



Ohutuskaart 15/11/2023, redaktsioon 5

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

1.1. Tootetähis

Segu identifitseerimine:

Ärinimi: KO IRON 750ML 6PZ

Ärikood: 700482

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. Hädabitelefoni 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 Gesù" – Roma: 06.6859.3726

CAV "Azienda Ospedaliera Università 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 segude klassifitseerimine

Määruse CE 1272/2008 (CLP) kriteeriumid:

⚠ Hoiatus, Acute Tox. 4, Allaneelamisel kahjulik.

⚠ Hoiatus, Skin Irrit. 2, Põhjustab nahaärritust.

⚠ Hoiatus, Eye Irrit. 2, Põhjustab tugevat silmade ärritust.

⚠ Hoiatus, Skin Sens. 1B, Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Kahjulikud füüsikalised-keemilised, tervistkahjustavad ja keskkonnaohtlikud mõjud:

Muud ohtu puuduvad

2.2. Märgistuselemendid

Ohupiktogramm:



Hoiatus

Ohulaused:

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Ohutuskaart KO IRON 750ML 6PZ

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Hoiatuslaused:

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P103 Lugada tähelepanelikult ja järgida kõiki juhiseid.

P261 Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust ja kaitseprille/kaitsemaski.

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt eeskirjadele.

Erisätted:

PACK2 Pakendil peavad olema pimedate inimeste jaoks kombatavad ohutunnused.

Sisaldab

Sodium thioglycolate

Ammonium hydrogen difluoride

hydrofluoric acid

Erisätted vastavalt REACH-i XVII lisale ja järgmistele parandustele:

Määratlemata

Toode sisaldab:

Anioonsed pindaktiivsed ained, Mitteioonsed pindaktiivsed ained < 5 %

Toode sisaldab veel:

lõhnaained

Allergeenid:

Benzaldehyde, Geraniol, Eugenol, 3-methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one, (R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene, Benzyl alcohol

Säilitusained:

2-Methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one - 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one, 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
>= 5% - < 15%	Sodium thioglycolate	CAS: 367-51-1 EC: 206-696-4 REACH No.: 01-2119968564-24	⚠ 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 ⚠ 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 ⚠ 2.16/1 Met. Corr. 1 H290	REACH n° : Polymer: N.A.
>= 2% - < 5%	D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides	CAS: 68515-73-1 EC: 500-220-1 REACH No.: 01-2119488530-36	⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318	REACH n° : Polymer: N.A.
< 2%	2-(2-butoxyethoxy) ethanol	CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 REACH No.: 01-	⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319	REACH n° : Polymer: N.A.

700482/5

Lk nr. 2 di 15

Ohutuskaart
KO IRON 750ML 6PZ

		No.:	2119475104 -44		
< 2%	Sodium Laureth Sulfate	CAS: EC: REACH No.:	68891-38-3 500-234-8 01- 2119488639 -16	<p>⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318</p> <p>⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</p> <p>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412</p> <p>Konkreetsed sisalduse piirnormid: 5% ≤ C < 10%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 10%: Eye Dam. 1 H318</p>	REACH n° : Polymer: N.A.
< 2%	Ammonium hydrogen difluoride	Number Index: CAS: EC: REACH No.:	009-009-00-4 1341-49-7 215-676-4 01- 2119489180 -38	<p>⚠ 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301</p> <p>⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318</p> <p>⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314</p> <p>Konkreetsed sisalduse piirnormid: 0,1% ≤ C < 1%: Skin Irrit. 2 H315 0,1% ≤ C < 1%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 1%: Skin Corr. 1B H314</p>	REACH n° : Polymer: N.A.
< 2%	Ethyl acetate	Number Index: CAS: EC: REACH No.:	607-022-00-5 141-78-6 205-500-4 05- 2118961151 -48	<p>⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225</p> <p>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</p> <p>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066</p>	REACH n° : Polymer: N.A.
< 2%	Isopentyl acetate	CAS: EC: REACH No.:	123-92-2 204-662-3 01- 2119548408 -32	<p>⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 EUH066</p>	REACH n° : Polymer: N.A.
< 2%	Phosphoric Acid	Number Index: CAS: EC:	015-011-00-6 7664-38-2 231-633-2	<p>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</p> <p>⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314</p>	REACH n° : Polymer: N.A.
< 2%	hydrofluoric acid	Number Index: CAS: EC:	009-003-00-6 7664-39-3 231-634-8	<p>⚠ 3.2/1A Skin Corr. 1A H314</p> <p>⚠ 3.1/2/Oral Acute Tox. 2 H300</p> <p>⚠ 3.1/1/Dermal Acute Tox. 1 H310</p> <p>⚠ 3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330</p>	REACH n° : Polymer: N.A.

