



Ohutuskaart 11/12/2024, redaktsioon 4

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

1.1. Tootetähis

Segu identifitseerimine:

Ärinimi: MULTIFORCE 4,54LT 4PZ

Ärikood: 701010

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

Soovitatav kasutamine:

Detergent

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija:

FRA-BER S.R.L.

Via M.Merisi 40-46

24051 Antegnate (BG) - Italy

Tel.+390363905287

Pädev ohutuskaardi eest vastutav isik:

info@fra-ber.it

1.4. Hädaabitelefoni number

Fra-Ber s.r.l. via M.Merisi 40-46, 24051 Antegnate (BG) - Italy, phone: +390363905287

info@fra-ber.it

CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesu" – Roma: 06.6859.3726

CAV "Azienda Ospedaliera Universita di Foggia" - Foggia: 800.183.459

CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" - Napoli: 081.545.3333

CAV Policlinico Umberto I Roma: 06.4997.8000

CAV Policlinico A. Gemelli Roma: 06.305.4343

CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze: 055.794.7819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia: 0382.24.444

CAV Ospedale Niguarda - Milano: 02.66.1010.29

CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Bergamo: 800.88.33.00

CAV Centro antiveleni Veneto - Verona: 800.011.858

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määruse CE 1272/2008 (CLP) kriteeriumid:

⚠ Hoiatus, Skin Irrit. 2, Põhjustab nahaärritust.

⚠ Ettevaatust, Eye Dam. 1, Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Kahjulikud füüsikalised-keemilised, tervistkahjustavad ja keskkonnaohtlikud mõjud:

Muud ohud puuduvad

2.2. Märgistuselemendid

Ohupiktogramm:



Ettevaatust

Ohulaused:

H315 Põhjustab nahaärritust.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Hoiatuslaused:

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Ohutuskaart MULTIFORCE 4,54LT 4PZ

P103 Lugada tähelepanelikult ja järgida kõiki juhiseid.
P264 Pärast käitlemist peske käed hoolikalt.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust ja kaitseprille/kaitsemaski.
P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätсед, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada.
Loputada veel kord.
P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga...

Erisätted:

Määratlemata

Sisaldab

Alcohols, C9-11, ethoxylated

Quaternary ammonium comp,C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl,ethoxylated,chlorid

Erisätted vastavalt REACH-i XVII lisale ja järgmistele parandustele:

Määratlemata

Toode sisaldab:

Fosfonaadid, Katioonsed pindaktiivsed ained, Fosfaadid, < 5 %

Mitteioonsed pindaktiivsed ained

Toode sisaldab veel: lõhnaained

Allergeenid: Terpeneol, alpha-Hexylcinnamaldehyde, linalool; 3,7-dimetüül-1,6-oktadieen-3-ool; dl-linalool, Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes

Säilitusained: Phenoxyethanol, Benzisothiazolinone

2.3. Muud ohud

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda PBT, vPvB või endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid.

Muud ohud

Muud ohud puuduvad

3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

N.A.

3.2. Segud

Ohtlikud koostisosad CLP-määruse tähenduses ning järgmise klassifikatsiooni alusel:

Kogus	Nimetus	Identifitseerimisnumber	Klassifitseerimine	Lisateave
>= 2% - < 5%	Alcohols, C9-11, ethoxylated	CAS: 68439-46-3 EC: 614-482-0 REACH No.: 01-2119488533-30	⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Akuutse toksilisuse hinnang: ATE - Suukaudne 500 mg/kg bw	REACH n° : Polymer: N.A.
>= 2% - < 5%	Quaternary ammonium comp,C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl,ethoxylated,chlorid	CAS: 1554325-20-0 EC: 810-152-7	⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Akuutse toksilisuse hinnang: ATE - Suukaudne 300, 03 mg/kg bw	REACH n° : Polymer: N.A.
< 2%	Tetrapotassium pyrophosphate	CAS: 7320-34-5 EC: 230-785-7	⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319	REACH n° : Polymer: N.A.

