

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulām (EK) Nr. 1272/2008 (CLP), Nr. 1907/2006 (REACH), Nr. 648/2004 un (ES) Nr. 2020/878

Lapa 1 / 13

Izdrukāts: 03.05.2024

Rev. Nr. 03h – 07.11.2022

Rev. Nr. 01 – 21.11.2013

1. SADAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmuma identifikācija

1.1. Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums: RADOMAT 10 KG

UFI: 52T2-K0W0-W00K-KC3G

1.2. Vielas vai maisījuma atbilstoši identificētie lietojumi un lietojumi, kurus neiesaka

Lietojumus: veļas pulveris.

Plašs lietojums profesionālajiem lietotājiem (PW).

Patērētāju lietojums (C).

Lietojumi, kurus neiesaka: visi lietojumi, kas nav konkrēti norādīti uz produkta iepakojuma marķējuma.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Rösch Austria GmbH

Goethestrasse 5, 6850 Dornbirn, Austrija

Tālr.: 0043 5572 377 000

E-pasts: info@roesch-hoechst.at

1.4. Tālrunis ārkārtas situācijām

0043 5572 377 000

0041 78 898 8953

2. SADAĻA: Bīstamības identifikācija

2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) kritērijiem:

- Brīdinājums, Skin Irrit. 2 – kairina ādu.
- Brīdinājums, Eye Irrit. 2 – izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Nelabvēlīga fizikāli ķīmiska iedarbība, iedarbība uz cilvēka veselību un vidi: citas bīstamības nav identificētas.

2.2. Marķējuma elementi

Brīdinājuma piktogramma:



Uzmanību - GHS07

Bīstamības apzīmējumi:

- H315 – Kairina ādu.
- H319 – Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Drošības norādījumi:

- P102 – Sargāt no bērniem.
- P280 – Lietot aizsargcimdus / acu aizsarglīdzekļus.
- P305 + P351 + P338 – **SASKARĒ AR ACĪM:** uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Noņemt kontaktlēcas, ja tādas ir un to var viegli izdarīt. Turpināt skalot.
- P337 + P313 – Ja acu kairinājums nepāriet: lūgt medicīnisku palīdzību / vērsties pie ārsta.
- P301 + P312 – **NORĪŠANAS GADĪJUMĀ:** sazināties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU / ārstu, ja jūtaties slikti.

Papildu informācija par bīstamību:

Nav.

Bīstamās sastāvdaļas, kas norādāmas uz etiķetes:

Nav.

Īpašie noteikumi saskaņā ar REACH XVII pielikumu un tā turpmākajiem grozījumiem:
Nav.

Sastāvdaļas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 648/2004 par mazgāšanas līdzekļiem:

- 5–15 %: skābekli saturoši balinātāji
- < 5 %: anjonu un nejonu virsmaktīvās vielas, ziepes, zeolīts, optiskie balinātāji, smaržviela

2.3. Citi riski

vPvB vielas: nav.

PBT vielas: nav.

Saskaņā ar pieejamajiem datiem produkts nesatur vielas, kas iekļautas galvenajos Eiropas sarakstos kā potenciāli vai aizdomās turami endokrīnās sistēmas traucētāji ar ietekmi uz cilvēka veselību vai vidi, kam būtu nepieciešams novērtējums.

3. SADAĻA: Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

3.1. Vielas

Nav piemērojams (maisījums).

3.2. Maisījumi

Bīstamās sastāvdaļas CLP regulas nozīmē (klasifikācija, marķēšana, iepakojšana):

15–25 % Nātrijs karbonāts

REACH Nr.: 01-2119485498-19

CAS: 497-19-8 EK: 207-838-8

- Eye Irrit. 2, H319 – izraisa nopietnu acu kairinājumu.

3–7 % Nātrijs perkarbonāts

REACH Nr.: 01-2119457268-30

CAS: 15630-89-4 EK: 239-707-6

- Ox. Sol. 3, H272 – var pastiprināt degšanu; oksidētājs.
- Acute Tox. 4 (Oral), H302 – kaitīgs, ja norij.
- Eye Dam. 1, H318 – izraisa nopietnus acu bojājumus.

