenų
Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės	Nėra duomenų
Garų slėgis	Nėra duomenų
Garų tankis	Nėra duomenų
Tankis	2,02-2,13
Tirpumas	Vandenyje 109g/ml100 20°C (42g/100 ml 0°C, 335 g/100 ml 100 °C). Su riebalais reaguoja sudarydamas muilus. Saikinga tirpsta etanolyje ir glicerine.
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis / vanduo	Nėra duomenų
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Nėra duomenų
Skilimo temperatūra	Nėra duomenų
Klampa	Nėra duomenų
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	Nėra duomenų
Oksidacinės savybės	Nėra duomenų

### 9.2. Kita informacija

Netaikoma.

## 10 skirsnis. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

### 10.1. Reaktingumas

Gali esdinti metalus, sukelti pavojingas egzotermines reakcijas. Stipri bazė, sugeria drėgmę ir anglies dioksidą iš oro.

### 10.2. Cheminis stabilumas

Stabilus esant rekomenduojamomis naudojimo ir saugojimo sąlygomis.

### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus, atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2024-07-01 <b>Versija:</b> 1
<b>Kanalizacijos vamzdžių granulės VĖTRA ACTIV</b>	Puslapis 7 iš 11

Esant rekomenduojamomis naudojimo ir saugojimo sąlygom pavojingų reakcijų nesusidaro. Su metalais reaguoja, išsiskiria vandenilis, Aktyviai reaguoja su rūgštimis, išsiskiria šiluma, galima audringa reakcija su sprogimo rizika. Audringai reaguoja su vandeniu.

#### 10.4. Vengtinios sąlygos

Drėgmė, užšalimas.

#### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

Nėra leistinas joks kontaktas su rūgštimis metalais – alavu, cinku, aliuminiu, žalvariu ir jų lydiniais. Galimas deguonies išsiskyrimas, sprogimo rizika. Pavojingos reakcijos susidaro su: cirkoniu, chloro trifluoridu, fosforu, fosforo pentoksidu, orosulfonine rūgštimi, vandenilio fluoridu, azoto rūgštimi, sieros rūgštimi, oleumu, acetaldehidu, akroleinu, akrilonitrilu, cianhidrinu, etilenu, tetrahidrofuranu, nitrometanu, nitroetanu, nitropropanu, trinitropetanolio, trichloretilenu, trichloronitrometanu.

#### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

Vandenilis.

### 11 skirsnis. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

#### 11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas:

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Ekspimentiniai skaičiuotini duomenys:
Natrio hidroksidas	1310-73-2	LD50 (prarijus) triušis: 500 mg/kg kūno masės LD50 (per odą) triušis: 1350 mg/kg kūno masės LC50 (įkvėpus) triušis 10 mg/m <sup>3</sup> /2h Mirtina dozė žmogui prarijus – 4,95 mg/kg Dirginimas- Draizerio testo duomenys: Triušių akys: 1%- stiprūs pažeidimai; Triušių akys: 1mg/24h- stiprūs pažeidimai; Triušių oda: 500 mg/24h- stiprūs pažeidimai;

**Odos/ akių ėsdinimas:** produktas, pagal nustatytus kriterijus **klasifikuojamas kaip ėsdinantis/smarkiai pažeidžiantis odą/akis (H314).**

**Odos jautrinimas:** produktas, pagal nustatytus kriterijus neklasifikuojamas kaip jautrinantis odą.

**Kvėpavimo takų jautrinimas:** produktas, pagal nustatytus kriterijus neklasifikuojamas kaip jautrinantis kvėpavimo takus.

**Mutageninis poveikis:** mutageninis poveikis nenustatytas.

**Toksiškumas reprodukcijai:** toksiškumas reprodukcijai nenustatytas.

**Kancerogeniškumas:** mišinys neklasifikuojamas kaip kancerogenas

**Toksiškumas vystymuisi:** nenustatytas toksiškumas vystymuisi.

**Specifinis toksiškumas konkrečiam organui po vienkartinio poveikio:** nenustatytas specifinis toksiškumas.

**Specifinis toksiškumas konkrečiam organui po kartotinio poveikio:** nenustatytas specifinis toksiškumas.

#### 11.2 Informacija apie kitus pavojus

##### 11.2.1. Endokrininę sistemą ardančios savybės:

Produktas neturi endokrininę sistemą ardančių savybių.

