



Ohutuskaart vastavalt EÜ määruse nr. 1907/2006 muudatustele

Lehekülg 1 / 13

ohutuskaardi nr : 387889

V001.5

Läbivaatamine: 10.08.2021

trükkimise kuupäev: 27.07.2022

Asendab versiooni: 20.05.2021

Bref Power Aktiv Lemon

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

1.1. Tootetähis

Bref Power Aktiv Lemon sinine

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:
universaalne WC hooldusvahend

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Henkel Balti OU

Sõbra 56 B

EE-51013 Tartu

Telefon: 3 727 305 800

Faks: 3 727 305 808

1.4. Hädaabitelefoninumber

112

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine regulatsiooni (EC) Nr. 1272/2008 (CLP) järgi:

Eye Irrit. 2

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Skin Irrit. 2

H315 Põhjustab nahaärritust.

2.2. Märgistuselemendid

Märgistuselemendid (CLP):

Ohutuspiktogramm:



Tunnussõna:

Hoiatus

Ohulause:

H315 Põhjustab nahaärritust.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hoiatuslause:

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitseprille.
P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.
P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P337+P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

2.3. Muud ohud

Õige kasutamise korral puuduvad.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

3.2. Segud

Ohtlikud ained vastavalt määrusele CLP (EÜ) nr. 1272/2008:

Ohtlikud ained CAS nr	EINECS	REACH registreerimisnumb er	Sisaldus	Klassifikatsioon
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	270-115-0	01-2119489428-22	>= 20- < 25 %	Äge mürgisus 4; Oraalne H302 Nahaärritus 2 H315 Raske silmakahjustus 1 H318 Alalised ohud veekeskkonnale 3 H412
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts 68439-57-6		01-2119513401-57	>= 10- < 20 %	Nahaärritus 2; Dermaalne H315 Raske silmakahjustus 1 H318
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6			>= 5- < 10 %	Silmade ärritus 2 H319
naatriumkarbonaat 497-19-8	207-838-8	01-2119485498-19	>= 1- < 5 %	Silmade ärritus 2 H319

Koodidega tähistatud H-fraaside tervikteksti leiate jaost 16 „Muu teave”.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave:

Haigusnähtude ilmnemisel pöörduda arsti poole.

Sissehingamine:

Minge värske õhu kätte. Raskendatud hingamise korral pöörduge koheselt arsti poole.

Kokkupuude nahaga:

Loputada veega. Eemaldada kõik saastunud riided.

Kokkupuude silmaga:

Silma sattumisel uhtuda silma kohe rohke veega 10minuti jooksul. Vajadusel pöörduda arsti poole.

Allaneelamine:

Mitte esile kutsuda oksendamist, pöörduda viivitamatult arsti poole.

Loputage suu veega, (eeldusel, et inimene on teadvusel).

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sissehingamisel: hingamisteede ärritus, köha. Suuremate koguste sissehingamisel võivad esineda larüngospasmid ja hingamisraskused.

Kokkupuutel nahaga: lühiajaline nahaärritus (punetus, paistetus, kipitamine).

Silma sattumisel: mõõdukas kuni tugev silma ärritus (punetus, paistetus, kipitamine, pisarad).

Allaneelamise korral: allaneelamisel võib põhjustada suu, kõri, seedeelundite ärritust, kõhulahtisust ja oksendamist. Okse võib sattuda kopsudesse, tekitades kopsukahjustusi (aspiratsiooni).

4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sissehingamisel: erilisi meetmeid ei ole vaja rakendada.

Kokkupuutel nahaga: erilisi meetmeid ei ole vaja rakendada.

Silma sattumisel: erilisi meetmeid ei ole vaja rakendada.

Allaneelamise korral: Mitte kutsuda esile oksendamist. Juua gaseerimata jooki (vett või teed).

Allaneelamise korral: Suure koguse allaneelamisel või juhul, kui allaneelatud kogust ei ole teada, manustada vahutamist takistavat ainet (Dimeticon'i või Simeticon'i).