Specifiskās koncentrācijas robežvērtības:

- $C \geq 25 \%$: Eye Dam. 1; H318
 - $7,5 \% \leq C < 25 \%$: Eye Irrit. 2; H319
-

1–5 % Benzēnsulfonskābe, C10–13-alkil atvasinājumi, nātrija sāļi

REACH Nr.: 01-2119489428-22

CAS: 68411-30-3 EK: 270-115-0

- Acute Tox. 4 (Oral), H302 – kaitīgs, ja norij.
 - Aquatic Chronic 3, H412 – kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
 - Skin Irrit. 2, H315 – kairina ādu.
 - Eye Dam. 1, H318 – izraisa nopietnus acu bojājumus.
-

3–7 % Nātrija disilikāts

REACH Nr.: 01-2119448725-31

CAS: 1344-09-8 EK: 215-687-4

- Eye Dam. 1, H318 – izraisa nopietnus acu bojājumus.
 - STOT SE 3, H335 – var izraisīt elpceļu kairinājumu.
 - Skin Irrit. 2, H315 – kairina ādu.
-

1–3 % Alkoholi, C12–13, sazaroti un taisnās ķēdes, etoksilēti ($\geq 2,5$ EO)

REACH Nr.: nav piemērojams – polimērs

CAS: 160901-19-9 EK: 931-954-4

- Aquatic Chronic 3, H412 – kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
- Eye Dam. 1, H318 – izraisa nopietnus acu bojājumus.

Specifiskās koncentrācijas robežvērtības:

- $C > 10 \%$: Eye Dam. 1; H318
- $1 \% < C \leq 10 \%$: Eye Irrit. 2; H319

Pilns H-frāžu teksts sniegts 16. sadaļā.

4. SADAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Iedarbības ceļi.

Saskare ar ādu:

Noskalot skarto vietu ar ūdeni. Ja kairinājums nepāriet, jākonsultējas ar ārstu.

Saskare ar acīm:

Rūpīgi skalot acis ar siltu ūdeni vismaz 15 minūtes. Ja kairinājums nepāriet, jākonsultējas ar ārstu.

Norīšana:

Neizraisīt vemšanu. Nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību, uzrādot drošības datu lapu. Var ievadīt putu mazinošus līdzekļus (piemēram, dimetikonu). Sazināties ar saindēšanās kontroles centru.

Ielampošana:

Nodrošināt telpas vēdināšanu. Cietušo nekavējoties izvest no piesārņotām telpām uz labi vēdināmu vietu un nodrošināt atpūtu. Ja cilvēks jūtas slikti, meklēt medicīnisku palīdzību.

4.2. Svarīgākie akūtie un aizkavētie simptomi un iedarbība

Ielampošana: elpceļu kairinājums, klepus.

Norīšana: slikta dūša, vemšana, caureja (pie lielām norītām devām iespējami ūdens–elektrolītu traucējumi); sāpes rīklē, kuņģī un vēderā. Iespējama elpošanas mazspēja putu aspirācijas gadījumā elpceļos (īpaši pēc vemšanas un ievērojamu daudzumu norīšanas).

Saskare ar ādu: var kairināt ādu.

Saskare ar acīm: izraisa nopietnu acu kairinājumu / konjunktivītu.

4.3. Norādes par nepieciešamību nekavējoties sniegt medicīnisko palīdzību un īpašu ārstēšanu

Skatīt 4.1. sadaļu.

5. SADAĻA: Ugunsdzēsšanas pasākumi

Produkts nav uzliesmojošs.

5.1. Ugunsdzēsšanas līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēšanas līdzekļi:

Parastie ugunsdzēšanas līdzekļi: oglekļa dioksīds (CO₂), pulveris, ūdens migla.

Nepiemēroti ugunsdzēšanas līdzekļi:

Īpaši nav norādīti.

5.2. Īpaši apdraudējumi, kas saistīti ar vielu vai maisījumu

Ugunsgrēka gadījumā: izvairīties no degšanas produktu ieelpošanas.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Vispārīga informācija:

- Lietot atbilstošu elpošanas aizsardzības aprīkojumu.
- Savākt ugunsdzēšanas ūdeni; tas nedrīkst nonākt kanalizācijas sistēmā.
- Piesārņoto ugunsdzēšanas ūdeni un pārpalikumu utilizēt saskaņā ar spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.

Aizsargaprīkojums:

- Aizsargķivere ar sejas aizsargu (EN 443)
- Ugunsdzēsēju aizsargtērps: atklātās ķēdes saspīestā gaisa elpošanas aparāts (EN 137), liesmuizturīgs tērps (EN 469), ugunsdroši cimdi (EN 659) un ugunsdzēsēju apavi/zābaki (EN 15090).

6. SADAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumā

6.1. Individuālie piesardzības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un ārkārtas rīcības kārtība

6.1.1. Personām, kas nav avārijas seku likvidēšanas personāls

- Atturēt personas, kas nav iesaistītas avārijas seku novēršanā.
- Neuzkāpt uz izlijušā materiāla.
- Izvairīties no putekļu vai aerosola ieelpošanas.