Ohutuskaart KO IRON 750ML 6PZ

			Konkreetsed sisalduse piirnormid: 0% ≤ C < 7%: Skin Corr. 1A H314 1% ≤ C < 7%: Skin Corr. 1B H314 0,1% ≤ C < 1%: Eye Irrit. 2 H319	
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

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.

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 anda midagi süüa ega juua.

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. Märgede 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

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

Ohutuskaart

KO IRON 750ML 6PZ

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 loomasöödad.

Kokkusobimatud kemikaalid:

Määratlemata.

Nõuded ruumidele:

Hästi ventileeritud ruumid.

7.3. Eri kasutus

Ei ole.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

2-(2-butoxyethoxy)ethanol - 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

Ethyl acetate - CAS: 141-78-6

ACGIH - TWA(8h): 400 ppm - Märkused: URT and eye irr

EL - TWA(8h): 734 mg/m³, 200 ppm - STEL: 1468 mg/m³, 400 ppm

Isopentyl acetate - CAS: 123-92-2

EL - TWA(8h): 270 mg/m³, 50 ppm - STEL: 540 mg/m³, 100 ppm

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Märkused: URT irr

Phosphoric Acid - CAS: 7664-38-2

EL - TWA(8h): 1 mg/m³ - STEL: 2 mg/m³

ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m³ - STEL: 3 mg/m³ - Märkused: URT, eye and skin irr

hydrofluoric acid - CAS: 7664-39-3

EL - TWA(8h): 1.5 mg/m³, 1.8 ppm - STEL: 2.5 mg/m³, 3 ppm

ACGIH - TWA(8h): 0.5 ppm - STEL: Ülemmäär 2 ppm - Märkused: Skin, BEI - URT,

LRT, skin and eye irr, fluorosis

DNEL piinormide väärtused

Sodium thioglycolate - CAS: 367-51-1

Professionaalne töötaja: 1.41 03 - Tarbija: 0.348 03 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

Professionaalne töötaja: 2.06 04 - Tarbija: 0.004 07 - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, lokaalne toime

Tarbija: 0.002 04 - Kokkupuude: Suukaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

Professionaalne töötaja: 0.004 07 - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus:

Ohutuskaart

KO IRON 750ML 6PZ

- Pikaajaline, lokaalne toime
- D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides - CAS: 68515-73-1
Tarbija: 35.7 04 - Kokkupuude: Suukaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 595000 04 - Tarbija: 357.000 04 - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 420 03 - Tarbija: 124 03 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
- 2-(2-butoxyethoxy)ethanol - CAS: 112-34-5
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
- Sodium Laureth Sulfate - CAS: 68891-38-3
Tarbija: 1650 mg/kg - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tarbija: 52 03 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tarbija: 15 mg/kg - Kokkupuude: Suukaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
- Ethyl acetate - CAS: 141-78-6
Tööstustööline: 1468 03 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 1468 03 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Lühiajaline, lokaalne toime
Tööstustööline: 63 04 - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 734 03 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime
Tööstustööline: 734 03 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, lokaalne toime
- hydrofluoric acid - CAS: 7664-39-3
Professionaalne töötaja: 2.5 03 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: 19147.06
Professionaalne töötaja: 1.5 03 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Professionaalne töötaja: 1.5 03 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, lokaalne toime
Professionaalne töötaja: 2.5 03 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: 19147.06
Tarbija: 0.03 03 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: 19147.09
Tarbija: 0.01 mg/kg - Kokkupuude: Suukaudne, inimene - Sagedus: 19147.09
Tarbija: 1.25 03 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: 19147.06
Tarbija: 0.03 03 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tarbija: 0.01 mg/kg - Kokkupuude: Suukaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tarbija: 0.2 03 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, lokaalne toime

PNEC piirnormide väärtused

- Sodium thioglycolate - CAS: 367-51-1
Sihtmärk: Magevesi - Väärtus: 38 03
Sihtmärk: Merevesi - Väärtus: 3.8 03
Väärtus: 3.2 mg/l