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:

Veepihusti (võimalusel vältida otsest veejuga). Kasutage keskkonna tingimustele sobivat tulekustutusvahendit.

Algstaadiumis tulekahju tulekustutuseks sobivad poes müügil olevad tulekustutid. Toode ei põle.

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

Puudub

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Pürolüüs ja/või süsinik võivad moodustada ohtlikke põlemisprodukte

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kasutada isikukaitse vahendeid ja automaatset hingamisaparaati.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Suurte koguste lahtipääsemisel võtke ühendust päästemetiga.

Vältige nahale ja silma sattumist.

Tagada hea ventilatsioon.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Eemaldada mehaaniliselt. Loputada jäägid ära rohke veega.

6.4. Viited muudele jagudele

Järgida 8.jaos toodud nõuandeid.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Korrektse kasutamise korral ei ole vaja erilisi ettevaatusabinõusid kasutusele võtta.

Hügieeni erijuhised:

Vältige kokkupuudet naha ja silmadega. Võtke kohe märdunud või märjaks saanud rõivad seljast. Peske nahale sattunud mustus kohe rohke veega ära, hooldage nahka.

Kaitsevahendite kasutamine on vajalik vaid tööstuslikul suurte pindade töötlemisel (mitte kodukasutuseks mõeldud pakenditel).

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida kuivas kohas temperatuuril +5 °C kuni +40 °C.

Järgida kohalikke nõudeid.

7.3. Erikasutus

universaalne WC hooldusvahend

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Mõeldud ainult ametialaseks/tööstuslikuks kasutamiseks

8.1. Kontrolliparameetrid

Kehüb

Eesti

Ei sisalda aineid, millele kohaldatakse kokkupuute ohjamise piirnorme.

8.2. Kokkupuute ohjamine

Hingamisteede kaitse:

Mittenõutav.

Käte kaitse:

Tootega kokkupuude korral soovitatav kasutada Spezial-Nitril materjalist tehtud kaitsekindaid (paksus > 0,1mm, läbitungimise aeg > 480, min klass 6) vastavalt standardile EN 374. Palun arvestage, et praktikas pikema ja korduva kokkupuute korral võib läbitungimise aeg olla tunduvalt lühem, kui standardis EN 374 määratud. Alati kontrollige, kas kaitsekindad vastavad konkreetse töö teostamise vajadustele (nt mehaaniline ja kuuma mõju, antistaatilised efektid jms). Vahetage kindad koheselt, kui märgate esimesi kulumismärke. On soovitatav koostöös kinnaste tootja ja -turustajaga perioodiliselt üle vaadata ühekordsete kaitsekinnaste kasutamise ja kätehoolduse plaani vastavust konkreetsetele töötingimustele.

Silmade kaitse:

Kanda tihedalt liibuvaid kaitseprille.

Naha kaitse:

Kemikaalidele vastupidav kaitseriietus. Jälgige tootja juhendeid.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Järgmised andmed kehtivad kogu segule.

a) Välimus	pärlid tahke tumesinine
b) Lõhn	tsitruseline
c) Lõhnalävi	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
d) pH (20 °C (68 °F); Konts.: 1 % toodet; Lahusti: Vesi)	9,9 - 10,3
e) Sulamispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
f) keemise algpunkt ja keemisivahemik	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
g) Leekpunkt	Pole asjakohane
h) Aurustumiskiirus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
i) süttivus (tahke, gaasiline)	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
j) ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
k) Aururõhk	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
l) Aurutihedus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
m) suhteline tihedus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
n) lahustuvus(ed)	vees lahustuv
o) Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
p) Isesüttimistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
q) Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.

- | | |
|--------------------------|---|
| r) Viskoossus | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |
| s) Plahvatuspiirid | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |
| t) Oksüdeerivad omadused | Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav. |

9.2. Muu teave

Pole asjakohane

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Eesmärgipärase kasutamise korral puuduvad.