701010/4

Lk nr. 2 di 15

Ohutuskaart
MULTIFORCE 4,54LT 4PZ

< 2%	2-(2-butoksüetoksü) etanool; dietüleenglükool monobutüüleeter	Number Index: CAS: EC: REACH No.:	603-096-00-8 112-34-5 203-961-6 01-2119475104-44	⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319	REACH n° : Polymer: N.A.
< 2%	kaaliumhüdroksiid; kaustiline potas	Number Index: CAS: EC: REACH No.:	019-002-00-8 1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33	⚠ 2.16/1 Met. Corr. 1 H290 ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 Konkreetsed sisalduse piirnormid: 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 C >= 5%: Skin Corr. 1A H314	REACH n° : Polymer: N.A.
< 2%	2-butoksüetanool; etüleenglükooli monobutüüleeter; butüülsellosolv	Number Index: CAS: EC: REACH No.:	603-014-00-0 111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36	⚠ 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331 ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 Akuutse toksilisuse hinnang: ATE - Suukaudne 1200 mg/kg bw ATE - Sissehingamine (Aur) 3 mg/l	REACH n° : Polymer: N.A.
< 2%	2-aminoetanool; etanoolamiin	Number Index: CAS: EC: REACH No.:	603-030-00-8 141-43-5 205-483-3 01-2119486455-28	⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Konkreetsed sisalduse piirnormid: C >= 5%: STOT SE 3	REACH n° : Polymer: N.A.

Ohutuskaart MULTIFORCE 4,54LT 4PZ

			H335	
< 2%	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH No.: 01-2119472545-33	⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411	REACH n° : Polymer: N.A.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Nahale sattumisel:

Võtta koheselt seljast saastunud riietus.

Tootega kokku puutunud kehapiirkonnad tuleb loputada viivitamatult rohke voolava veega ning võimaluse korral pesta seebiga. Sama tuleb teha kokkupuutekahtluse korral.

PÖÖRDUDA VIIVITAMATULT ARSTI POOLE.

Pesta keha hoolikalt (duši all või vannis).

Võtta kohe ära saastunud rõivad ja kõrvaldada need ohutult.

Nahale sattumisel pesta kohe rohke seebi ja veega.

Silma sattumisel:

Silma sattumisel loputada avatud silmi veega, seejärel võtta kohe ühendust silmaarstiga.

Kaitsta kahjustamata silma.

Allaneelamisel:

Mitte mingil juhul ei tohi esile kutsuda oksendamist. PÖÖRDUDA VIIVITAMATULT ARSTI POOLE.

Sissehingamisel:

Viia kannatanu värske õhu kätte ning hoida soojas ja puhkeasendis.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Märkimisväärsed sümptomid puuduvad.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Õnnetusjuhtumi või haigusnähtude korral pöörduda kohe arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti või ohutuskaarti).

Ravi:

Määratlemata

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad tulekustutusvahendid:

Vesi.

Süsinikdioksiid (CO₂).

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

Määratlemata.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Põlemisel tekib paks suits.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Kasutada sobivat hingamisaparaati.

Saastunud kustutusvesi tuleb kokku koguda eraldi. Mitte lasta sattuda kanalisatsiooni.

Viia kahjustamata mahutid otsesest ohualast eemale, kui seda on võimalik ohutult teha.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada isikukaitsevahendeid.

Juhatada inimesed ohutusse kohta.

Vaadake jaotistes 7 ja 8 toodud kaitsemeetmeid.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Ohutuskaart

MULTIFORCE 4,54LT 4PZ

Mitte lasta imbuda pinnasesse/aluspinnasesse. Mitte lasta sattuda pinnavette ega kanalisatsiooni.

Koguda saastunud pesuvesi kokku ja kõrvaldada kasutuselt.

Gaasilekke korral või aine imbumisel vette, pinnasesse või kanalisatsiooni teavitada sellest vastutavat ametiasutust.

Kogumiseks sobiv materjal: absorbeeriv materjal, orgaaniline, liiv.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Pesta rohke veega.

6.4. Viited muudele jagudele

Vaadake ka jaotisi 8 ja 13

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma; vältida kokkupuudet aurude ja uduga ning nende sissehingamist.

Mitte kasutada puhastamata tühja mahutit.

Enne aine sisestamist uude mahutisse tuleb veenduda, et selles ei leidu kokkusobimatute materjalide jääke.

Soovitavad isikukaitsevahendid on toodud jaotises 8.

Soovitused üldise tööhügieeni alal:

Enne söömisalasse sisenemist vahetada saastunud riided puhaste vastu.

Käitlemise ajal söömine ja joomine keelatud.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Kokkusobimatud kemikaalid:

Määratlemata.

Nõuded ruumidele:

Hästi ventileeritud ruumid.

