

Varnostni list

po Uredbo (ES) št. 1907/2006, Člen 31

stran: 1 / 14

Datum izdaje: 05.03.2024

Sprememba: 05.03.2024

Številka različice: 1.03

* ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

• **1.1 Identifikator izdelka**• **Trgovsko ime** *Odtoki Granulat*• **Znamka** MELLERUD• **Sortiment** CLASSIC• **Številka artikla** 2160109106• **EAN/GTIN** 4004666112479• **Številko registracije** Ta proizvod je zmes. Registracijska številka REACH poglej poglavje 3.• **UFI** MN70-706C-K006-QRQK• **Nanoforma** Ni relevantno/uporabno• **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**• **Uporaba snovi / pripravka**

Visoko koncentrirano, alkalno čistilo za odmaševanje odtokov

Čistilo, alkalno

• **Odsvetovane uporabe**

Izdelek se ne sme uporabljati nikjer drugje kot samo v zgornjih primerih, če se prej ne posvetuješ z dobaviteljem.

Pri kadi, prhah iz akrilne in pozlačene armature obstaja nevarnost, da se površina poškoduje.

• **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**• **Proizvajalec/dobavitelj:**

MELLERUD CHEMIE GMBH

Bernhard-Röttgen-Waldweg 20

41379 Brüggen, Germany

☎: +49 2163 / 950 90 990

✉: service@mellerud.eu

www.mellerud.eu

• **Področje/oddelek za informacije:**

Oddelek za raziskave in razvoj

E-mail: labor@mellerud.de

• **1.4 Telefonska številka za nujne primere:**• **Evropska številka za klice v sili:**

V primeru zdravstvene nevarnosti se posvetujte z osebnim ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske nevarnosti pokličite telefonsko številko 112.

• **Telefonska številka družbe za klic v sili:**

PRODUCT-HOTLINE

Telefona: +49 (0)2163/950 90 999 (Samo v angleščini).

Na voljo samo v uradnih urah: Od ponedeljka do četrтка 8:00 - 17:00 in petkih 8:00 - 15:00.

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

• **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**• **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Met. Corr.1 H290 Lahko je jedko za kovine.

Skin Corr. 1A H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Eye Dam. 1 H318 Povzroča hude poškodbe oči.

• **2.2 Elementi etikete**• **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

stran: 2 / 14

Datum izdaje: 05.03.2024

Sprememba: 05.03.2024

Številka različice: 1.03

Trgovsko ime Odtoki Granulat

(nadaljevanje od strani 1)

Piktogrami za nevarnost



GHS05

Opozorilna beseda Nevarno

Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:

Natrijev hidroksid (SODIUM HYDROXIDE)

Stavki o nevarnosti

H290 Lahko je jedko za kovine.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Previdnostni stavki

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P260 Ne vdihavati prahu.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

P301+P330+P331 PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.

P405 Hraniti zaklenjeno.

P501 Rokovanje z odpadki in prazno embalažo: Prazno embalažo, ostanke neuporabljenega pripravka ali pripravek, ki mu je potekel rok uporabe, predati pooblaščenemu odstranjevalcu nevarnih odpadkov.

2.3 Druge nevarnosti

Izdelek burno reagira z vodo, pri čemer se razvije toplota. Ne ravajte s plastičnimi cevmi. V primeru prevelikega odmerjanja obstaja nevarnost deformacije in strjevanja cevi. Izogibajte se stiku z aluminijem in cinkom. Ne prekrivajte odtokov. Po uporabi tesno zaprite posodo, ne nalijte vode.

Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT: Ni uporaben.

vPvB: Ni uporaben.