6.1.2. Avārijas seku likvidēšanas personālam

- Neveikt nekādus pasākumus, ja tas rada risku pašam.
- Lietot individuālos aizsardzības līdzekļus: aizsargbrilles, cimdus un aizsargapgērbu.

- Ņemt vērā piesārņoto virsmu slidenumu.
- Aizsardzības līdzekļi – skatīt 7. un 8. sadaļu.

6.2. Vides aizsardzības pasākumi

Novērst produkta nonākšanu kanalizācijas tīklā, virszemes ūdeņos, gruntsūdeņos un slēgtās telpās.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas metodes un materiāli

- Noplūdi ierobežot ar zemes vai inertiem materiāliem.
- Savākt pēc iespējas lielāku materiāla daudzumu; atlikumu noskalot ar ūdens strūklu.
- Piesārņotā materiāla utilizācija – saskaņā ar 13. sadaļas prasībām.

6.4. Atsauce uz citām sadaļām

Informācija par individuālo aizsardzību un atkritumu apsaimniekošanu – skatīt 8. un 13. sadaļu.

7. SADAĻA: Apstrāde un uzglabāšana

7.1. Rīcības piesardzības pasākumi drošai apstrādei

- Uzglabāt slēgtos, marķētos traukos.
- Izvairīties no saskares ar acīm un ādu.
- Nelietot ēšanas vai dzeršanas laikā.
- Nodrošināt darba vietas pilnīgu ventilāciju / izsūkņēšanu.

7.2. Drošas uzglabāšanas apstākļi, tostarp nesaderība

- Parasti uzglabāšanas apstākļi bez īpašām nesaderībām.
- Ieteicamā temperatūra: +5 līdz +35 °C.

7.3. Konkrēti galalietojumi

Visi lietojumi, kas skaidri norādīti uz produkta iepakojuma etiķetes.

8. SADAĻA: Iedarbības kontrole / individuālā aizsardzība

8.1. Kontroles parametri

Nātrija karbonāts

Atvasinātais beziedarbības līmenis (DNEL)

Iedarbības ceļš Iedarbības veids Darbinieki Patērētāji

Ieelpošana akūta/ilgstoša, vietējā 10 mg/m³ 10 mg/m³

(VND – identificēta bīstamība, bet nav pieejams DNEL/PNEC.)

Benzēnsulfonskābe, C10–13-alkil atvasinājumi, nātrija sāļi

DNEL

Galalietotājs Iedarbības ceļš Iedarbības veids Vērtība

Darbinieki Saskare ar ādu ilgtermiņa – sistēmiska 85 mg/kg KM/dienā

Darbinieki Ieelpošana ilgtermiņa – sistēmiska 6 mg/m³

Patērētāji Saskare ar ādu ilgtermiņa – sistēmiska 42,5 mg/kg KM/dienā

Patērētāji Ieelpošana ilgtermiņa – sistēmiska 1,5 mg/m³

Patērētāji Norīšana ilgtermiņa – sistēmiska 0,425 mg/kg KM/dienā

PNEC

Vides nodalījums Vērtība Piezīme

Saldūdeņi 0,268 mg/l —

Jūras ūdeņi 0,027 mg/l —

Periodiska izplūde 0,017 mg/l —

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas 3,43 mg/l —

Saldūdeņu nogulsnes 8,1 mg/kg sausas —

Jūras nogulsnes 6,8 mg/kg sausas —

Augsne 35 mg/kg sausas —

Vides nodalījums	Vērtība	Piezīme
Pārtika	nav attiecināms	

Nātrija perkarbonāts

DNEL

Galalietotājs	Iedarbības ceļš	Iedarbības veids	Vērtība
Darbinieki	Saskare ar ādu	akūta iedarbība	12,8 mg/cm ²
Darbinieki	Ieelpošana	sistēmiska iedarbība	5 mg/m ³
Patērētāji	Saskare ar ādu	akūta iedarbība	6,4 mg/cm ²

PNEC (ūdens vide):

PNEC ūdens videi: 35 µg/l (aļģes).

Nātrija disilikāts

DNEL

Galalietotājs	Iedarbības ceļš	Vērtība
Darbinieki	Ieelpošana, ilgtermiņa – sistēmiska	5,61 mg/m ³
Darbinieki	Saskare ar ādu, ilgtermiņa – sistēmiska	1,59 mg/kg KM/dienā
Patērētāji	Norīšana, ilgtermiņa – sistēmiska	0,80 mg/kg KM/dienā
Patērētāji	Ieelpošana, ilgtermiņa – sistēmiska	1,38 mg/m ³
Patērētāji	Saskare ar ādu, ilgtermiņa – sistēmiska	0,80 mg/kg KM/dienā

PNEC

Vides nodalījums	Vērtība
Saldūdeņi	7,5 mg/l
Jūras ūdeņi	1 mg/l

Vides nodalījums	Vērtība
Periodiska izplūde	7,5 mg/l
Nogulsnes	nav pieejams
Augsne	nav pieejams
Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas 348 mg/l	

8.2. Iedarbības kontrole

8.2.1. Atbilstoši inženiertehniskie kontroles pasākumi

Īpaši tehniskie kontroles pasākumi nav noteikti.