7.3. Erikasutus

Ei ole.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

2-(2-butoksüetoksü)etanool; dietüleenglükoolmonobutüüleeter - CAS: 112-34-5

EL - TWA(8h): 67.5 mg/m³, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m³, 15 ppm

ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Märkused: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff

kaaliumhüdrosiid; kaustiline potas - CAS: 1310-58-3

18 - TWA: 2 mg/m³, 0.87 ppm

20101.18 - TWA: 2 mg/m³

ACGIH - STEL: Ülemmäär 2 mg/m³ - Märkused: URT, eye, and skin irr

2-butoksüetanool; etüleenglükooli monobutüüleeter; butüültsellosolv - CAS: 111-76-2

frab - STEL: 246 mg/m³, 50 ppm

20101.18 - TWA: 98 mg/m³, 20 ppm

frab - STEL(15 min): 246 mg/m³, 50 ppm

EL - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL: 246 mg/m³, 50 ppm - Märkused: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Märkused: A3, BEI - Eye and URT irr

2-aminoetanool; etanoolamiin - CAS: 141-43-5

EL - TWA(8h): 2.5 mg/m³, 1 ppm - STEL: 7.6 mg/m³, 3 ppm - Märkused: Skin

ACGIH - TWA(8h): 3 ppm - STEL: 6 ppm - Märkused: Eye and skin irr

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

ACGIH - TWA(8h): 1 ppm - STEL: 2 ppm - Märkused: (V) - URT and eye irr, nausea

EL - TWA(8h): 7 mg/m³, 1 ppm - STEL: 14 mg/m³, 2 ppm

DNEL piirnormide väärtused

Tetrapotassium pyrophosphate - CAS: 7320-34-5

Professionaalne töötaja: 17.63 03 - Tarbija: 4.35 03 - Kokkupuude: Sissehingatud,

inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

2-(2-butoksüetoksü)etanool; dietüleenglükoolmonobutüüleeter - CAS: 112-34-5

701010/4

Lk nr. 5 di 15

Ohutuskaart MULTIFORCE 4,54LT 4PZ

- Professionaalne töötaja: 67.5 03 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Professionaalne töötaja: 67.5 03 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, lokaalne toime
Professionaalne töötaja: 101.2 03 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Lühiajaline, lokaalne toime
Tarbija: 6.25 mg/kg - Kokkupuude: Suukaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
- kaaliumhüdrosiid; kaustiline potas - CAS: 1310-58-3
Professionaalne töötaja: 1 03 - Tarbija: 1 03 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: 19147.07
- 2-butoksüetanol; etüleenglükooli monobutüüleeter; butüülsellosolv - CAS: 111-76-2
Professionaalne töötaja: 98 ppm - Tarbija: 59 03 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Professionaalne töötaja: 1091 03 - Tarbija: 426 03 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime
Professionaalne töötaja: 246 03 - Tarbija: 147 03 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Lühiajaline, lokaalne toime
Tarbija: 6.3 mg/kg - Kokkupuude: Suukaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tarbija: 26.7 mg/kg - Kokkupuude: Suukaudne, inimene - Sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime
- 2-aminoetanol; etanoolamiin - CAS: 141-43-5
Tööstustööline: 3 mg/kg - Tarbija: 1.5 mg/kg - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 0.51 03 - Tarbija: 0.18 03 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, lokaalne toime
Tööstustööline: 0.51 03 - Tarbija: 0.18 03 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tarbija: 3.75 mg/kg - Kokkupuude: Suukaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
- Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Tööstustööline: 59 03 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime - Lõpp-punkt: 1 - Märkused: ECHA
Tööstustööline: 58.3 mg/kg - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 9.68 03 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, lokaalne toime
Tööstustööline: 14 03 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Lühiajaline, lokaalne toime
- PNEC piirnormide väärtused
- Tetrapotassium pyrophosphate - CAS: 7320-34-5
Sihtmärk: Magevesi - Väärtus: 0.05 mg/l
Sihtmärk: 08 - Väärtus: 0.5 mg/l
Sihtmärk: Merevesi - Väärtus: 0 mg/l
Sihtmärk: 09 - Väärtus: 50 mg/l
- 2-(2-butoksüetoksü)etanol; dietüleenglükoolimonobutüüleeter - CAS: 112-34-5
Sihtmärk: Magevesi - Väärtus: 1.1 mg/l
Sihtmärk: Merevesi - Väärtus: 0.11 mg/l
Sihtmärk: FRAB2 - Väärtus: 11 mg/l
Sihtmärk: 19 - Väärtus: 4.4 mg/kg
Sihtmärk: 20 - Väärtus: 0.44 mg/kg
Sihtmärk: 12 - Väärtus: 0.32 mg/kg
Sihtmärk: 21 - Väärtus: 200 mg/l
Sihtmärk: .16 - Väärtus: 56 mg/kg
- 2-butoksüetanol; etüleenglükooli monobutüüleeter; butüülsellosolv - CAS: 111-76-2
Sihtmärk: 15 - Väärtus: 8.8 mg/l
Sihtmärk: 18 - Väärtus: 0.88 mg/l