Ugotavljanje lastnosti endokrinih motilcev

Ta zmes ne vsebuje sestavin, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev v skladu s členom 57(f) uredbe REACH ali Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Delegirane uredbe Komisije (EU) 2018/605 v količinah 0,1 masnega odstotka ali več.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Nevarne sestavine:

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Številko indeks: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27-XXXX	Natrijev hidroksid (SODIUM HYDROXIDE) Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Specifične mejne koncentracije: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	50-100%
CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Številko indeks: 013-001-00-6 Reg.nr.: 01-2119529243-45-XXXX	Aluminijev (ALUMINA) Pyr. Sol. 1, H250; Water-react. 2, H261	2,5-5%

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

stran: 3 / 14

Datum izdaje: 05.03.2024

Sprememba: 05.03.2024

Številka različice: 1.03

Trgovsko ime *Odtoki Granulat*

(nadaljevanje od strani 2)

· SVHC

Zmes ne vsebuje "Snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost" (SVHC) $\geq 0,1\%$, ki jih je objavila Evropska agencija za kemikalije (ECHA) v 57. členu REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

· **Dodatni napotki:** Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.* **ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**· **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**· **Splošni napotki:**

S proizvodom onesnaženo oblačilo nemudoma odstraniti.
Če obstajajo dvomi ali če simptomi ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.
Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.

· **v primeru vdihavanja:**

Skrbeti za svež zrak.
V primeru nezvesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.
V primeru težav pripeljati v zdravniško oskrbo.

· **če pride v stik s kožo:**

Operite z vodo.
Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.

· **če pride v stik z očmi:**

Nevarnost slepote!
Odstranite kontaktne leče.
Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo in se posvetovati z zdravnikom.
Zavarovati nepoškodovano oko.

· **če snov zaužijemo:**

Ponesrečenec naj takoj popije največ dva kozarca vode, preprečiti bruhanje (navarnost perforacije!). Takoj pokličite zdravnika. Ne poskušati nevtralizirati

· **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Jedki in dražilni učinki, konjunktivitis in nevarnost resnih poškodb oči.
Povzroča hude poškodbe oči.
Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

· **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Za svetovanje pokličite zdravnika ali center za zastrupitve
Zdravite simptomatsko.
Ni razpoložljivih informacij o kliničnem testiranju in spremljanju zdravstvenega stanja. Posebne toksikološke podatke o snoveh, če so na voljo, najdete v oddelku 11.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi· **5.1 Sredstva za gašenje**· **Ustrezna sredstva za gašenje:**

Razpršeni vodni curek (po možnosti se izogibati nerazpršenemu vodnemu curku). Protipožarne ukrepe prilagoditi pogojem okolja. Ročni gasilniki so primerni za začetne požare. Sam proizvod ne gori.

· **Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:** Voda v polnem curku· **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Nevarni produkti izgoravanja lahko vključujejo:
Jedki plini/pare
Ob stiku s kovinami sprošča plin vodik.

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

stran: 4 / 14

Datum izdaje: 05.03.2024

Sprememba: 05.03.2024

Številka različice: 1.03

Trgovsko ime *Odtoki Granulat*

(nadaljevanje od strani 3)

Vdihavanje nevarnih produktov razgradnje (pirolize) lahko povzroči hude zdravstvene poškodbe.

· **5.3 Nasvet za gasilce**· **Posebna zaščitna oprema:**

Izberite gasilska oblačila odobrena v skladu z relevantnimi standardi (na primer v Evropi: EN469).

Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.

Ne vdihavati eksplozivnih in vnetljivih plinov.

· **Drugi podatki** Druge relevantne informacije niso na voljo.**ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**· **6.1 Osebnih varnostnih ukrepov, zaščitna oprema in postopki v sili**

Upoštevanje vse lokalne in mednarodne predpise.

Preprečiti nastajanje prahu.

Posebna nevarnost zdrsa zaradi razlitega/raztresenega proizvoda.

· **Za neizučeno osebje**

Navodila za osebje za nujne primere Ne vdihavati hlapov, aerosolov. Izpraznite območje nevarnosti, upoštevajte postopke v nujnih primerih, p osvetujte se s strokovnjakom.

· **Za reševalce** Nasvet za reševalce: Za zaščitno opremo glejte razdelek 8.· **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**

Pri izpustu večjih količin obvestiti gasilce.

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.

· **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**

Skrbeti za zadostno zračenje.

Odpraviti razlitje, da se prepreči materialna škoda.

Mehanično pobrati.

V ustreznih posodah odpeljati na reciklažo ali odpad.