8.2.2. Individuālās aizsardzības līdzekļi

a) Acu/ sejas aizsardzība:

Aizsargbrilles ar sānu aizsardzību, kas atbilst EN 166:2001, EN 172:1994, EN ISO 4007:2012.

b) Ādas aizsardzība:

(i) Roku aizsardzība:

Apstrādājot produktu, lietot ķīmiski izturīgus aizsargcimdus, kas atbilst EN 374 prasībām. Izvēloties cimdu materiālu, jāņem vērā saderība, degradācija, caurlaidības laiks un permeācija.

(ii) Cits:

Valkāt parastu darba apģērbu (EN ISO 13688:2013).

c) Elpošanas orgānu aizsardzība:

Normālos lietošanas apstākļos nav nepieciešama.

d) Termiskie riski:

Nav.

8.2.3. Vides iedarbības kontrole

Izmantot atbilstošus konteinerus. Novērst produkta nonākšanu kanalizācijā, virszemes un gruntsūdeņos. Skatīt arī 7. sadaļu (pareiza apstrāde un uzglabāšana) un 13. sadaļu (atkritumu pareiza apsaimniekošana).

9. SADAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par pamatīpašībām

- Fiziskais stāvoklis: pulveris
- Krāsa: balts ar zilām graudiņām
- Smarža: ziedu aromāts
- pH (1 % šķīdums): $10,7 \pm 0,5$
- Šķīdība: pilnībā šķīst ūdenī
- Blīvums: 850 ± 100 g/l
- Aizdeģšanās temperatūra: neuzliesmojošs
- Uzliesmojamība: neuzliesmojošs
- Sprādzienbīstamība: nesprādzienbīstams
- Apakšējās un augšējās sprādzienrobežas: nav sprādzienbīstams
- Pašaideģšanās temperatūra: dati nav pieejami
- Sadalīšanās koeficients n-oktānols/ūdens: nav piemērojams (maisījums)

Šādi parametri nav norādīti: smaržas sliekšnis, kušanas/sasalšanas temperatūra, sākuma viršanas temperatūra un viršanas diapazons, iztvaikošanas ātrums, tvaika spiediens, relatīvais tvaiku blīvums, sadalīšanās temperatūra.

9.2. Cita informācija

Papildu informācijas nav.

10. SADAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Normālos lietošanas apstākļos nav īpašu reakcijas risku ar citām vielām.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Produkts ir stabils paredzētajos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Normālos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos nav sagaidāmas bīstamas reakcijas.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāizvairās

Nav īpašu. Tomēr jāievēro parastās piesardzības prasības darbā ar ķīmiskām vielām.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Stipras skābes, alumīnijs.

10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Termiskās sadalīšanās vai ugunsgrēka gadījumā var izdalīties veselībai potenciāli kaitīgi gāzu un tvaiku maisījumi.

11. SADAĻA: Toksikoloģiskā informācija

Maisījumam kā tādām nav tiešu toksikoloģisko datu. Tālāk sniegta informācija par galvenajām sastāvdaļām.

Bīstamie veselības efekti, kas saistīti ar iedarbību uz maisījumu, aprakstīti 2. un 4. sadaļā.

11.1. Informācija par bīstamības klasēm saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008

a) Akūtā toksicitāte

Nav klasificēts. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

b) Ādas korozijs / kairinājums

Produkts kairina ādu.

c) Nopietns acu bojājums / acu kairinājums

Produkts izraisa nopietnu acu kairinājumu.

d) Elpceļu vai ādas sensibilizācija

- Ādas sensibilizācija: pēc pieejamajiem datiem klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
- Elpceļu sensibilizācija: pēc pieejamajiem datiem klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

e) Dīglšūnu mutagenitāte

Pieejamo datu izvērtējums liecina, ka produkts nav mutagēns.

f) Kancerogenitāte

Pieejamo datu izvērtējums liecina, ka produkts nav kancerogēns.

g) Reproductīvā toksicitāte

Pieejamo datu izvērtējums liecina, ka produkts nav toksisks reproductīvajai sistēmai.

h) Specifiska mērķorgānu toksicitāte (STOT) – vienreizēja iedarbība

Pieejamo datu izvērtējums liecina, ka produkts nav klasificēts kā specifiska mērķorgāna toksisks vienreizējas iedarbības gadījumā.

i) Specifiska mērķorgānu toksicitāte (STOT) – atkārtota iedarbība

Pieejamo datu izvērtējums liecina, ka produkts nav klasificēts kā specifiska mērķorgāna toksisks atkārtotas iedarbības gadījumā.

j) Aspirācijas bīstamība

Pamatojoties uz fizikālajām īpašībām, aspirācijas bīstamība nav sagaidāma.