Ohutuskaart MULTIFORCE 4,54LT 4PZ

Sihtmärk: 11 - Väärtus: 9.1 mg/l
Sihtmärk: Magevee setted - Väärtus: 34.6 mg/kg
Sihtmärk: Merevee setted - Väärtus: 3.46 mg/kg
Sihtmärk: 12 - Väärtus: 2.33 mg/kg
Sihtmärk: 21 - Väärtus: 463 mg/l
Sihtmärk: 13 - Väärtus: 20 mg/kg
2-aminoetanool; etanoolamiin - CAS: 141-43-5
Sihtmärk: Magevesi - Väärtus: 0.07 mg/l
Sihtmärk: Merevesi - Väärtus: 0.007 mg/l
Sihtmärk: FRAB2 - Väärtus: 0.028 mg/l
Sihtmärk: Magevee setted - Väärtus: 0.357 mg/kg
Sihtmärk: Merevee setted - Väärtus: 0.0357 mg/kg
Sihtmärk: Pinnas (põllumajanduslik) - Väärtus: 1.29 mg/kg
Sihtmärk: 22 - Väärtus: 100 mg/l
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Sihtmärk: Magevesi - Väärtus: 0.0017 mg/l
Sihtmärk: Merevesi - Väärtus: 0.00017 mg/l
Sihtmärk: Magevee setted - Väärtus: 0.345 mg/kg
Sihtmärk: Merevee setted - Väärtus: 0.0345 mg/kg
Sihtmärk: Pinnas (põllumajanduslik) - Väärtus: 0.0681 mg/kg

8.2. Kokkupuute ohjamine

Silmade kaitsmine:

Külgskaitsmega prillid.

Naha kaitsmine:

Kandke riideid, mis tagavad nahale täieliku kaitse, nt. kummist, PVC-st või vitoonist.

Käte kaitsmine:

Nitriil, 0,38 mm keemilise kaitsega J, K, L, vastab standardile EN 374-3: 2003

Hingamisteede kaitse:

Ei ole vajalik tavakasutusel.

Termilised ohud:

Määratlemata

Kokkupuudete ohjamine keskkonnas:

Määratlemata

Asjakohane tehniline kontroll:

Määratlemata

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Omadused	Väärtus	Meetod:	Märkused
Füüsikaline olek:	Vedelik	--	--
Värv:	kollane	--	--
Löhn:	1	--	--
Sulamis-/külumispunkt:	N.A.	--	--
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik:	N.A.	--	--
Süttivus:	N.A.	--	--
Alumine ja ülemine plahvatuspiir:	N.A.	--	--

Ohutuskaart MULTIFORCE 4,54LT 4PZ

Leekpunkt:	>100 °C	--	--
Isesüttimistemperatuur:	N.A.	--	--
Lagunemistemperatuur:	N.A.	--	--
pH:	11.0 ± 0.5	--	--
Kinemaatiline viskoossus:	N.A.	--	--
Lahustuvus vees:	FBR01	--	--
Lahustuvus õlis:	50.3	--	--
N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus):	N.A.	--	--
Aururõhk:	N.A.	--	--
Tihedus ja/või suhteline tihedus:	1.06 +/-0,05 g/cm ³	--	--
Auru suhteline tihedus:	N.A.	--	--
Osakeste omadused:			
Osakese suurus:	N.A.	--	--

9.2. Muu teave

Omadused	Väärtus	Meetod:	Märkused
	5°C < x > 20°C	--	--

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

- 10.1. Reaktsioonivõime
Tavatingimustes püsiv
- 10.2. Keemiline stabiilsus
Tavatingimustes püsiv
- 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus
Määratlemata
- 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida
Normaalsetes tingimustes stabiilne.
- 10.5. Kokkusobimatud materjalid
Määratlemata.
- 10.6. Ohtlikud lagusaadused
Määratlemata.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

- 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008
Toote toksikoloogiline teave:
MULTIFORCE 4,54LT 4PZ
 - a) akuutne toksilisus
Liigitamatu