10.2. Keemiline stabiilsus

Normaalsetes temperatuuri- ja rõhu tingimustes stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Vt jagu Reaktsioonivõime

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Spetsifikatsioonile vastava kasutamise korral ei lagune.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Õige kasutamise korral puuduvad.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Spetsifikatsioonile vastava kasutamise korral ei lagune.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge suukaudne mürgisus:

Segu on klassifitseeritud kalkulasioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	LD50	1.080 mg/kg	rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Sulfonic acids, C14-16- alkane hydroxy and C14- 16-alkene, sodium salts 68439-57-6	LD50	2.079 mg/kg	rott	Not specified
Alcohol ethoxylate C16- 18 25EO 68439-49-6	LD50	> 10.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
naatriumkarbonaat 497-19-8	LD50	2.800 mg/kg	rott	Not specified

Äge mürgisus nahal:

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts 68439-57-6	LD50	6.300 - 13.500 mg/kg	rabbit	Not specified
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	LD50	> 5.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
naatriumkarbonaat 497-19-8	LD50	> 2.000 mg/kg	rabbit	EPA 16 CFR 1500.40 (Method of testing toxic substances)

Äge mürgisus sissehingamisel:

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Katsekeskkond	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts 68439-57-6	LC50	> 52 mg/l	aur	4 h	rott	Not specified

Nahka söövitav/ärritav:

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	Category 2 (irritant)	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts 68439-57-6	irritating		rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	not irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
naatriumkarbonaat 497-19-8	not irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

Toode tuleb klassifitseerida sarnase seguga tehtud OECD 437 ja OECD 438 katse andmete alusel silmade ärritamise kategooriasse 2.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)	30 s	rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts 68439-57-6	highly irritating		rabbit	Not specified
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	irritating		rabbit	Not specified
naatriumkarbonaat 497-19-8	irritating		rabbit	Not specified

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Liigid	Meetod
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	mittesensibiliseeriv	merisea maksimee-rimistest	merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts 68439-57-6	mittesensibiliseeriv	merisea maksimee-rimistest	merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	mittesensibiliseeriv	Buehler test	merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)

Mutageensus sugurakkudele:

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Uuringu tüüp/manustamistee	Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg	Liigid	Meetod
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts 68439-57-6	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)			OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts 68439-57-6	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test			OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
naatriumkarbonaat 497-19-8	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with		Amesi katse
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmine		hiir	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Kantserogeensus

Andmed puuduvad.

Reproduktiivtoksilisus:

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus / Väärtus	Testi tüüp	Rakendamis viis	Liigid	Meetod
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	NOAEL P 350 mg/kg NOAEL F1 350 mg/kg NOAEL F2 350 mg/kg	three- generation study	oral: feed	rott	Not specified
Alcohol ethoxylate C16- 18 25EO 68439-49-6	NOAEL P >= 250 mg/kg NOAEL F1 >= 250 mg/kg	Two generation study	dermal	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude:

Andmed puuduvad.

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude::

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus / Väärtus	Rakendamis viis	Kokkupuute aeg / Käsitlussagedus	Liigid	Meetod
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	NOAEL 125 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	28 d daily	rott	Not specified
Sulfonic acids, C14-16- alkane hydroxy and C14- 16-alkene, sodium salts 68439-57-6	NOAEL 195 mg/kg	oral: unspecified	chronic	rott	Not specified
Sulfonic acids, C14-16- alkane hydroxy and C14- 16-alkene, sodium salts 68439-57-6	NOAEL 259 mg/kg	oral: unspecified	chronic	rott	Not specified
Alcohol ethoxylate C16- 18 25EO 68439-49-6	NOAEL >= 500 mg/kg	oral: feed	90 d daily	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Hingamiskahjustus:

Andmed puuduvad.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Mürgisus (kalad):