Toksikoloģiskā informācija par galvenajām sastāvdaļām

Nātrija karbonāts (CAS: 497-19-8)

- Akūtā perorālā toksicitāte (žurkas, Wistar, ♂/♀): $LD_{50} \approx 2800$ mg/kg
- LD_{50} (žurkas): 4090 mg/kg (NIH dati).
- Akūtā dermālā toksicitāte (truši): $LD_{50} > 2000$ mg/kg (EPA 16 CFR 1500.40).
- Akūtā inhalācijas toksicitāte (žurkas): $LC_{50} \approx 2300$ mg/m³.
- Ādas kairinājums (trusis, OECD 404): nekairinošs.
- Acu kairinājums (trusis): kairinošs, Draize vidējais punktu skaits 105 (EPA 16 CFR 1500.42).
- Genotoksicitāte in vitro (E. coli PQ37): negatīva.
- Nav identificēts kā kancerogēns.
- Reproduktīvā toksicitāte (Wistar žurkas): NOAEL (mātei) ≥ 245 mg/kg KM/dienā; NOAEL (teratogenitāte) ≥ 245 mg/kg KM/dienā.

Benzēnsulfonskābe, C10–13-alkil atvasinājumi, nātrija sāļi (CAS: 68411-30-3)

- Akūtā perorālā toksicitāte: ATE ≈ 1800 mg/kg (aprēķins). LD_{50} žurkām > 1080 mg/kg (OECD 401). Kaitīgs, ja norij.
- Dermālā LD_{50} žurkām > 2000 mg/kg (OECD 402).
- Ādas kairinājums (trusis, OECD 404): kairinošs – kairina ādu.

- Acu bojājums (trusis, OECD 405): var izraisīt neatgriezenisku acu bojājumu – izraisa nopietnus acu bojājumus.
- Sensibilizācija: jūrascūku maksimizācijas tests (OECD 406) – nesensibilizējošs.
- Genotoksicitāte in vitro un in vivo: nemutagēns.
- Kancerogenitāte: nav sagaidāma (nav genotoksisks).
- Reproductīvā toksicitāte (žurkas, 2 gadu pētījums): NOAEL (vecāki) = 350 mg/kg KM/dienā; NOAEL (F1, F2) = 350 mg/kg KM/dienā.
- Teratogenitāte: žurkas un peles, perorāli, NOAEL 300 mg/kg KM/dienā (teratogēna iedarbība netika novērota).
- STOT – vienreizēja / atkārtota iedarbība: nav klasificēts kā STOT.
- Atkārtotas devas toksicitāte (žurkas, 28 dienas – 6 mēneši – 9 mēneši): samazināts ķermeņa masas pieaugums, caureja; skarti orgāni – asinis, aknas, sirds, nieres, aklās zarnas.

Nātrijs disilikāts (CAS: 1344-09-8)

- Primārais kairinājums:
 - āda: kairinoša ādu un gļotādas;
 - acis: stipri kairinošs, iespējami smagi acu bojājumi.
- Norīšana: var būt kaitīgs.
- Ieelpošana: kaitīgs, var izraisīt elpceļu kairinājumu.
- Sensibilizācija: nav zināmu sensibilizējošu efektu.

Nātrijs perkarbonāts (CAS: 15630-89-4)

- Akūtā perorālā toksicitāte:
 - LD₅₀ ≈ 2200 mg/kg (pele, ♀),
 - LD₅₀ ≈ 2050 mg/kg (pele, ♂),
 - LD₅₀ ≈ 1034 mg/kg (žurka). Kaitīgs, ja norij.
- Akūtā dermālā toksicitāte (trusis): LD₅₀ > 2000 mg/kg.
- Ādas kairinājums: pēc datiem – nav klasificēts kā kairinošs.