Ohutuskaart MULTIFORCE 4,54LT 4PZ

- Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- b) nahka söövitav/ärritav
Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Skin Irrit. 2 H315
 - c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav
Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Eye Dam. 1 H318
 - d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav
Liigitamatu
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
 - e) mutageensus sugurakkudele
Liigitamatu
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
 - f) kantserogeensus
Liigitamatu
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
 - g) reproduktiivtoksilisus
Liigitamatu
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
 - h) sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude
Liigitamatu
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
 - i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude
Liigitamatu
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
 - j) hingamiskahjustus
Liigitamatu
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toote põhikomponentide toksikoloogiline teave:

Alcohols, C9-11, ethoxylated - CAS: 68439-46-3

a) akuutne toksilisus

ATE - Suukaudne 500 mg/kg bw

Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott > 2000 mg/kg

Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott = 300.03 mg/kg

d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

Katse: EC66 - Liigid: FRAB2 - Märkused: OECD 406

Quaternary ammonium comp,C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl,ethoxylated,chlorid - CAS: 1554325-20-0

a) akuutne toksilisus

ATE - Suukaudne 300,03 mg/kg bw

Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott = 300.03 mg/kg

Tetrapotassium pyrophosphate - CAS: 7320-34-5

a:

Katse: LC50 - Marsruut: Sissehingamine - Liigid: Rott > 1.1 mg/l - Kestvus: 4 h -

Märkused: OCSE 403

Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott > 2000 mg/kg

Katse: LD50 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Jänes > 2000 mg/kg - Märkused: OCSE 402

b:

Katse: Nahka ärritav - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Jänes Ei - Märkused: OECD 404

c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

Katse: Silmi ärritav - Marsruut: 18202.OCCHI - Liigid: Jänes Jah - Märkused: OECD 405

2-(2-butoksüetoksü)etanool; dietüleenglükoolmonobutüüleeter - CAS: 112-34-5

a:

Katse: frab - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Hiir 2410 mg/kg

Katse: frab - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott 3305 mg/kg

Katse: frab - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Jänes 2764 mg/kg

Katse: 18201.LC2 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Jänes 2764 mg/kg

Katse: EC54 - Marsruut: Sissehingamine - Liigid: Rott > 29 ppm - Kestvus: 2 h

Katse: frab.5 - Marsruut: Sissehingamine - Liigid: Rott 0.35 mg/l

Ohutuskaart

MULTIFORCE 4,54LT 4PZ

- Katse: frab 6600 mg/kg
- b: Katse: Nahka ärritav - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Jänes 02
- c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:
Katse: Silmi ärritav - Marsruut: 18202.OCCHI Positiivne
kaaliumhüdrosiid; kaustiline potas - CAS: 1310-58-3
- a: Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott = 333 01 - Märkused: OCSE 425
2-butoksüetanool; etüleenglükooli monobutüüleeter; butüülsellosolv - CAS: 111-76-2
- a) akuutne toksilisus
ATE - Suukaudne 1200 mg/kg bw
ATE - Sissehingamine (Aur) 3 mg/l
Katse: frab.5 - Marsruut: Sissehingamine - Liigid: FRAB2 > 2.25 mg/l - Kestvus: 4 h -
Allikas: OECD 403
Katse: frab - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: FRAB2 > 2000 mg/kg - Allikas: OECD 402
Katse: frab - Marsruut: INTRAPER - Liigid: Hiir 1174 mg/kg
Katse: frab - Marsruut: Suukaudne - Liigid: FRAB2 1200 mg/kg - Allikas: OECD 401
Katse: EC63 - Marsruut: Suukaudne 1200 mg/kg
Katse: EC63 - Marsruut: Sissehingamine 3 mg/l
- b: Katse: Nahka ärritav - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Jänes frab12
- c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:
Katse: Silmi ärritav - Marsruut: 18202.OCCHI - Liigid: Jänes frab12
2-aminoetanool; etanoolamiin - CAS: 141-43-5
- a: Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott = 1089 06 - Allikas: OCSE 401
Katse: LD50 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Jänes = 2504 06 - Allikas: OCSE 402
Katse: LC50 - Marsruut: Sissehingamine - Liigid: Rott > 1.3 mg/l - Kestvus: 6 h
- b: Katse: Nahka ärritav - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Jänes Jah - Allikas: OECD 404
Katse: Silmi ärritav - Marsruut: 18202.OCCHI - Liigid: Jänes Jah - Allikas: OECD 405

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Kasutada vastavalt headele tavadele, vältida toote sattumist keskkonda.