Pobran material odstraniti v skladu s predpisi.

Manjše količine razredčiti z veliko količino vode in sprati v kemični odtočni kanal.

· **6.4 Sklincevanje na druge oddelke**

Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje· **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Skrbeti za dobro prezračevanje. To lahko dosežemo z lokalnim odsesavanjem ali splošnim izpihavanjem.

Dobro odpraševanje.

Preprečevati nastajanje prahu.

Ob strokovni uporabi posebni ukrepi niso potrebni.

· **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Posebni ukrepi niso potrebni.· **Higienski ukrepi:**

Ne jesti, piti, kaditi ali njuhati ob delu.

Zamenjati kontaminirano oblačilo. Priporočena je uporaba zaščitne kreme za kožo. Po delu s snovjo si umiti roke.

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

Izogibati se stiku z očmi.

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

stran: 5 / 14

Datum izdaje: 05.03.2024

Sprememba: 05.03.2024

Številka različice: 1.03

Trgovsko ime *Odtoki Granulat*

(nadaljevanje od strani 4)

Izoginiti se stiku z očmi in kožo.

Zaščitna oprema je potrebna le pri industrijski uporabi oz. velikih pakiranjih (ne velja za gospodinska pakiranja). Preprečiti stik z očmi in kožo. Takoj sleči vsa kontaminirana, prepojena oblačila. Sprati kontaminacije s kože z obilo vode, nega kože.

· **Ravnanje:**

Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi.

Pozorno preberite in upoštevajte vsa navodila.

· **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**· **Skladiščenje:**· **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:**

Poskrbeti, da bodo tla obstojna proti lugu.

hranjute samo v originalni embalaži.

· **Napotki za skupno skladiščenje:**

Ne skladiščiti skupaj s kislinami.

Za nezdružljive snovi glej pododdelek 10.5.

· **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**

Proizvod je higroskopičen.

Varovati pred zračno vlago in vodo.

Varovati pred nizkimi temperaturami.

Posodo imeti zaprto.

Hraniti pod kjučem in izven dosega otrok.

Upoštevati nacionalne predpise.

· **Priporočana temperatura skladiščenja:** Hraniti v suhem, med +5 in +30°C· **Kategorija skladiščenja:**

8 - jedke snovi

8 A

· **7.3 Posebne končne uporabe**Preostale izdelke MELLERUD najdete na www.mellerud.de

Upoštevajte tehnični list.

Glejte Oddelek 1.2

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

· **8.1 Parametri nadzora**· **8.1.1 Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:****CAS: 1310-73-2 Natrijev hidroksid (SODIUM HYDROXIDE)**MV (SI) dolgoročna vrednost: 2 (I) mg/m³
Y**CAS: 7429-90-5 Aluminijev (ALUMINA)**MV (SI) dolgoročna vrednost: 6 (A) mg/m³
BAT· **Mejne vrednosti izpostavitve razkrojnih produktov:** Ni uporaben.· **8.1.2 DNEL****CAS: 1310-73-2 Natrijev hidroksid (SODIUM HYDROXIDE)**DNEL Dolgotrajna – vdihavanje, lokalni učinki 1 mg/m³· **8.1.3 PNEC** Podatki niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

stran: 6 / 14

Datum izdaje: 05.03.2024

Sprememba: 05.03.2024

Številka različice: 1.03

Trgovsko ime *Odtoki Granulat*

(nadaljevanje od strani 5)

· 8.1.4 Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:

CAS: 7429-90-5 Aluminijev (ALUMINA)

BAT (SI)	200 µg/l
	Biološki vzorec: urin
	Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene
	Karakteristični pokazatelj: aluminij

· **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznam.· **8.2 Nadzor izpostavljenosti** Metode za merjenje atmosfere delovnega mesta so bile skladne s pogoji no rm DIN EN 482 in DIN EN 689.· **8.2.1 Ustrezno tehnično-tehnološki nadzor:** Glej poglavje 7. Nadaljnje ukrepanje ni potrebno.· **8.2.2 Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**

Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi). Odpornost zaščitne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja.

· **Zaščito dihal**

Ob pravilni uporabi in pod normalnimi pogoji zaščita dihal ni potrebna.