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	NOEC	> 0,43 - 0,89 mg/l	28 d	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	LC50	1,67 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts 68439-57-6	LC50	> 3,4 - 4,9 mg/l	96 h	säinas (Leuciscus idus)	DIN 38412-15
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts 68439-57-6	NOEC	1,8 mg/l		Pimephales promelas	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	LC50	3,5 mg/l	96 h	sebrakala (Brachydanio rerio, uus nimi: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
naatriumkarbonaat 497-19-8	LC50	300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Mürgisus (vesikirp):

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	EC50	2,9 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts 68439-57-6	EC50	4,53 mg/l	48 h	Ceriodaphnia sp.	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	EC50	> 1 - 10 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
naatriumkarbonaat 497-19-8	EC50	200 - 227 mg/l	48 h	Ceriodaphnia sp.	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)

Kroonilise mürgisus selgrootutele veeorganismidele

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	NOEC	1,18 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts 68439-57-6	NOEC	6,3 mg/l	21 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Mürgisus (vetikad):

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	EC50	127,9 mg/l	72 h	rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	NOEC	2,4 mg/l	72 h	rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts 68439-57-6	EC50	5,2 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	ISO 10253:2006 (Marine algal growth inhibition test)
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts 68439-57-6	NOEC	3,2 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	ISO 10253:2006 (Marine algal growth inhibition test)
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	EC50	65 mg/l	72 h	rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	EC10	> 1 mg/l	72 h	Not specified	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
naatriumkarbonaat 497-19-8	EC50	137 mg/l	5 d	Nitzschia sp.	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Mürgine mikroorganismidele

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	EC0	26 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts 68439-57-6	EC10	14 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	EC0	> 5.000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
naatriumkarbonaat 497-19-8	EC50	300 mg/l	30 min		not specified

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Lagunduvus	Kokkupuute aeg	Meetod
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	readily biodegradable	aeroobne	85 %	29 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts 68439-57-6	inherently biodegradable	aeroobne	88 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts 68439-57-6	readily biodegradable	aeroobne	98 %	30 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	inherently biodegradable	aeroobne	> 80 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	readily biodegradable	aeroobne	> 60 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

12.3. Bioakumulatsioon

Ei bioakumuleeru.

Aine kohta puuduvad andmed.

12.4. Liikuvus pinnases

Ohtlikud ained CAS nr	LogPow	Temperatuur	Meetod
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	3,32		Not specified
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts 68439-57-6	-1,3	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

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

Ohtlikud ained CAS nr	PBT / vPvB
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts 68439-57-6	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
naatriumkarbonaat 497-19-8	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Andmed toote muude keskkonnale kahjulike mõjude kohta puuduvad.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toote käitlemine:

Kõrvaldada vastavuses riiklike ja kohalike omavalitsuse eeskirjadega.

Määratud pakendite käitlemine:

Ainult täielikult tühjendatud pakendit tohib käidelda taaskasutatava materjalina.

14. JAGU: Veonõuded

- 14.1. ÜRO number**
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus**
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.3. Transpordi ohuklass(id)**
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.4. Pakendirühm**
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.5. Keskkonnaohud**
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga**
Mitte rakendatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalas eeskirjad/õigusaktid

Komponentide deklaratsiooni vastavalt puhastusvahendite määrusele nr. 648/2004/EÜ

> 30 %	anioonsed pindaktiivsed ained
5-15 %	mitteioonsed pindaktiivsed ained
Täiendavad komponendid	lõhnaained
	Limoneen
	Tsitraat

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Keemilise ohutuse hindamine ei ole teostatud.

16. JAGU: Muu teave

H302 Allaneelamisel kahjulik.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Täiendav teave:

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele ja puudutab toodet selle tarne hetkel olevas olekus.
Käesolevas ohutuskaardis on antud toote kirjeldus selle ohutusnõuete aspektist ja selle eemärk ei ole garanteerida mistahes toote omadusi.