MULTIFORCE 4,54LT 4PZ

Ei ole klassifitseeritud keskkonnohtude suhtes

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Alcohols, C9-11, ethoxylated - CAS: 68439-46-3

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:

Lõpp-punkt: LC50 - Liigid: frab7 > 10 mg/l - Kestus (h): 96 - Märkused: OECD 203

Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: frab6 > 10 mg/l - Kestus (h): 48

Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: frab11 > 10 mg/l - Kestus (h): 72

Quaternary ammonium comp,C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl,ethoxylated,chlorid - CAS: 1554325-20-0

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:

Lõpp-punkt: LC50 - Liigid: Kala > 100 mg/l - Kestus (h): 96

Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: Vesikirp > 10 mg/l - Kestus (h): 48

Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: Vetikad > 10 mg/l - Kestus (h): 72

Tetrapotassium pyrophosphate - CAS: 7320-34-5

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:

Lõpp-punkt: LC50 - Liigid: frab7 > 100 mg/l - Kestus (h): 96

Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: frab6 > 100 mg/l - Kestus (h): 48

Ohutuskaart

MULTIFORCE 4,54LT 4PZ

- Löpp-punkt: EC50 - Liigid: frab16 > 100 mg/l - Kestus (h): 72
2-(2-butoksüetoksü)etanool; dietüleenglükoolmonobutüüleeter - CAS: 112-34-5
- a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:
Löpp-punkt: frab5 - Liigid: Kala 2700 mg/l - Kestus (h): 96
Löpp-punkt: frab5 - Liigid: frab14 1300 mg/l - Kestus (h): 96 - Märkused: OECD 203
Löpp-punkt: frab4 - Liigid: frab6 > 100 mg/l - Kestus (h): 48 - Märkused: OECD 202
- e) Taimedele avalduv toksilisus:
Löpp-punkt: frab12 - Liigid: frab23 > 100 mg/l - Kestus (h): 96 - Märkused: OECD 201
Löpp-punkt: frab2 - Liigid: frab19 > 100 mg/l - Kestus (h): 96 - Märkused: OECD 201
- kaaliumhüdroksiid; kaustiline potas - CAS: 1310-58-3
- a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:
Löpp-punkt: LC50 - Liigid: Kala = 80 mg/l - Kestus (h): 90
- 2-butoksüetanool; etüleenglükooli monobutüüleeter; butüülsellosolv - CAS: 111-76-2
- a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:
Löpp-punkt: frab5 - Liigid: frab7 1474 mg/l - Kestus (h): 96
Löpp-punkt: frab4 - Liigid: frab6 1550 mg/l - Kestus (h): 48
Löpp-punkt: frab4 - Liigid: frab13 1840 mg/l - Kestus (h): 72
- b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus:
Löpp-punkt: NOEC - Liigid: frab9 > 100 mg/l - Kestus (h): 504
Löpp-punkt: NOEC - Liigid: frab6 100 mg/l - Kestus (h): 504
- 2-aminoetanool; etanoolamiin - CAS: 141-43-5
- a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:
Löpp-punkt: LC50 - Liigid: Kala = 349 mg/l - Kestus (h): 96 - Märkused: Cyprinus carpio
Löpp-punkt: EC50 2.8 mg/l - Kestus (h): 2.8 - Märkused: Selenastrum capricornutum
Löpp-punkt: LC50 - Liigid: frab7 105 mg/l - Kestus (h): 96
Löpp-punkt: EC50 - Liigid: frab6 27.04 mg/l - Kestus (h): 48
- Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
- a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:
Löpp-punkt: LC50 - Liigid: Kala = 10 mg/l - Kestus (h): 24
- 12.2. Püsivus ja lagunduvus
- Määratlemata
- Alcohols, C9-11, ethoxylated - CAS: 68439-46-3
Biologundatavus: frab1 - Katse: frab3
Quaternary ammonium comp,C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl,ethoxylated,chlorid - CAS: 1554325-20-0
Biologundatavus: frab1 - Katse: frab3
- 2-(2-butoksüetoksü)etanool; dietüleenglükoolmonobutüüleeter - CAS: 112-34-5
Biologundatavus: .4 - Katse: BIODG06 - Kestus (h): 28D - %: 89
Katse: frab4 - Kestus (h): 28D - %: 100
- 2-butoksüetanool; etüleenglükooli monobutüüleeter; butüülsellosolv - CAS: 111-76-2
Biologundatavus: .4 - Katse: Fra Biodegradability - Kestus (h): 28D - %: 90
- 2-aminoetanool; etanoolamiin - CAS: 141-43-5
Biologundatavus: .4 - Katse: frab2 - Kestus (h): FRAB1 - %: 90
- 12.3. Bioakumulatsioon
- Alcohols, C9-11, ethoxylated - CAS: 68439-46-3
Bioakumulatsioon: frab
- Quaternary ammonium comp,C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl,ethoxylated,chlorid - CAS: 1554325-20-0
Bioakumulatsioon: frab - Märkused: Il prodotto è degradabile e solubile in acqua.
- 2-(2-butoksüetoksü)etanool; dietüleenglükoolmonobutüüleeter - CAS: 112-34-5
Bioakumulatsioon: frab - Katse: frab1 1
- 2-butoksüetanool; etüleenglükooli monobutüüleeter; butüülsellosolv - CAS: 111-76-2
Bioakumulatsioon: Mittebioakumuleeruv
- 12.4. Liikuvus pinnases
- 2-(2-butoksüetoksü)etanool; dietüleenglükoolmonobutüüleeter - CAS: 112-34-5
Liikuvus pinnases: 2 - Katse: Koc 2
- 2-butoksüetanool; etüleenglükooli monobutüüleeter; butüülsellosolv - CAS: 111-76-2
Liikuvus pinnases: FRAB1