- **Acu bojājums:** izraisa nopietnus acu bojājumus.
 - **Sensibilizācija, mutagenitāte, kancerogenitāte, reproduktīvā toksicitāte, STOT – vienreizēja/atkārtota iedarbība, aspirācijas risks:** pēc pieejamajiem datiem klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
-

Alkoholi, C12–13, sazaroti un taisnās ķēdes, etoksilēti ($\geq 2,5$ EO) (CAS: 160901-19-9)

- **Akūtā perorālā toksicitāte (žurka):** $LD_{50} > 300\text{--}2000$ mg/kg – kaitīgs, ja norij.
- **Dermālā LD_{50} (trusis):** > 2000 mg/kg – nav klasificēts kā akūti toksisks.
- **Ādas kairinājums:** nekairinošs (trusis).
- **Acu bojājums:** neatgriezeniski acu bojājumi – izraisa nopietnus acu bojājumus.
- **Sensibilizācija:** jūrascūku maksimizācijas tests – nesensibilizējošs.
- **Genotoksicitāte in vitro / in vivo:** nemutagēns.
- **Kancerogenitāte:** nav sagaidāma (nav genotoksisks).
- **Reproduktīvā toksicitāte un teratogenitāte (divu paaudžu pētījumi, žurkas, perorāli un dermāli):** $NOAEL \geq 50\text{--}250$ mg/kg KM/dienā, netika novērota reproduktīva vai teratogēna iedarbība.
- **STOT – vienreizēja/atkārtota iedarbība:** nav klasificēts kā STOT.
- **Atkārtotas devas toksicitāte (žurkas, 2 gadi, perorāli):** $NOAEL 50$ mg/kg KM/dienā; skartie orgāni – sirds, aknas, nieres.

11.2. Informācija par citām bīstamībām

11.2.1. Endokrīnās sistēmas traucējošās īpašības

Saskaņā ar pieejamajiem datiem produkts nesatur vielas, kas iekļautas galvenajos Eiropas sarakstos kā potenciāli vai iespējami endokrīnās sistēmas traucētāji ar ietekmi uz cilvēka veselību vai vidi, kam būtu nepieciešams novērtējums.

11.2.2. Cita informācija

Papildu informācijas nav.

12. SADAĻA: Ekoloģiskā informācija

Produkts jālieto, ievērojot labas darba prakses, nepieļaujot tā nokļūšanu vidē (skatīt arī 6., 7., 13., 14. un 15. sadaļu).

Par produkta nokļūšanu ūdenstilpēs, kanalizācijā, augsnē vai veģetācijā jāinformē kompetentās iestādes.

12.1. Toksicitāte

Nātrija karbonāts (CAS: 497-19-8)

- Zivis (*Lepomis macrochirus*): LC_{50} (96 h) = 300 mg/l (statiskā metode).
- Zivis (*Gambusia affinis*): LC_{50} (96 h) = 740 mg/l.
- Bezgredzainie (*Ceriodaphnia* sp.): EC_{50} (48 h) = 200–227 mg/l.
- *Daphnia magna*: EC_{50} (48 h) = 265 mg/l.

Nātrija disilikāts (CAS: 1344-09-8)

- Zivis (*Brachydanio rerio*): LC_{50} (96 h) = 1108 mg/l.
- *Daphnia magna*: EC_{50} (48 h) = 1700 mg/l.

Benzēnsulfonskābe, C10–13-alkil atvasinājumi, nātrija sāļi (CAS: 68411-30-3)

- Zivis (*Lepomis macrochirus*): LC_{50} (96 h) > 1–10 mg/l (statiskā metode).
- Zivis (hroniski): NOEC (28 d) = 1 mg/l (augšanas ātrums).
- *Daphnia magna*: EC_{50} (48 h) > 1–10 mg/l (OECD 202).
- Bezgredzainie (*Elimia*, 32 d): NOEC > 1–10 mg/l (mirstība).
- Ūdens augi (*Elodea canadensis*, 28 d): NOEC > 4 mg/l.

Alkoholi, C12–13, sazaroti un taisnās ķēdes, etoksilēti ($\geq 2,5$ EO) (CAS: 160901-19-9)

- Zivis (*Cyprinus carpio*): LC_{50} (96 h) > 1–10 mg/l (OECD 203).
- Zivis (*Pimephales promelas*): EC_{10} = 0,21 mg/l (mirstība).
- *Daphnia magna*: EC_{50} (48 h) > 1–10 mg/l (OECD 202).
- *Daphnia magna* (hroniski): EC_{10} = 0,36 mg/l (reprodukcija, OECD 211).
- Alģes (*Desmodesmus subspicatus*): EC_{50} (72 h) > 1–10 mg/l (OECD 201).
- Aktivētais dūņas: EC_{50} = 140 mg/l (respirācijas inhibīcija).
- Terestriskie augi (*Lepidium sativum*): NOEC = 10 mg/kg (OECD 208).