See ohutuskaart sisaldab muutusi varasemast seksioonist(s)

2, 3, 11, 12



Ohutuskaart vastavalt EÜ määruse nr. 1907/2006 muudatustele

Lehekülg 1 / 13

ohutuskaardi nr : 387889

V001.5

Läbivaatamine: 10.08.2021

trükkimise kuupäev: 27.07.2022

Asendab versiooni: 20.05.2021

Bref Power Aktiv Lemon

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

1.1. Tootetähis

Bref Power Aktiv Lemon kollane

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:
universaalne WC hooldusvahend

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Henkel Balti OU

Sõbra 56 B

EE-51013 Tartu

Telefon: 3 727 305 800

Faks: 3 727 305 808

1.4. Hädaabitelefoninumber

112

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine regulatsiooni (EC) Nr. 1272/2008 (CLP) järgi:

Skin Irrit. 2

H315 Põhjustab nahaärritust.

Eye Irrit. 2

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

2.2. Märgistuselemendid

Märgistuselemendid (CLP):

Ohutuspiktogramm:



Tunnussõna:

Hoiatus

Ohulause:

H315 Põhjustab nahaärritust.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hoiatuslause:

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitseprille.
P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.
P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P337+P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

2.3. Muud ohud

Õige kasutamise korral puuduvad.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

3.2. Segud

Ohtlikud ained vastavalt määrusele CLP (EÜ) nr. 1272/2008:

Ohtlikud ained CAS nr	EINECS	REACH registreerimisnumb er	Sisaldus	Klassifikatsioon
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	270-115-0	01-2119489428-22	>= 20- < 25 %	Äge mürgisus 4; Oraalne H302 Nahaärritus 2 H315 Raske silmakahjustus 1 H318 Alalised ohud veekeskkonnale 3 H412
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts 68439-57-6		01-2119513401-57	>= 10- < 20 %	Nahaärritus 2; Dermaalne H315 Raske silmakahjustus 1 H318
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6			>= 5- < 10 %	Silmade ärritus 2 H319
naatriumkarbonaat 497-19-8	207-838-8	01-2119485498-19	>= 1- < 5 %	Silmade ärritus 2 H319

Koodidega tähistatud H-fraaside tervikteksti leiate jaost 16 „Muu teave”.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave:

Haigusnähtude ilmnemisel pöörduda arsti poole.

Sissehingamine:

Minge värske õhu kätte. Raskendatud hingamise korral pöörduge koheselt arsti poole.

Kokkupuude nahaga:

Loputada veega. Eemaldada kõik saastunud riided.

Kokkupuude silmaga:

Silma sattumisel uhtuda silma kohe rohke veega 10minuti jooksul. Vajadusel pöörduda arsti poole.

Allaneelamine:

Mitte esile kutsuda oksendamist, pöörduda viivitamatult arsti poole.

Loputage suu veega, (eeldusel, et inimene on teadvusel).

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sissehingamisel: hingamisteede ärritus, köha. Suuremate koguste sissehingamisel võivad esineda larüngospasmid ja hingamisraskused.

Kokkupuutel nahaga: lühiajaline nahaärritus (punetus, paistetus, kipitamine).

Silma sattumisel: mõõdukas kuni tugev silma ärritus (punetus, paistetus, kipitamine, pisarad).

Allaneelamise korral: allaneelamisel võib põhjustada suu, kõri, seedeelundite ärritust, kõhulahtisust ja oksendamist. Okse võib sattuda kopsudesse, tekitades kopsukahjustusi (aspiratsiooni).

4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sissehingamisel: erilisi meetmeid ei ole vaja rakendada.

Kokkupuutel nahaga: erilisi meetmeid ei ole vaja rakendada.

Silma sattumisel: erilisi meetmeid ei ole vaja rakendada.

Allaneelamise korral: Mitte kutsuda esile oksendamist. Juua gaseerimata jooki (vett või teed).