Zaščita dihal je potrebna pri:
nastajanje prahu· **(Lahka) naobrazna maska, ki se priporoča za posredovanje za kratek čas:** Filter za trdne delce (SIST EN 143). P (barvna koda: bela).· **Zaščito rok**

Nositi primerne zaščitne rokavice. Primerne so zaščitne rokavice za kemikalije, preverjene v skladu z SIST EN 374. V posebnih primerih je priporočljivo preveriti odpornost na kemikalije varnostnih rokavic omenjenih zgoraj, skupaj z dobaviteljem teh rokavic.

· **Polni stik:**

Material, iz katerega so narejene rokavice: Nitrilni kavčuk

Debelina rokavice: 0,11 mm

Čas prodiranja: > 480 min

· **Stik zaradi brizga:**

Material, iz katerega so narejene rokavice: Nitrilni kavčuk

Debelina rokavice: 0,11 mm

Čas prodiranja: > 480 min

· **Material za rokavice**

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/EWG in normi EN374. KCL 741 Dermatril® L (polni stik), KCL 741 Dermatril® L (stik zaradi brizga). Priporočila veljajo samo za znane proizvode opisane v varnostnih listih, ki jih sami dobavljamo in se uporabljajo za določene namene, ki jih predpišemo. Pri raztapljanju in mašanju z drugimi spojinami in pri uporabah, ki niso v skladu z EN374 se morate obrniti na dobavitelja rokavic, ki ustrezajo CE normam(KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

· **Zaščito za oči/obraz**

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN 166).

Ščitnik za obraz. (SIST EN 166)

· **Ščitnik za telo:**

Zaščitna obleka, odporna proti lugu.

Ščitniki za telo, odvisno od aktivnosti in možne izpostavljenosti, npr. Predpasnik, zaščitni čevlji, kemična zaščitna obleka (v skladu z EN 14605 za prhe ali EN ISO 13982 za prah)

· **8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja** Glej točki 6 in 7.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

· **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**· **Splošne navedbe**· **Agregatno stanje**

trden

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

stran: 7 / 14

Datum izdaje: 05.03.2024

Sprememba: 05.03.2024

Številka različice: 1.03

Trgovsko ime *Odtoki Granulat*

(nadaljevanje od strani 6)

- Barva: - Vonj: - Mejne vrednosti vonja: 9.1.2 Osnovni podatki, ki so pomembni za varnost: - Tališče/ledišče: - Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča - Vnetljivost - Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti - spodnja: - zgornja: - Plamenišče: - Temperatura samovžiga: - Temperatura razgradnje - pH pri 20 °C - Kislost/alkalnost - Viskoznost: - Kinematična viskoznost - Površinska napetost: - dinamična - Topnost - voda: - Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost) - Parni tlak pri 800 °C: - Gostota in/ali relativna gostota - Gostota: - Relativna gostota - Gostota vsipavanja: - Parna gostota: - Lastnosti delcev - Glej točko 3.	- belkast - brez vonja - Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi. - Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi $\geq 1.390\text{ °C}$ (CAS: 1310-73-2 Natrijev hidroksid (SODIUM HYDROXIDE)) - Ni določen. - Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi - Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi - Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi $\geq 400\text{ °C}$ (CAS: 7429-90-5 Aluminijski (ALUMINA)) - Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi 13 – 14 (1%) (CIPAC MT 75.3) - Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi - Ni uporaben. - Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi - Ni podatkov / Ni določeno - Se popolnoma meša. - Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi $\leq 3,5\text{ hPa}$ (CAS: 1310-73-2 Natrijev hidroksid (SODIUM HYDROXIDE)) - Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi - Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi - Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi 2,163 kg/m³ - Ni uporaben.
9.2 Drugi podatki - Videz: - Oblika: - Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost - Temperatura vnetišča: - Eksplozivne lastnosti: - Jedko za kovine: - Zaključek/Povzetek - Sprememba stanja - Motnišče/točka bistrosti: - Oksidativne lastnosti: - Hitrost izparevanja,	- granulat - Ni določen. - Proizvod ni eksploziven. - Lahko je jedko za kovine. - Ne povzroča korozije na kovine. - Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi - Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi - Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi - Ne uporablja se.
- Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti - Eksplozivni - Vnetljivi plini - Aerosoli - Oksidativni plini - Plini pod tlakom - Vnetljive tekočine - Vnetljive snovi v trdnem stanju - Samoreaktivne snovi in zmesi - Piroforne tekočine - Piroforne trdne snovi - Samosegrevajoče se snovi in zmesi	- odpade - odpade - odpade - odpade - odpade - odpade - odpade - odpade - odpade - odpade - odpade - odpade