Ohutuskaart

MULTIFORCE 4,54LT 4PZ

- 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine
vPvB ained: Määratlemata - PBT ained: Määratlemata
- 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused
>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid
- 12.7. Muu kahjulik mõju
Määratlemata

13. JAGU. Jäätmekäitlus

- 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid
Võimalusel ümber töödelda. Hoolikult toimetada töötlemis- või tuhandamisettevõttesse. Käsitleda vastavalt kohalikele normidele.

14. JAGU. Veonõuded

- 14.1. ÜRO number või ID number
Kaup ei ole veonõuete kohaselt ohtlik.
- 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus
N.A.
- 14.3. Transpordi ohuklass(id)
N.A.
- 14.4. Pakendigrupp
N.A.
- 14.5. Keskkonnaohud
ADR-keskkonnaohtlik saasteaine: Ei
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele
N.A.
- 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega
N.A.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

- 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid
Direktiiv 98/24/EÜ (Keemiliste mõjuritega seotud ohud töökohas)
Direktiiv 2000/39/EÜ (Ohtlike ainete soovituslikud piirnormid töökohas)
Määrus (EÜ) 1907/2006 (REACH)
Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)
Määrus (EÜ) 790/2009 (ATP 1 CLP) ja (EL) 758/2013
Määrus (EL) 2020/878
Määrus (EL) 286/2011 (ATP 2 CLP)
Määrus (EL) 618/2012 (ATP 3 CLP)
Määrus (EL) 487/2013 (ATP 4 CLP)
Määrus (EL) 944/2013 (ATP 5 CLP)
Määrus (EL) 605/2014 (ATP 6 CLP)
Määrus (EL) 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Määrus (EL) 2016/918 (ATP 8 CLP)
Määrus (EL) 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Määrus (EL) 2017/776 (ATP 10 CLP)
Määrus (EL) 2018/669 (ATP 11 CLP)
Määrus (EL) 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Määrus (EL) 2019/521 (ATP 12 CLP)
Määrus (EL) 2020/217 (ATP 14 CLP)
Määrus (EL) 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Ohutuskaart MULTIFORCE 4,54LT 4PZ

Määrus (EL) 2021/643 (ATP 16 CLP)

Määrus (EL) 2021/849 (ATP 17 CLP)

Määrus (EL) 2022/692 (ATP 18 CLP)

Toote või selles sisalduvate ainetega seotud piirangud vastavalt määruse (EÜ) 1907/2006 (REACH) XVII lisale ja järgmistele muudatustele:

Tootega seonduvad piirangud:

Piiramist 3

Sisalduvate ainetega seostuvad piirangud:

Piiramist 40

Piiramist 55

Piiramist 75

Lenduvad orgaanilised ühendid (LOÜ) = 1.85 %

Lenduvad CMR ained = 0.00 %

Hoiatusväljendiga R40 tähistatud halogeenitud LOÜ-d = 0.00 %

Orgaaniline süsinik - S = 0.00

Kus iganes vajalik, viidata järgmistele normatiividele:

Direktiivid 2012/18/EL (Seveso III)

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 648/2004 (detergentide).