Allaneelamise korral: Suure koguse allaneelamisel või juhul, kui allaneelatud kogust ei ole teada, manustada vahutamist takistavat ainet (Dimeticon'i või Simecon'i).

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:

Veepihusti (võimalusel vältida otsest veejuga). Kasutage keskkonna tingimustele sobivat tulekustutusvahendit.

Algstadiumis tulekahju tulekustutuseks sobivad poes müügil olevad tulekustutid. Toode ei põle.

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

Puudub

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Pürolüüs ja/või süsinik võivad moodustada ohtlikke põlemisprodukte

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kasutada isikukaitse vahendeid ja automaatset hingamisaparaati.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Suurte koguste lahtipääsemisel võtke ühendust päästemetiga.

Vältige nahale ja silma sattumist.

Tagada hea ventilatsioon.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Eemaldada mehaaniliselt. Loputada jäägid ära rohke veega.

6.4. Viited muudele jagudele

Järgida 8.jaos toodud nõuandeid.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Korrektse kasutamise korral ei ole vaja erilisi ettevaatusabinõusid kasutusele võtta.

Hügieeni erijuhised:

Vältige kokkupuudet naha ja silmadega. Võtke kohe märdunud või märjaks saanud rõivad seljast. Peske nahale sattunud mustus kohe rohke veega ära, hooldage nahka.

Kaitsevahendite kasutamine on vajalik vaid tööstuslikul suurte pindade töötlemisel (mitte kodukasutuseks mõeldud pakenditel).

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida kuivas kohas temperatuuril +5 °C kuni +40 °C.

Järgida kohalikke nõudeid.

7.3. Erikasutus

universaalne WC hooldusvahend

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Mõeldud ainult ametialaseks/tööstuslikuks kasutamiseks

8.1. Kontrolliparameetrid

Kehüb

Eesti

Ei sisalda aineid, millele kohaldatakse kokkupuute ohjamise piirnorme.

8.2. Kokkupuute ohjamine

Hingamisteede kaitse:

Mittenõutav.

Käte kaitse:

Tootega kokkupuude korral soovitatav kasutada Spezial-Nitril materjalist tehtud kaitsekindaid (paksus > 0,1mm, läbitungimise aeg > 480, min klass 6) vastavalt standardile EN 374. Palun arvestage, et praktikas pikema ja korduva kokkupuute korral võib läbitungimise aeg olla tunduvalt lühem, kui standardis EN 374 määratud. Alati kontrollige, kas kaitsekindad vastavad konkreetse töö teostamise vajadustele (nt mehaaniline ja kuuma mõju, antistaatilised efektid jms). Vahetage kindad koheselt, kui märgate esimesi kulumismärke. On soovitatav koostöös kinnaste tootja ja -turustajaga perioodiliselt üle vaadata ühekordsete kaitsekinnaste kasutamise ja kätehoolduse plaani vastavust konkreetsetele töötingimustele.

Silmade kaitse:

Kanda tihedalt liibuvaid kaitseprille.

Naha kaitse:

Keemikaalidele vastupidav kaitseriietus. Jälgige tootja juhendeid.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Järgmised andmed kehtivad kogu segule.

a) Välimus	pärlid tahke kollane
b) Lõhn	tsitruseline
c) Lõhnalävi	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
d) pH (20 °C (68 °F); Konts.: 1 % toodet; Lahusti: Vesi)	9,9 - 10,3
e) Sulamispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
f) keemise algpunkt ja keemisivahemik	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
g) Leekpunkt	Pole asjakohane
h) Aurustumiskiirus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
i) süttivus (tahke, gaasiline)	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
j) ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
k) Aururõhk	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
l) Aurutihedus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
m) suhteline tihedus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
n) lahustuvus(ed)	vees lahustuv
o) Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
p) Isesüttimistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
q) Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.

- r) Viskoossus
- s) Plahvatuspiirid
- t) Oksüdeerivad omadused

Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.

9.2. Muu teave

Pole asjakohane

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Eesmärgipärase kasutamise korral puuduvad.