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

stran: 8 / 14

Datum izdaje: 05.03.2024

Sprememba: 05.03.2024

Številka različice: 1.03

Trgovsko ime *Odtoki Granulat*

(nadaljevanje od strani 7)

- | | |
|---|---------------------------|
| · Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline | odpade |
| · Oksidativne tekočine | odpade |
| · Oksidativne trdne snovi | odpade |
| · Organski peroksidi | odpade |
| · Jedko za kovine | Lahko je jedko za kovine. |
| · Desenzibilizirani eksplozivi | odpade |

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Glejte Oddelek 10.3.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:**
Pri ravnanju in skladiščenju v skladu s predpisi, nevarnih reakcij ni. Stabilno pod normalnimi pogoji za uporabo.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**
Močna eksotermna reakcija s kisljinami.
Korodira v stiku s kovinami.
Ob dodajanju vode pride do segrevanja.
Sproščanje rahlo vnetljivih plinov/par.
Reakcije s kovinami ob tvorjenju kisika.
Reakcije z močnimi oksidacijskimi sredstvi.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**
Izpostavljenost vlagi
Visoka vlažnost med skladiščenjem.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:**
V primeru požara: Glej Oddelek 5.
Pod normalnimi pogoji skladiščenja ne pričakujemo nastanka nevarnih produktov razgradnje.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**
- **Akutna strupenost**
Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Nevarne sestavine:**

· Eksperimentalni/izračunani podatki:

CAS: 1310-73-2 Natrijev hidroksid (SODIUM HYDROXIDE)

Akutna oralna toksičnost	Študija ni na voljo	(Jedke lastnosti) (Študija iz znanstvenih razlogov ni potrebna)
Akutna dermalna toksičnost	Študija ni na voljo	(Jedke lastnosti) (Študija iz znanstvenih razlogov ni potrebna)
Akutna inhalacijska toksičnost	Študija ni na voljo	(Jedke lastnosti) (Študija iz znanstvenih razlogov ni potrebna)

CAS: 7429-90-5 Aluminijev (ALUMINA)

Akutna oralna toksičnost	LD50	> 5.000 mg/kg bw (Podgana) (OECD 401)
--------------------------	------	---------------------------------------

· Ocena akutne strupenosti (ATE(MIX)) - Metoda izračuna:

Akutna oralna toksičnost	-	(Jedke lastnosti)
Akutna dermalna toksičnost	-	(Jedke lastnosti)
Akutna inhalacijska toksičnost	-	(Jedke lastnosti)

(nadaljevanje na strani 9)

Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

stran: 9 / 14

Datum izdaje: 05.03.2024
Sprememba: 05.03.2024
Številka različice: 1.03

Trgovsko ime *Odtoki Granulat*

(nadaljevanje od strani 8)

· **jedkost za kožo/draženje kože** Podatki snovi, kadar je to primerno in so na voljo, so navedeni spodaj:

· **Nevarne sestavine:**

· **Eksperimentalni/izračunani podatki:**

CAS: 1310-73-2 Natrijev hidroksid (SODIUM HYDROXIDE)

Rezultat/ocena: Jedkost za kožo, Podkategorija 1A (Usklajena razvrstitev)

CAS: 7429-90-5 Aluminijev (ALUMINA)

Rezultat/ocena: Ne draži (Kunec) (OECD404)

· **Izdelek / zmes:** Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

· **Razvrščanje:**

Jedkost za kožo, Podkategorija 1A (Skin Corr. 1A, H314)