Nātrija perkarbonāts (CAS: 15630-89-4)

- *Daphnia pulex*: EC₅₀ (48 h) = 4,9 mg/l; NOEC (48 h) = 2 mg/l.
- Zivis (*Pimephales promelas*): LC₅₀ (96 h) = 70,7 mg/l; NOEC (96 h) = 7,4 mg/l.

12.2. Noturība un noārdīšanās spēja

Mazgāšanas līdzekļa virsmaktīvās vielas ir bioloģiski noārdāmas saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 648/2004 II un III pielikuma prasībām.

- Benzēnsulfonskābe, C10–13-alkil atvasinājumi, nātrija sāļi: viegli bioloģiski noārdāmi (> 60 % 28 dienās, OECD 301B).
- Nātrija disilikāts: neorganisks; šķīstošie silikāti ātri depolimerizējas līdz formām, kas neatšķiras no dabiskas izcelsmes silīcija savienojumiem.
- Nātrija perkarbonāts: ūdenī nestabils; noārdīšanās notiek hidro-līzes un reducēšanās ceļā (aparātūras un vides viedokļa ziņā – neorganisks oksidētājs).
- Alkoholi, C12–13, etoksilēti (≥ 2,5 EO): bioloģiski noārdāmi; > 60 % 77 dienās anaerobos apstākļos (OECD 311 vai ekvivalenta metode).

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

- Benzēnsulfonskābe, C10–13-alkil atvasinājumi, nātrija sāļi: BCF ≈ 87 (*Pimephales promelas*, OECD 305E) – būtiska bioakumulācija nav sagaidāma.
- Nātrija disilikāts un nātrija perkarbonāts: neorganiskas vielas, bioakumulācija nav sagaidāma.
- Alkoholi, C12–13, etoksilēti (≥ 2,5 EO): bioakumulācijas potenciāls zems, bioakumulācija maz iespējama.

12.4. Mobilitāte augsnē

- Nātrija karbonāts: ūdens vidē pastāv kā Na⁺ un CO₃²⁻; būtiski neadsorbējas uz suspensijas vai cietajām daļiņām.
- Benzēnsulfonskābe, C10–13-alkil atvasinājumi, nātrija sāļi: vāji mobili augsnē.
- Nātrija disilikāts un nātrija perkarbonāts: nav attiecināms (neorganiskas, labi šķīstošas vielas).
- Alkoholi, C12–13, etoksilēti (≥ 2,5 EO): Koc > 5000; spēcīga adsorbcija augsnē (QSAR prognoze).

12.5. PBT un vPvB novērtējuma rezultāti

Saskaņā ar pieejamajiem datiem maisījuma sastāvdaļas neatbilst PBT vai vPvB kritērijiem.

12.6. Endokrīnās sistēmas traucējošās īpašības

Saskaņā ar pieejamajiem datiem produkts nesatur vielas, kas iekļautas galvenajos Eiropas sarakstos kā potenciāli vai aizdomās turami endokrīnās sistēmas traucētāji ar ietekmi uz vidi.

12.7. Citi nelabvēlīgi efekti

- Benzēnsulfonskābe, C10–13-alkil atvasinājumi, nātrijs sāļi: kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
 - Nātrijs disilikāts: sārmainība var ietekmēt ekosistēmas, kas jutīgas pret pH svārstībām.
 - Nātrijs perkarbonāts: ūdensbīstamības klase 1 (D) – neliels risks.
 - Alkoholi, C12–13, etoksilēti ($\geq 2,5$ EO): kaitīgi ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
-

13. SADAĻA: Atkritumu apsaimniekošanas apsvērumi

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Maisījuma utilizācija:

- Produkta atlikumus iznīcināt saskaņā ar vietējiem un nacionālajiem atkritumu apsaimniekošanas noteikumiem.

Piesārņotā iepakojuma utilizācija:

- Piesārņoto iepakojumu nodot reģenerācijai vai utilizācijai saskaņā ar nacionālajiem atkritumu apsaimniekošanas normatīvajiem aktiem.
-

14. SADAĻA: Transporta informācija

Produkts nav uzskatāms par bīstamu saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem par bīstamo kravu pārvadāšanu pa autoceļiem (ADR), dzelzceļu (RID), jūru (IMDG kodekss) un gaisu (IATA).

14.1. ANO numurs vai identifikācijas numurs

Nav piemērojams.

14.2. ANO pareizais nosaukums pārvadāšanai

Nav piemērojams.

14.3. Transporta bīstamības klase

Nav piemērojama.

14.4. Iepakojuma grupa

Nav piemērojama.

14.5. Bīstamība videi

Nav piemērojama.

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Nav piemērojami.