Ohutuskaart

KO IRON 750ML 6PZ

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides - CAS: 68515-73-1

Sihtmärk: Magevesi - Väärtus: 0.176 mg/l

Sihtmärk: 16 - Väärtus: 0.27 mg/l

Sihtmärk: 18 - Väärtus: 0.018 mg/l

Sihtmärk: 13 - Väärtus: 111.11 mg/kg

Sihtmärk: Magevee setted - Väärtus: 1.516 04

Sihtmärk: Merevee setted - Väärtus: 0.152 04

Sihtmärk: FRAB1 - Väärtus: 0.654 04

Sihtmärk: 21 - Väärtus: 560 mg/l

2-(2-butoxyethoxy)ethanol - 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

Sodium Laureth Sulfate - CAS: 68891-38-3

Sihtmärk: Magevesi - Väärtus: 0.24 mg/l

Sihtmärk: Merevesi - Väärtus: 0.024 mg/l

Sihtmärk: 11 - Väärtus: 0.071 mg/l

Sihtmärk: 21 - Väärtus: 10000 mg/l

Sihtmärk: Magevee setted - Väärtus: 0.9168 mg/kg

Sihtmärk: Merevee setted - Väärtus: 0.09168 mg/kg

Sihtmärk: 12 - Väärtus: 7.5 mg/kg

hydrofluoric acid - CAS: 7664-39-3

Sihtmärk: Magevesi - Väärtus: 0.89 mg/l - Märkused: CSR

Sihtmärk: Merevesi - Väärtus: 0.89 mg/l - Märkused: CSR

Sihtmärk: 12 - Väärtus: 10.6 mg/kg - Märkused: CSR

Sihtmärk: 09 - Väärtus: 51 mg/l - Märkused: CSR

Sihtmärk: Magevee setted - Väärtus: 3.38 mg/kg - Märkused: CSR

Sihtmärk: Merevee setted - Väärtus: 0.338 mg/kg - Märkused: CSR

8.2. Kokkupuute ohjamine

Silmade kaitsmine:

Külgkaitsmega 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:	lilla	--	--

700482/5

Lk nr. 7 di 15

Ohutuskaart KO IRON 750ML 6PZ

Löhn:	frab11	--	--
Sulamis-/külmumispunkt:	N.A.	--	--
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik:	N.A.	--	--
Süttivus:	N.A.	--	--
Alumine ja ülemine plahvatuspiir:	N.A.	--	--
Leekpunkt:	>100 °C	--	--
Isesüttimistemperatuur:	N.A.	--	--
Lagunemistemperatuur:	N.A.	--	--
pH:	5.2 ± 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:	1.07 +/-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

Ohutuskaart

KO IRON 750ML 6PZ

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:

KO IRON 750ML 6PZ

a) akuutne toksilisus

Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Acute Tox. 4 H302

b) nahka söövitav/ärritav

Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Skin Irrit. 2 H315

c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Eye Irrit. 2 H319

d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Skin Sens. 1B H317

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:

Sodium thioglycolate - CAS: 367-51-1

a:

Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott 50 mg/kg - Allikas: OECD 423

Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne 350 mg/kg

Katse: LD50 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Rott 1000 mg/kg - Allikas: OECD 402

Katse: LC50 - Marsruut: Sissehingamine - Liigid: Rott > 2729 mg/l - Kestvus: 4 h - Allikas: OECD 403

b:

Liigid: Jänes 02 - Allikas: OECD 404

c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

Liigid: Hiir 02 - Allikas: OECD 405

d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

Liigid: Hiir Jah - Allikas: OECD 429

g) reproduktiivtoksilisus:

Katse: EC57 - Liigid: Rott 100 mg/kg

Katse: EC57 - Liigid: Rott 20 06 - Allikas: OECD 416 - Märkused: mal di testa, irritazione della mucosa, malessere e vomito

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides - CAS: 68515-73-1

a:

Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott > 2000 01

Ohutuskaart

KO IRON 750ML 6PZ

- Katse: LD50 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Jänes > 2000 01
- c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:
Katse: Silmi ärritav - Marsruut: 18202.OCCHI Positiivne
2-(2-butoxyethoxy)ethanol - 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
 - 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
Sodium Laureth Sulfate - CAS: 68891-38-3
- a:
- Katse: frab - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott > 5000 mg/kg
 - Katse: frab - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Rott > 5000 mg/kg
- b:
- Katse: Nahka söövitav - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Jänes frab12
- c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:
Katse: Silmi söövitav - Marsruut: 18202.OCCHI - Liigid: Jänes frab14
Ethyl acetate - CAS: 141-78-6
- a:
- Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott = 5620 mg/kg
 - Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Jänes = 4935 mg/kg
 - Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Hiir = 4100 mg/kg
 - Katse: LD50 - Marsruut: INTRAPER - Liigid: Hiir = 709 mg/kg
 - Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Pig = 5500 mg/kg
 - Katse: LD50 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Jänes > 20 ml/kg
 - Katse: LD50 - Marsruut: 1802.SUBCUTANEOUS - Liigid: Pig = 3000 mg/kg
 - Katse: LC50 - Marsruut: Sissehingamine - Liigid: Rott = 200000 mg/m3
 - Katse: LC50 - Marsruut: Sissehingamine - Liigid: Hiir = 45000 mg/m3
- Phosphoric Acid - CAS: 7664-38-2
- a:
- Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott 1530 mg/kg
 - Katse: LD50 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Jänes 2740 mg/kg
 - Katse: LC50 - Marsruut: Sissehingamine - Liigid: Rott > 0.85 mg/l - Kestvus: 1 h