10.2. Keemiline stabiilsus

Normaalsetes temperatuuri- ja rõhu tingimustes stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Vt jagu Reaktsioonivõime

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Spetsifikatsioonile vastava kasutamise korral ei lagune.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Õige kasutamise korral puuduvad.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Spetsifikatsioonile vastava kasutamise korral ei lagune.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge suukaudne mürgisus:

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	LD50	1.080 mg/kg	rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Sulfonic acids, C14-16- alkane hydroxy and C14- 16-alkene, sodium salts 68439-57-6	LD50	2.079 mg/kg	rott	Not specified
Alcohol ethoxylate C16- 18 25EO 68439-49-6	LD50	> 10.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
naatriumkarbonaat 497-19-8	LD50	2.800 mg/kg	rott	Not specified

Äge mürgisus nahal:

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts 68439-57-6	LD50	6.300 - 13.500 mg/kg	rabbit	Not specified
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	LD50	> 5.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
naatriumkarbonaat 497-19-8	LD50	> 2.000 mg/kg	rabbit	EPA 16 CFR 1500.40 (Method of testing toxic substances)

Äge mürgisus sissehingamisel:

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Katsekeskkond	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts 68439-57-6	LC50	> 52 mg/l	aur	4 h	rott	Not specified

Nahka söövitav/ärritav:

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	Category 2 (irritant)	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts 68439-57-6	irritating		rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	not irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
naatriumkarbonaat 497-19-8	not irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

Toode tuleb klassifitseerida sarnase seguga tehtud OECD 437 ja OECD 438 katse andmete alusel silmade ärritamise kategooriasse 2.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)	30 s	rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts 68439-57-6	highly irritating		rabbit	Not specified
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	irritating		rabbit	Not specified
naatriumkarbonaat 497-19-8	irritating		rabbit	Not specified

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Liigid	Meetod
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	mittesensibiliseeriv	merisea maksimee-rimistest	merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts 68439-57-6	mittesensibiliseeriv	merisea maksimee-rimistest	merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	mittesensibiliseeriv	Buehler test	merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)

Mutageensus sugurakkudele:

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Uuringu tüüp/manustamistee	Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg	Liigid	Meetod
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts 68439-57-6	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)			OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts 68439-57-6	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test			OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
naatriumkarbonaat 497-19-8	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with		Amesi katse
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmine		hiir	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Kantserogeensus

Andmed puuduvad.

Reproduktiivtoksilisus:

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus / Väärtus	Testi tüüp	Rakendamis viis	Liigid	Meetod
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	NOAEL P 350 mg/kg NOAEL F1 350 mg/kg NOAEL F2 350 mg/kg	three- generation study	oral: feed	rott	Not specified
Alcohol ethoxylate C16- 18 25EO 68439-49-6	NOAEL P >= 250 mg/kg NOAEL F1 >= 250 mg/kg	Two generation study	dermal	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude:

Andmed puuduvad.

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude::

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus / Väärtus	Rakendamis viis	Kokkupuute aeg / Käsitlussagedus	Liigid	Meetod
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	NOAEL 125 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	28 d daily	rott	Not specified
Sulfonic acids, C14-16- alkane hydroxy and C14- 16-alkene, sodium salts 68439-57-6	NOAEL 195 mg/kg	oral: unspecified	chronic	rott	Not specified
Sulfonic acids, C14-16- alkane hydroxy and C14- 16-alkene, sodium salts 68439-57-6	NOAEL 259 mg/kg	oral: unspecified	chronic	rott	Not specified
Alcohol ethoxylate C16- 18 25EO 68439-49-6	NOAEL >= 500 mg/kg	oral: feed	90 d daily	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Hingamiskahjustus:

Andmed puuduvad.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Mürgisus (kalad):