· **resne okvare oči/draženje** Podatki snovi, kadar je to primerno in so na voljo, so navedeni spodaj:

· **Nevarne sestavine:**

· **Eksperimentalni/izračunani podatki:**

CAS: 1310-73-2 Natrijev hidroksid (SODIUM HYDROXIDE)

Rezultat/ocena: Huda poškodba oči, Kategorija 1 (Usklajena razvrstitev)

CAS: 7429-90-5 Aluminijev (ALUMINA)

Rezultat/ocena: Ne draži (Kunec) (FDA of the United States (Fed. Reg. 28 (119),558))

· **Izdelek / zmes:** Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

· **Razvrščanje:**

Huda poškodba oči, Kategorija 1 (Eye Dam. 1, H318)

· **preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože** Podatki snovi, kadar je to primerno in so na voljo, so navedeni spodaj:

· **Nevarne sestavine:**

· **Eksperimentalni/izračunani podatki:**

CAS: 1310-73-2 Natrijev hidroksid (SODIUM HYDROXIDE)

Rezultat/ocena: Ne povzroča preobčutljivosti (Human) (Human Patch Test)

Ne povzroča preobčutljivost dihal (Ni relevantno) (Študija iz znanstvenih razlogov ni potrebna)

CAS: 7429-90-5 Aluminijev (ALUMINA)

Rezultat/ocena: Ne povzroča preobčutljivosti (Morski prašiček) (no guideline available)

· **Izdelek / zmes:** Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

· **Razvrščanje:**

Ne povzroča preobčutljivosti (Merila za razvrstitev niso izpolnjena)

· **Mutagenost za zarodne celice**

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Rakotvornost**

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Strupenost za razmnoževanje**

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

(nadaljevanje na strani 10)

Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

stran: 10 / 14

Datum izdaje: 05.03.2024

Sprememba: 05.03.2024

Številka različice: 1.03

Trgovsko ime *Odtoki Granulat*

(nadaljevanje od strani 9)

· **STOT – enkratna izpostavljenost**

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Nevarnost pri vdihavanju**

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Dodatni toksikološki napotki:** Učinki in simptomi povezani z izdelkom, če sploh kateri, so navedeni v pododdelku 4.2.· **11.2 Podatki o drugih nevarnostih**· **Lastnosti endokrinih motilcev**

Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.

Nobene od sestavin ni na seznamu.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

· **12.1 Strupenost** Ekotoksikološke lastnosti te mešanice določajo ekotoksikološke lastnosti posameznih komponent (glej poglavje 3).· **Toksičnost vode:** Podatki snovi, kadar je to primerno in so na voljo, so navedeni spodaj:· **Nevarne sestavine:****CAS: 1310-73-2 Natrijev hidroksid (SODIUM HYDROXIDE)**

EC50/48 h | 40,4 mg/l (Daphnia magna (Vodna bolha))

CAS: 7429-90-5 Aluminijev (ALUMINA)

LC50/96 h | 1,16 mg/l ((Q)SAR)

· **Izdelek / zmes:** Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.· **Razvrščanje:**

Ni nevarno za vodno okolje (Merila za razvrstitev niso izpolnjena)

· **12.2 Obstočnost in razgradljivost**· **Nevarne sestavine:****CAS: 1310-73-2 Natrijev hidroksid (SODIUM HYDROXIDE)**

Vztrajnost (Degradacija s hidrolizo)

Biorazgradljivost (Se ne uporablja (anorganska snov))

CAS: 7429-90-5 Aluminijev (ALUMINA)

Biorazgradljivost % (IUCLID)

· **Izdelek / zmes:** Podatki o testih za celotno zmes niso dostopni.· **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**· **Nevarne sestavine:****CAS: 1310-73-2 Natrijev hidroksid (SODIUM HYDROXIDE)**

Bioakumulacijski potencial (Ni relevantno)

CAS: 7429-90-5 Aluminijev (ALUMINA)

Bioakumulacijski potencial (IUCLID)

· **12.4 Mobilnost v tleh** Ni podatkov o substanci.