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.

KO IRON 750ML 6PZ

Ei ole klassifitseeritud keskkonnohtude suhtes

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sodium thioglycolate - CAS: 367-51-1

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:

Lõpp-punkt: LC50 - Liigid: Kala > 100 mg/l - Kestus (h): 96 - Märkused: OECD 203

c) Bakteritele avalduv toksilisus:

Lõpp-punkt: EC50 530 mg/l - Kestus (h): 3 - Märkused: OECD 209

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides - CAS: 68515-73-1

700482/5

Lk nr. 10 di 15

Ohutuskaart

KO IRON 750ML 6PZ

- a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:
 - Lõpp-punkt: LC50 - Liigid: frab9 100.81 mg/l - Kestus (h): 96
 - Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: Vesikirp > 100 mg/l - Kestus (h): 48
 - Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: frab23 27.22 mg/l - Kestus (h): 72
 - b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus:
 - Lõpp-punkt: NOEC - Liigid: frab9 1.8 mg/l - Kestus (h): 672
 - Lõpp-punkt: NOEC - Liigid: frab6 2 mg/l - Kestus (h): 504
- 2-(2-butoxyethoxy)ethanol - CAS: 112-34-5
- a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:
 - Lõpp-punkt: frab5 - Liigid: Kala 2700 mg/l - Kestus (h): 96
 - Lõpp-punkt: frab5 - Liigid: frab14 1300 mg/l - Kestus (h): 96 - Märkused: OECD 203
 - Lõpp-punkt: frab4 - Liigid: frab6 > 100 mg/l - Kestus (h): 48 - Märkused: OECD 202
 - e) Taimedele avalduv toksilisus:
 - Lõpp-punkt: frab12 - Liigid: frab23 > 100 mg/l - Kestus (h): 96 - Märkused: OECD 201
 - Lõpp-punkt: frab2 - Liigid: frab19 > 100 mg/l - Kestus (h): 96 - Märkused: OECD 201
- Sodium Laureth Sulfate - CAS: 68891-38-3
- a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:
 - Lõpp-punkt: LC50 - Liigid: Kala > 100 mg/l - Märkused: DIN EN ISO 7346-2
 - b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus:
 - Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: Vesikirp > 100 mg/l - Märkused: OECD - linea guida 202, part 1
 - Lõpp-punkt: NOEC - Liigid: Kala > 10 mg/l
 - Lõpp-punkt: NOEC - Liigid: Invertebrati acquati > 1 mg/l
 - e) Taimedele avalduv toksilisus:
 - Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: Vetikad > 100 mg/l - Märkused: OECD - linea guida 201
 - f) Mõju reovee puhastusrajatistes:
 - Lõpp-punkt: 21 - Liigid: Fanghi > 100 mg/l - Märkused: OECD - linea guida 209
- Ethyl acetate - CAS: 141-78-6
- a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:
 - Lõpp-punkt: LC50 - Liigid: Kala = 220 mg/l - Kestus (h): 96
 - Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: Vesikirp = 260 mg/l - Kestus (h): 48
 - Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: Vetikad = 5600 mg/l - Kestus (h): 48
 - Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: BATTERI = 5780 mg/l - Kestus (h): 0.25
- Isopentyl acetate - CAS: 123-92-2
- a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:
 - Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: Vetikad = 450 mg/l - Kestus (h): 72
 - Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: Vesikirp = 42 mg/l - Kestus (h): 48
- 12.2. Püsivus ja lagunduvus
- Määratlemata
- Sodium thioglycolate - CAS: 367-51-1
- Katse: BIODG08 frab - Kestus (h): 28D - %: 84.5
- D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides - CAS: 68515-73-1
- Biologundatavus: .4 - Kestus (h): 28D - %: 99
- 2-(2-butoxyethoxy)ethanol - CAS: 112-34-5
- Biologundatavus: .4 - Katse: BIODG06 - Kestus (h): 28D - %: 89
- Katse: frab4 - Kestus (h): 28D - %: 100
- Sodium Laureth Sulfate - CAS: 68891-38-3
- Biologundatavus: Kiiresti lagunev - Märkused: secondo criteri OECD
- 12.3. Bioakumulatsioon
- Sodium thioglycolate - CAS: 367-51-1
- Bioakumulatsioon: Mittebioakumuleeruv - Katse: frab1 -2.99 - Märkused: OECD 107
- 2-(2-butoxyethoxy)ethanol - CAS: 112-34-5
- Bioakumulatsioon: frab - Katse: frab1 1
- 12.4. Liikuvus pinnases
- Sodium thioglycolate - CAS: 367-51-1
- Liikuvus pinnases: FRAB2
- 2-(2-butoxyethoxy)ethanol - CAS: 112-34-5
- Liikuvus pinnases: 2 - Katse: Koc 2