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	NOEC	> 0,43 - 0,89 mg/l	28 d	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	LC50	1,67 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts 68439-57-6	LC50	> 3,4 - 4,9 mg/l	96 h	säinas (Leuciscus idus)	DIN 38412-15
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts 68439-57-6	NOEC	1,8 mg/l		Pimephales promelas	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	LC50	3,5 mg/l	96 h	sebrakala (Brachydanio rerio, uus nimi: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
naatriumkarbonaat 497-19-8	LC50	300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Mürgisus (vesikirp):

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	EC50	2,9 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts 68439-57-6	EC50	4,53 mg/l	48 h	Ceriodaphnia sp.	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	EC50	> 1 - 10 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
naatriumkarbonaat 497-19-8	EC50	200 - 227 mg/l	48 h	Ceriodaphnia sp.	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)

Kroonilise mürgisus selgrootutele veeorganismidele

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	NOEC	1,18 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts 68439-57-6	NOEC	6,3 mg/l	21 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Mürgisus (vetikad):

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	EC50	127,9 mg/l	72 h	rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	NOEC	2,4 mg/l	72 h	rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts 68439-57-6	EC50	5,2 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	ISO 10253:2006 (Marine algal growth inhibition test)
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts 68439-57-6	NOEC	3,2 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	ISO 10253:2006 (Marine algal growth inhibition test)
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	EC50	65 mg/l	72 h	rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	EC10	> 1 mg/l	72 h	Not specified	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
naatriumkarbonaat 497-19-8	EC50	137 mg/l	5 d	Nitzschia sp.	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Mürgine mikroorganismidele

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	EC0	26 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts 68439-57-6	EC10	14 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	EC0	> 5.000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
naatriumkarbonaat 497-19-8	EC50	300 mg/l	30 min		not specified

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Lagunduvus	Kokkupuute aeg	Meetod
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	readily biodegradable	aeroobne	85 %	29 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts 68439-57-6	inherently biodegradable	aeroobne	88 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts 68439-57-6	readily biodegradable	aeroobne	98 %	30 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	inherently biodegradable	aeroobne	> 80 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6	readily biodegradable	aeroobne	> 60 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

12.3. Bioakumulatsioon

Ei bioakumuleeru.

Aine kohta puuduvad andmed.

12.4. Liikuvus pinnases

Ohtlikud ained CAS nr	LogPow	Temperatuur	Meetod
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	3,32		Not specified
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts 68439-57-6	-1,3	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

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

Ohtlikud ained CAS nr	PBT / vPvB
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts 68439-57-6	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
naatriumkarbonaat 497-19-8	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Andmed toote muude keskkonnale kahjulike mõjude kohta puuduvad.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toote käitlemine:

Kõrvaldada vastavuses riiklike ja kohalike omavalitsuse eeskirjadega.

Määratud pakendite käitlemine:

Ainult täielikult tühjendatud pakendit tohib käidelda taaskasutatava materjalina.

14. JAGU: Veonõuded

- 14.1. ÜRO number**
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus**
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.3. Transpordi ohuklass(id)**
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.4. Pakendirühm**
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.5. Keskkonnaohud**
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga**
Mitte rakendatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalas eeskirjad/õigusaktid

Komponentide deklaratsiooni vastavalt puhastusvahendite määrusele nr. 648/2004/EÜ

> 30 %	anioonsed pindaktiivsed ained
5-15 %	mitteioonsed pindaktiivsed ained
Täiendavad komponendid	lõhnaained
	Limoneen
	Tsitraat

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Keemilise ohutuse hindamine ei ole teostatud.

16. JAGU: Muu teave

H302 Allaneelamisel kahjulik.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Täiendav teave:

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele ja puudutab toodet selle tarne hetkel olevas olekus.
Käesolevas ohutuskaardis on antud toote kirjeldus selle ohutusnõuete aspektist ja selle eemärk ei ole garanteerida mistahes toote omadusi.

See ohutuskaart sisaldab muutusi varasemast seksioonist(s)

12