##### 11.2.2. Kita informacija:

Nurijus gali sudirginti virškinamąjį traktą, pažeisti gleivinę. Stiprus šarmas, gali nudeginti.

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus, atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2024-07-01 <b>Versija:</b> 1
<b>Kanalizacijos vamzdžių granulės VĖTRA ACTIV</b>	Puslapis 8 iš 11

## 12 skirsnis: EKOLOGINĖ INFORMACIJA

### 12.1. Toksiškumas

Ūmus toksiškumas žuvims: LC50 = 45,4 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (vaivorykštinis upėtakis) 96 val.

LC50 = 160 mg/l, *Carassius auratus* (auksinis karosas) 24 val.

LC50 = 189 mg/l, *Leuciscus idus melanotus* (meknė) 48 val.

LC50 = 125 mg/l, *Gambusia affinis* (paprastoji gambuzija) 24, 48, 96 val.

Ūmus toksiškumas bestuburiams: EC 40 – 240 mg/l *Daphnia magna* (didžioji dafnija).

LC50 = 40 mg/l *Ophryotrocha diadema* (daugiašerė žieduotoji kirmėlė) 48 val.

Ūmus toksiškumas mikroorganizmams: EC50 = 22 mg/l *Photobacterium phosphoreum* (iliuminescuojančios bakterijos) 15 min.

Papildoma informacija: LC50 = 30 – 100 mg/l, *Crangon* (vėžiagyviai) ir *Asteroidne* (jūrų žvaigždė) 48 val.

### 12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Transformuojasi aplinkoje.

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Bioakumuliacijos potencialas netaikomas.

### 12.4. Judrumas dirvožemyje

labai mobili dirvožemyje ir tirpi vandenyje, kai jonizuojama / neutralizuojama. Nesiskaido ore.

### 12.5. PBT IR vPvB Vertinimo rezultatai

**PBT:** Netaikoma.

**vPvB:** Netaikoma.

### 12.6. Endokrininę sistemą ardančios savybės

Mišinyje nėra endokrininę sistemą ardančių medžiagų (Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 59 str. 1 d.).

### 12.7. Kitas neigiamas poveikis

Pagal aplinkosaugos principus mišinio ar jo likučių negalima pilti į atvirus vandens telkinius.

## 13 skirsnis. ATLIEKŲ TVARKYMAS

### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

#### Produktas:

Produkto atliekos tvarkomos kaip pavojingos atliekos pagal nacionalinius reikalavimus ir vietos valdžios patvirtintas taisykles. Tvarkant atliekas, būtina įvertinti jų pavojingumą ir imtis atitinkamu saugos priemonių, pasirūpinti produkto ženkliniu ir informacija. Reikia vengti atliekų susidarymo arba kiek įmanoma jį sumažinti. Šis produktas, tirpalai ir bet kokie šalutiniai produktai turi būti šalinami pagal atliekų šalinimo teisės aktų reikalavimus. Šalinkite perteklinius ir neperdirbamus produktus per licencijuotą atliekų šalinimo rangovą. Atliekų negalima išpilti į kanalizaciją.

#### Pakuotė:

Reikia vengti atliekų susidarymo arba kiek įmanoma jį sumažinti. Pakuočių atliekos turi būti perdirbtos. Deginimas arba šalinimas į sąvartiną galimas tik tokiu atveju, kai perdirbti neįmanoma.

**Pastaba:** Atliekų tvarkymo kodai priskiriami remiantis bendrais produkto panaudojimo atvejais ir gali būti nesusiję su teršalais, kurie susidaro tikrojo naudojimo metu. Tam, kad priskirtų tinkamą atliekų šalinimo kodą atliekų gamintojai turi įvertinti tikrąjį procesą, kurio metu susidarė atliekos, ir jo teršalus.

#### Užteršta pakuotė.

Visiškai ištuštinti pakuotę ir utilizuoti vadovaujantis galiojančiais teisės aktais (Atliekų tvarkymo taisyklės, EWC).