Ohutuskaart

KO IRON 750ML 6PZ

- 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. 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
IMDG-EmS: F-C , S-U
- 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 keskkonnavalased 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)

Ohutuskaart KO IRON 750ML 6PZ

Määrus (EL) 2019/521 (ATP 12 CLP)
Määrus (EL) 2020/217 (ATP 14 CLP)
Määrus (EL) 2020/1182 (ATP 15 CLP)
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 lisa ja järgmistele muudatustele:

Tootega seonduvad piirangud:

Piiramist 3

Sisalduvate ainetega seostuvad piirangud:

Piiramist 40

Piiramist 55

Piiramist 75

Lenduvad orgaanilised ühendid (LOÜ) = 1.80 %

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:

H301 Allaneelamisel mürgine.

H312 Nahale sattumisel kahjulik.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H290 Võib söövitada metalle.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H300 Allaneelamisel surmav.

H310 Nahale sattumisel surmav.

H330 Sissehingamisel surmav.

Ohuklass ja - kategooria	Kood	Kirjeldus
Met. Corr. 1	2.16/1	Metalli söövitav aine või segu, kategooria 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Tuleohtlik vedelik, kategooria 2

Ohutuskaart KO IRON 750ML 6PZ

Flam. Liq. 3	2.6/3	Tuleohtlik vedelik, kategooria 3
Acute Tox. 1	3.1/1/Dermal	Äge mürgisus (nahakaudne), kategooria 1
Acute Tox. 2	3.1/2/Inhal	Äge mürgisus (sissehingamisel), kategooria 2
Acute Tox. 2	3.1/2/Oral	Äge mürgisus (suukaudne), kategooria 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Äge mürgisus (suukaudne), kategooria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Äge mürgisus (nahakaudne), kategooria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Äge mürgisus (suukaudne), kategooria 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Nahasöövitus, kategooria 1A
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
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Naha sensibiliseerimine, kategooria 1B
STOT SE 3	3.8/3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, Kategooria 3
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Krooniline (pikaajaline) ohtlikkus vesikeskkonnale, kategooria 3

Võrreldes endise redaktsiooniga muudetud paragrahvid:

- 3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta
- 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse
- 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta
- 12. JAGU. Ökoloogiline teave
- 14. JAGU. Veonõuded

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
Acute Tox. 4, H302	Arvutusmeetod
Skin Irrit. 2, H315	Arvutusmeetod
Eye Irrit. 2, H319	Arvutusmeetod
Skin Sens. 1B, H317	Arvutusmeetod

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

Bibliograafilised põhiallikad:

Kemikaalide ökoloogiliste andmete ja informatsiooni võrgustik (ECDIN) - Teadusuuringute

700482/5

Lk nr. 14 di 15

Ohutuskaart KO IRON 750ML 6PZ

Ühiskeskus, Euroopa Ühenduste Komisjon
SAX'I TÖÖSTUSMATERJALIDE OHTLIKUD OMADUSED - kaheksas väljaanne - Van Nostrand
Reinold

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

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:	Akute toksilisuse hinnang
ATEsegu:	äge mürgisuse hinnangud (Segud)
CAS:	Ajakirja Chemical Abstracts infoteenus (Ameerika keemiaseltsi osakond)
CLP:	Klassifitseerimine, märgistamine, pakendamine
DNEL:	Tuletatud mittetoimiv tase
EINECS:	Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu
GefStoffVO:	Saksamaa ohtlike ainete määrus
GHS:	Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise üldine 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