(nadaljevanje na strani 11)

Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

stran: 11 / 14

Datum izdaje: 05.03.2024

Sprememba: 05.03.2024

Številka različice: 1.03

Trgovsko ime *Odtoki Granulat*

(nadaljevanje od strani 10)

· **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**· **PBT:** Ni uporaben.· **vPvB:** Ni uporaben.· **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.· **12.7 Drugi škodljivi učinki**· **Opomba:** Škodljivo deluje na vodne organizme predvsem zaradi spremembe pH vrednosti.· **Karakteristike v čistilnih napravah:** Ni podatkov o substanci.· **Ovirano dihanje komunalno obogatenega blata EC 20 (mg/l po ISO 8192 B):** Ni podatkov o substanci.· **Drugi ekološki napotki:**· **Vrednost BSB5:** Opombe: Ni podatkov· **Splošni napotki:**

Spiranje večjih količin v kanalizacijo ali vodovje lahko povzroči povišanje pH-vrednosti. Visoka pH-vrednost škodi vodnim organizmom. Z razredčenjem koncentracije za uporabo se bistveno zmanjša pH-vrednost, tako da ima uporabljen produkt, ki pride v kanalizacijo, le rahel škodljiv vpliv na vodo.

Ne sme v nerazredčenem oz. nenevtraliziranem stanju odteči v odpadne vode oz. v usedalni bazen.

Kategorija ogrožanja vode 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo

ODDELEK 13: Odstranjevanje

· **13.1 Metode ravnanja z odpadki**· **13.1.1 Odstranjevanje izdelka:**

Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjstvi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

Izročiti zbiralcem posebnih odpadkov ali odnesti na mesto, kjer se zbirajo problematične snovi.

Odstraniti v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

· **Seznam s predlogi za kode/ oznake odpadnih snovi v skladu z EAKV:**

06 00 00 ODPADKI IZ ANORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESOV

06 02 00 Odpadki iz PPDU baz (lugov)

06 02 04* Natrijev in kalijev hidroksid

20 00 00 KOMUNALNI ODPADKI (ODPADKI IZ GOSPODINSTEV IN PODOBNI ODPADKI IZ TRGOVINE, INDUSTRIJE IN USTANOV), VKLJUČNO Z LOČENO ZBRANIMI FRAKCIJAMI

20 01 00 Ločeno zbrane frakcije (razen 15 01)

20 01 29* Čistila (detergenti), ki vsebujejo nevarne snovi

15 00 00 ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE

15 01 00 Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadki)

15 01 10* Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

HP8 Jedko

· **13.1.2 Odstranjevanje neočiščene embalaže:**

Kontaminirano embalažo je treba optimalno izprazniti, potem jo lahko po ustreznem čiščenju pripeljemo za predelavo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

· **14.2 Pravilno odpremno ime ZN**· **Številka ZN in številka ID**· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

UN1823

(nadaljevanje na strani 12)

Varnostni list
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

stran: 12 / 14

Datum izdaje: 05.03.2024
Sprememba: 05.03.2024
Številka različice: 1.03

Trgovsko ime *Odtoki Granulat*

(nadaljevanje od strani 11)

· ADR/RID/ADN · IMDG, IATA	UN1823 NATRIJEV HIDROKSID, TRDEN, zmes SODIUM HYDROXIDE, SOLID mixture
· 14.3 Razredi nevarnosti prevoza	
· ADR/RID/ADN	
	
· Kategorija	8 (C6) Jedke snovi
· Listek za nevarnost	8
· IMDG, IATA	
	
· Class	8 Jedke snovi
· Label	8
· 14.4 Skupina embalaže	
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	II
· 14.5 Nevarnosti za okolje:	Ni uporaben.
· 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Pozor: Jedke snovi
· Številka nevarnosti (Kemler številka):	80
· EMS-številka:	F-A,S-B
· Segregation groups	(SGG18) Alkalis
· Stowage Category	A
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti	
IMO	Ni uporaben.
· Transport/drugi podatki:	
· ADR/RID/ADN	
· Omejene količine (LQ)	1 kg
· Izvzete količine (EQ)	Kod: E2 Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 g Največja neto količina na zunanjo embalažo: 500 g
· Prevozna skupina	2
· Kod omejitev za predore	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g
· UN "model regulation":	UN 1823 NATRIJEV HIDROKSID, TRDEN, ZMES, 8, II