14.7. Vairumtirdzniecības pārvadāšana saskaņā ar IMO instrumentiem

Nav piemērojama.

15. SADAĻA: Normatīvā informācija

15.1. Noteikumi par drošību, veselību un vidi, kas īpaši attiecas uz vielu vai maisījumu

SEVESO kategorija: nav.

Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), XVII pielikums – vielas, uz kurām attiecas tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi, un turpmākie grozījumi:

- Produkts nesatur vielas, uz kurām attiecas ierobežojumi saskaņā ar REACH XVII pielikumu.

Kandidātsaraksta vielas (REACH 59. pants):

- Nav.

Vielas, kurām nepieciešama autorizācija (REACH XIV pielikums):

- Nav.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Sagatavots ķīmiskās drošības novērtējums šādām vielām:

- Nātrija karbonāts
- Benzēnsulfonskābe, C10–13-alkil atvasinājumi, nātrija sāļi

- Nātrija perkarbonāts
 - Alkoholi, C12–13, sazaroti un taisnās ķēdes, etoksilēti ($\geq 2,5$ EO)
-

16. SADAĻA: Cita informācija

(i) Drošības datu lapas revīzijas

- Nr. 01 – 25.10.2016 – jauna redakcija.
- Nr. 02 – 09.06.2017 – grozītas 3., 11., 12. sadaļa.
- Nr. 03 – 07.11.2022 – jauna redakcija atbilstoši Regulai (ES) Nr. 2020/878; grozītas 2., 3., 11., 12., 15. un 18. sadaļa.

(ii) Saīsinājumi un akronīmi

AISE – Starptautiskā mazgāšanas līdzekļu, ziepju un uzturēšanas līdzekļu asociācija

DetNet – Mazgāšanas līdzekļu nozares tīkls CLP klasifikācijai (AISE)

ADR – Eiropas nolīgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa autoceļiem

CAS – Chemical Abstracts Service (Amerikas Ķīmijas biedrības struktūrvienība)

CLP – Klasifikācija, marķēšana, iepakošana

DNEL – atvasinātais bezbīdīguma līmenis

EINECS – esošo komerciālo ķīmisko vielu Eiropas reģistrs

GHS – Globāli harmonizētā ķīmisko vielu klasifikācijas un marķēšanas sistēma

IATA – Starptautiskā gaisa transporta asociācija

IATA-DGR – IATA bīstamo kravu noteikumi

ICAO – Starptautiskā civilās aviācijas organizācija

ICAO-TI – ICAO tehniskās instrukcijas

IMDG – Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss

INCI – Kosmētikas sastāvdaļu starptautiskā nomenklatūra

LC50 – letālā koncentrācija 50 % testorganismu

LD50 – letālā deva 50 % testorganismu

PNEC – prognozētā bezbīdīguma koncentrācija

RID – Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem ar dzelzceļu

STA (ATE) – akūtās toksicitātes aplēse

STEL – īstermiņa robežvērtība

STOT – specifiska mērķorgānu sistēmiskā toksicitāte

TLV – robežvērtība (Threshold Limit Value)

TWA – vidējā svērtā koncentrācija noteiktā laikā

WGK – ūdensbīstamības klase (Vācija)

N.A./N.D. – nav pieejams / nav noteikts

N.R. – nav attiecināms

(iii) Galvenie literatūras avoti un datu avoti

H-frāzes, kas izmantotas 3. sadaļā:

- H272 – Var pastiprināt degšanu; oksidētājs.
- H302 – Kaitīgs, ja norij.
- H315 – Kairina ādu.
- H318 – Izraisa nopietnus acu bojājumus.
- H319 – Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
- H335 – Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
- H412 – Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Tiesību akti un vispārīgā literatūra:

1. Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)
2. Regula (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)
3. Regula (ES) Nr. 878/2020
4. The Merck Index, 10. izdevums
5. Handling Chemical Safety
6. NIOSH – Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
7. INRS – Fiche Toxicologique
8. Patty – Industrial Hygiene and Toxicology
9. N.I. Sax – Dangerous Properties of Industrial Materials, 7. izdevums, 1989

(iv) Klasifikācija un procedūras, ko izmanto klasifikācijas noteikšanai saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008

Klasifikācija:

- Skin Irrit. 2, H315 – aprēķina metode.
- Eye Irrit. 2, H319 – pārvades (bridging) principi.

Acu kairinājuma klasifikācija noteikta, izmantojot pārvades principus (atšķaidīšana, interpolācija vienas bīstamības kategorijas robežās vai būtiski līdzīgi maisījumi, ar vai bez eksperta vērtējuma) saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1272/2008 9. panta 3. un 4. punktu.