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus, atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2024-07-01 <b>Versija:</b> 1
<b>Kanalizacijos vamzdžių granulės VĖTRA ACTIV</b>	Puslapis 9 iš 11




**Išpėjimas:** tuščiose talpyklose gali būti medžiagų likučių, kurie yra pavojingi. Neturėdami tinkamų nurodymų nebandykite iš naujo pripildyti arba valyti talpyklų. Saugoti talpyklas nuo per didelio slėgio, nepjaustyti jų, nevirinti, nelituoti, negręžti, nešlifuoti, ir nelaikyti jų karštai. Saugoti nuo liepsnos, kibirkščių, statinės elektros bei kitų degimo šaltinių.

**Atliekų klasifikavimas:**

HP 8 Ėsdinančios.

**14 skirsnis. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ**

Produktui taikomi pavojingų krovinių vežimo (IMDG, IATA, ADR/RID) reikalavimai ir klasifikacija.

		<b>ADR – sausumos keliai RID – geležinkelių keliai</b>	<b>ADNR – Vandens keliai IMDG – Jūrų keliai</b>	<b>IATA – oro keliai</b>
14.1.	<b>JT numeris</b>	1823	1823	1823
14.2.	<b>Teisingas krovinio pavadinimas</b>	NATRIO HIDROKSIDAS, KIETAS	NATRIO HIDROKSIDAS, KIETAS	NATRIO HIDROKSIDAS, KIETAS
14.3.	<b>Gabenimo pavojingumo klasė</b>	8	8	8
14.4.	<b>Pakuotės grupė</b>	II	II	II
14.5.	<b>Ženklinimas</b>			

**14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams:**

Tunelio registracijos kodas: E (ADR);

Taip (IATA);

Taip, EmS F-A S-B (IMDG)

**15 skirsnis. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ**

**15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantį Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (Europos Sąjungos oficialusis leidinys Nr. L 396, 2006-12-30, klaidų ištaisymas – Nr. L 136/3, 2007-5-29); 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo, iš dalies pakeičiantis ir panaikinantį direktyvas 67/548/EEC ir 1999/45/EC bei Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) (Europos Sąjungos oficialusis leidinys Nr. L 353, 2008-12-31);

Higienos norma H23 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“;

Higienos norma HN 36 „Draudžiamos ir ribojamos medžiagos“;

„Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe ir darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai“;

„Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymas“;

„Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakavimo atliekų tvarkymo įstatymas“;

„Atliekų tvarkymo taisyklės“;

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus, atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2024-07-01 <b>Versija:</b> 1
<b>Kanalizacijos vamzdžių granulės VĖTRA ACTIV</b>	<b>Puslapis 10 iš 11</b>

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais (ADR);  
Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo vandens keliais (IMDG);  
Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo oro keliais (IATA);  
Europos atliekų katalogas (EWC);  
Informacijai keliamų reikalavimų ir cheminės saugos vertinimo rekomendacijos R.12 skyrius. Naudojimo aprašų sistema.

### 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Pagal REACH reglamento 14 straipsnį cheminės saugos vertinimas neatliktas.

## 16 skirsnis. KITA INFORMACIJA

### 16.1. Nuorodos į pakeitimus

Pateikta informacija atitinka REACH reglamentą Nr. 1907/2006 EB su reglamento Nr. 2020/878 pakeitimais.

Peržiūrėta: 2024-02-28.

Versija: 2

### 16.2. Nustatyti naudojimo būdai, naudojimo aprašymas ir kategorijos

#### Naudojimo aprašų sistema:

Naudojimo sektoriaus (SU) aprašas:

SU22	Profesionalus naudojimas: viešoji erdvė (administracija, švietimas, pramogos, paslaugos, amatininkai)
------	---

### 16.3. Santrumpos ir akronimai

ADR/RID Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais/geležinkeliais

AP Apsauginės priemonės

CAS Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba

CLP Klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008

DNEL Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė

EC50 Medžiagos efektyvioji koncentracija, kurios poveikis atitinka 50 % maksimalios reakcijos