SI

(nadaljevanje na strani 13)

Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

stran: 13 / 14

Datum izdaje: 05.03.2024

Sprememba: 05.03.2024

Številka različice: 1.03

Trgovsko ime *Odtoki Granulat*

(nadaljevanje od strani 12)

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

• **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**• **Evropske uredbe in direktive:**

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

• **Direktiva o industrijskih emisijah (HOS, 2010/75/EU):** 0,0 g/l• **Direktiva o dekorativnih barvah (Evropa, 2004/42/ES):** ni urejeno• **Direktiva 75/324/EGS o aerosolnih razpršilnikih:** ni urejeno• **Uredba (EU) št 528/2012 o dostopnosti na trgu in uporabi biocidnih proizvodov:** ni urejeno• **Direktiva 2012/18/EU** Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III) ne vpliva na izdelek.• **Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I** Nobene od sestavin ni na seznamu.• **Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

• **UREDBA (EU) 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive:** ni urejeno• **Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

• **Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

• **Predpisi v Sloveniji:** Dodatno je treba upoštevati nacionalne predpise!• **Druge določbe, omejitve in prepovedi** Informacija o uredbah predvidoma ni vključena. Druge uredbe se lahko uporabljajo za to snov.• **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Za to zmes ocena kemijske varnosti ni opravljena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Ta varnostni list je v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Člen 31, kakor je bila spremenjena z Uredbo (EU) 2020/878.

• **16.1 Navedba sprememb:** Vsebina dokumenta je bila pregledana/revidirana.• **16.2 Ustrezni stavki R in/ali stavki H (številka in celotno besedilo):**

H250 Samodejno se vžge na zraku.

H261 V stiku z vodo se sproščajo vnetljivi plini.

H290 Lahko je jedko za kovine.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H315 Povzroča draženje kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

• **16.3 Napotki za šolanje** Priskrbeti ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.• **16.4 Reference ključne literature in virov podatkov:**

Navedeni podatki so iz enega vira informacij ali več:

Dobavitelj varnostni list

Popis razvrstitev in označitev agencije ECHA: (http://echa.europa.eu/clp/c_l_inventory_en.asp)CEFIC ERICards Database (<http://www.ericards.net>)eChemPortal (http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en)

(nadaljevanje na strani 14)

Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

stran: 14 / 14

Datum izdaje: 05.03.2024

Sprememba: 05.03.2024

Številka različice: 1.03

Trgovsko ime Odtoki Granulat

(nadaljevanje od strani 13)

Zbirka podatkov o registriranih snoveh agencije ECHA: (<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx>)

16.5 Dodatni podatki:

Informacija v tem Varnostnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njegove objave. Informacija je zasnovana samo kot napotilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo/predelavo, shranjevanje/skladiščenje, transport, odstranjevanje in izpust in ne sme biti interpretirana kot specifikacija jamstev in kakovosti. Informacija se nanaša samo na označeni specifični material in morda ne bo veljavna za tak material, če bo uporabljen v kombinaciji s kakšnim drugim materialom ali postopkom, razen če to ni posebej navedeno v tekstu.

Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]:

Jedko za kovine	Na podlagi podatkov o preskusih
Jedkost za kožo/draženje kože	Klasifikacija zmesi na splošno temelji na računski metodi ob uporabi spremenljivk v skladu z Uredbo (ES)
Huda poškodba oči/draženje oči	št. 1272/2008.

• **Lista s podatki področja izstavitve:** Oddelek Regulativne zadeve

• **Datum predhodne različice:** 25.01.2024

16.6 Legenda okrajšav, uporabljenih v tem MSDS:

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AICS - Avstralski popis kemičnih snovi; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivomstopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v rzsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECL - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZLoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

Za razlago uporabljenih kratic in akronimov lahko poiščete na <http://www.wikipedia.org>

• *** Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni** Ta verzija nadomešča vse prejšnje različice.