NÕUKOGU DIREKTIIV 2004/42/EÜ (LOÜ)

Direktiiviga 2012/18/EL (Seveso III) seotud sätted:

Seveso III kategooria I lisa 1. osa kohaselt

Määratlemata

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutust ei ole hinnatud segu

16. JAGU. Muu teave

Lõikes 3 kasutatud lausete tekst:

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H290 Võib söövitada metalle.

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H331 Sissehingamisel mürgine.

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

H312 Nahale sattumisel kahjulik.

H332 Sissehingamisel kahjulik.

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Ohuklass ja - kategooria	Kood	Kirjeldus
Met. Corr. 1	2.16/1	Metalli söövitav aine või segu, kategooria 1
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Äge mürgisus (sissehingamisel), kategooria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Äge mürgisus (nahakaudne), kategooria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Äge mürgisus (sissehingamisel), kategooria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Äge mürgisus (suukaudne), kategooria 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Nahasöövitus, kategooria 1A

Ohutuskaart MULTIFORCE 4,54LT 4PZ

Skin Corr. 1B	3.2/1B	Nahasöövitus, kategooria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Nahaärritus, kategooria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Raske silmakahjustus, kategooria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Silmade ärritus, kategooria 2
STOT SE 3	3.8/3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, Kategooria 3
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Krooniline (pikaajaline) ohtlikkus vesikeskkonnale, kategooria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Krooniline (pikaajaline) ohtlikkus vesikeskkonnale, kategooria 3

Võrreldes endise redaktsiooniga muudetud paragrahvid:

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine
3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta
8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse
9. JAGU. Füüsilised ja keemilised omadused
11. JAGU. Teave toksilisuse kohta
12. JAGU. Ökoloogiline teave
16. JAGU. Muu teave

Ohuklass (ja alajaotus) ning määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohase segude klassifitseerimiseks kasutatud protseduur:

Ohuklass (ja alajaotus) vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008	Klassifitseerimisviis
Skin Irrit. 2, H315	Arvutusmeetod
Eye Dam. 1, H318	Arvutusmeetod

Selle dokumendi valmistas ette kompetentne isik, kes on läbinud vastava väljaõppe.

Bibliograafilised põhiallikad:

Kemikaalide ökoloogiliste andmete ja informatsiooni võrgustik (ECDIN) - Teadusuuringute Ühiskeskus, Euroopa Ühenduste Komisjon

SAX'I TÖÖSTUSMATERJALIDE OHTLIKUD OMADUSED - kaheksas väljaanne - Van Nostrand Reinold

Sealoodud informatsioon põhineb meie teadmistel ülalloodud andmetest. See puudutab vaid nimetatud toodet ja ei sisalda kvaliteedi garanti.

Kasutaja kohustub veenduma selle informatsiooni sobivuses ja täielikkuses seoses plaanitud kasutusega.

Käesoleva ohutuskaardiga kõik endised redaktsioonid tunnistatakse kehtetuks.

ADR: Rahvusvaheline ohtlike kaupade autoveo Euroopa kokkulepe
ATE: Akuutse toksilisuse hinnang
ATEsegu: ägeda mürgisuse hinnangud (Segud)
CAS: Ajakirja Chemical Abstracts infoteenus (Ameerika keemiaseltsi osakond)
CLP: Klassifitseerimine, märgistamine, pakendamine
DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase

Ohutuskaart

MULTIFORCE 4,54LT 4PZ

EINECS:	Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu
GefStoffVO:	Saksamaa ohtlike ainete määrus
GHS:	Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise üleilmne ühtlustatud süsteem
IATA:	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IATA-DGR:	Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni (IATA) ohtlike kaupade veoeskirjad
ICAO:	Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon
ICAO-TI:	Rahvusvahelise Tsiviillennunduse Organisatsiooni (ICAO) tehnilised juhised
IMDG:	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
INCI:	Rahvusvaheline kosmeetikavahendite koostisainete nomenklatuur
KSt:	Plahvatustegur
LC50:	Surmav kontsentratsioon, 50 protsendile katsealustest
LD50:	Surmav annus, 50 protsendile katsealustest
PNEC:	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
RID:	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
STEL:	Lühiajalise toime piirnorm
STOT:	Toksilisus konkreetse sihtorgani suhtes
TLV:	Lubatud piirnorm
TWA:	Aja-kaalu Keskmine
WGK:	Saksamaa veereostuse ohuklass