ECHA Europos cheminių medžiagų agentūra

EINECS Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas

EWC Europos atliekų katalogas

ERC Išsiskyrimo į aplinką kategorija

H&S Sauga ir sveikata

IARC – Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra

IATA Tarptautinė oro transporto asociacija

IMDG Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas

IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis

LC50 Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos

MEASE Medžiagų poveikio vertinimas ir įvertinimas

MS Valstybės narės

NTP – Nacionalinė toksiškumo programa

N/E – Neįtraukta

OELV Ribinė vertė darbo aplinkoje

OSHA – Saugos ir sveikatos darbe agentūra

PBT Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška

PNEC Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija

PROC Proceso kategorija

PC Cheminio produkto kategorija

RE Pakartotinis poveikis

REACH Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai

SCOEL Cheminių veiksnių poveikio darbe mokslo komitetas

SDL Saugos duomenų lapas

SE Vienkartinis poveikis

STP Nuotekų valymo įrenginiai

SU Naudojimo sektorius

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus, atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2024-07-01 <b>Versija:</b> 1
<b>Kanalizacijos vamzdžių granulės VĖTRA ACTIV</b>	Puslapis 11 iš 11

STOT Specifinis toksiškumas konkrečiam organui  
TLV–TWA Slenkstinė ribinė vertė – vidutinė vertė per laiko intervalą  
TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis  
VLE–MP Poveikio ribinė vertė - vidutinė vertė mg/m<sup>3</sup> oro  
vPvB Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos

#### 16.4. Naudoti šaltiniai

<http://eippcb.jrc.es/reference/>  
<http://echa.europa.eu>  
<http://www.sinlist.org/>  
<http://www.subsport.eu/>  
<http://www.catsub.dk>  
<http://osha.europa.eu/en/topics/ds>  
<http://www.hse.gov.uk/coshh/essentials/index.htm>  
[http://www.dguv.de/ifa/en/prg/ghs\\_spaltenmodell/index.jsp](http://www.dguv.de/ifa/en/prg/ghs_spaltenmodell/index.jsp)  
<http://www.substitution-cmr.fr/>  
<http://www.mdsystem.com>  
<http://www.infochema.lt>  
<http://chemija.gamta.lt/cms/index>  
<http://www.gamtostyrimai.lt/lt/pages/view/?id=2>

Taip pat: Europos cheminių medžiagų biuro (ECB), Europos cheminių medžiagų agentūros (ECHA), Švedijos cheminių medžiagų agentūros (KemI), Tarptautinės laboratorijų organizacijos (ILO), TOXNET duomenų bazių pateikti duomenys.

#### 16.5. Visos susijusios pavojingumo (H) frazės nurodytos 3 skirsnyje pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP) pilnas tekstas:

Metalų koroziją sukeliančios medžiagos	H290	Gali ėsdinti metalus
Odos ėsdinimas	H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis
Odos dirginimas	H315	Dirgina odą
Smarkus akių sudirginimas	H319	Sukelia smarkų akių dirginimą

#### 16.6. Atsakomybę ribojanti sąlyga

Informacija yra teisinga, kiek mums žinoma medžiagos/mišinio saugos duomenų lapo parengimo dieną ir yra tinkama, jei produktas yra naudojamas pagal nustatytas sąlygas ir paskirtį nurodytą ant pakuotės ar techninėje rekomendacijoje. Tai ne specifikacijos lapas, ir pateikti duomenys neturėtų būti laikomi techninėmis charakteristikomis. Informacija šiame medžiagos/mišinio saugos duomenų lape gauta iš šaltinių, kuriuos mes laikome patikimais. Tačiau informacija yra pateikta be jokios garantijos, išreikštos arba numanomos, susijusios su jos teisingumu. Šiame dokumente pateikta tam tikra informacija ir padarytos išvados yra iš šaltinių, kitokių nei tiesioginiai pačios medžiagos/mišinio testų duomenys. Produkto tvarkymo, sandėliavimo, naudojimo ir utilizavimo sąlygos arba metodai yra už mūsų kontrolės ribų ir apie juos mes galime nežinoti. Dėl šios ir kitų priežasčių mes neprisiimame atsakomybės ir aiškiai atsisakome atsakomybės už praradimą, žalą ar išlaidas, bet kaip susijusias su šio produkto tvarkymu, sandėliavimu, naudojimu arba utilizavimu. Jeigu produktas naudojamas, kaip komponentas kitame produkte, medžiagos saugos duomenų lapo informacija negali galioti.