



Bezpečnostní list z 15/11/2023, revize 5

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: KO IRON 4,54LT 4PZ

Obchodní kód: 700210

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití:

Čisticí prostředek

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

FRA-BER S.R.L.

Via M.Merisi 40-46

24051 Antegnate (BG) - Italy

Tel.+390363905287

Způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:

info@fra-ber.it

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

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 antiveneni Veneto - Verona: 800.011.858

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Kritéria nařízení ES č. 1272/2008 (KOB):

⚠ varování, Acute Tox. 4, Zdraví škodlivý při požití.

⚠ varování, Skin Irrit. 2, Dráždí kůži.

⚠ varování, Eye Irrit. 2, Způsobuje vážné podráždění očí.

⚠ varování, Skin Sens. 1B, Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti:



varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Bezpečnostní list KO IRON 4,54LT 4PZ

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy.

Zvláštní nařízení:

PACK2 Na obalu musí být vyznačeno slepeckým písmem slovo 'nebezpečí'.

Obsahuje

Sodium thioglycolate

Ammonium hydrogen difluoride

hydrofluoric acid

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

Obsah výrobku:

Aniontové povrchově aktivní látky, Neiontové povrchově aktivní < 5 %

látky

Obsahuje také:

Parfémy

Alergeny:

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

Konzervační látky:

2-Methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one - 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one, PHENOXYETHANOL , BENZISOTHIAZOLINONE

2.3. Další nebezpečnost

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %.

Jiná rizika:

Žádná jiná rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

N.A.

3.2. Směsi

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

| Množství | Název | Identifikační č. | Klasifikace | Doplňkové informace |
|--------------------|--|---|---|-----------------------------|
| $\geq 5\%$ - < 15% | Sodium thioglycolate | CAS: 367-51-1 CE: 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. |
| $\geq 2\%$ - < 5% | D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides | CAS: 68515-73-1 CE: 500-220-1 REACH No.: 01-2119488530-36 | ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 | REACH n° : Polymer: N.A. |
| < 2% | 2-(2-butoxyethoxy) | CAS: 112-34-5 | ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 | REACH n° : Polymer: N.A. |

Bezpečnostní list KO IRON 4,54LT 4PZ

| | | | | | |
|------|------------------------------|--|--|--|-----------------------------|
| | ethanol | CE: REACH No.: | 203-961-6 01- 2119475104 -44 | | |
| < 2% | Sodium Laureth Sulfate | CAS: CE: 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>Specifické koncentrační limity: 5% ≤ C < 10%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 10%: Eye Dam. 1 H318</p> | REACH n° : Polymer: N.A. |
| < 2% | Ammonium hydrogen difluoride | číslo Index: CAS: CE: 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>Specifické koncentrační limity: 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 | číslo Index: CAS: CE: 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: CE: 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 | číslo Index: CAS: CE: | 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 | číslo Index: CAS: CE: | 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> | REACH n° : Polymer: N.A. |

Bezpečnostní list KO IRON 4,54LT 4PZ

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| | | | ◆ 3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330 Specifické koncentrační limity: 0% ≤ C < 7%: Skin Corr. 1A H314 1% ≤ C < 7%: Skin Corr. 1B H314 0,1% ≤ C < 1%: Eye Irrit. 2 H319 | |
|--|--|--|---|--|

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

Ihned opláchněte velkým množstvím tekoucí vody a mýdla části těla, která přišla do styku s produktem, i v případě pouhého podezření.

Důkladně omyjte celé tělo (sprcha nebo koupel ve vaně)

Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.

Při kontaktu s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

V případě kontaktu s očima:

Po kontaktu s očima vypláchněte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přičemž mějte oční víčka otevřená, pak okamžitě navštivte oftalmologa.

Chraňte nezraněné oko.

Pří požití:

Nedávejte si žádné jídlo nebo pití.

Pří inhalace:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

K dnešnímu dni nejsou známy žádné příznaky.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).

Ošetřování:

Žádný

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Voda.

Oxid uhličitý (CO₂).

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

Hoření produkuje těžký kouř.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Bezpečnostní list

KO IRON 4,54LT 4PZ

- Používejte osobní ochranné vybavení.
Přesunout osoby do bezpečí.
Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí
Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.
Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.
V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány.
Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Omyjte velkým množstvím vody.
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly
Viz také bod 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení
Vyhnete se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh
Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny
Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.
Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.
Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:
Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.
Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.
Nekompatibilní látky:
Žádná.
Opatření místností:
Místnosti vhodně větrané.
- 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití
Žádná zvláštnost.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1. Kontrolní parametry
- 2-(2-butoxyethoxy)ethanol - CAS: 112-34-5
EU - TWA(8h): 67.5 mg/m³, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m³, 15 ppm
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 10 ppm -
Poznámky: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff
- Ethyl acetate - CAS: 141-78-6
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 400 ppm -
Poznámky: URT and eye irr
EU - TWA(8h): 734 mg/m³, 200 ppm - STEL: 1468 mg/m³, 400 ppm
- Isopentyl acetate - CAS: 123-92-2
EU - TWA(8h): 270 mg/m³, 50 ppm - STEL: 540 mg/m³, 100 ppm
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 50 ppm -
STEL: 100 ppm - Poznámky: URT irr
- Phosphoric Acid - CAS: 7664-38-2
EU - TWA(8h): 1 mg/m³ - STEL: 2 mg/m³
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 1 mg/m³ -
STEL: 3 mg/m³ - Poznámky: URT, eye and skin irr
- hydrofluoric acid - CAS: 7664-39-3
EU - TWA(8h): 1.5 mg/m³, 1.8 ppm - STEL: 2.5 mg/m³, 3 ppm
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 0.5 ppm -
STEL: Horní mez 2 ppm - Poznámky: Skin, BEI - URT, LRT, skin and eye irr, fluorosis
- Limitní hodnoty expozice DNEL

Bezpečnostní list KO IRON 4,54LT 4PZ

Sodium thioglycolate - CAS: 367-51-1

Odborný pracovník: 1.41 03 - Spotřebitel: 0.348 03 - Expozice: Vdechováním lidí -
Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 2.06 04 - Spotřebitel: 0.004 07 - Expozice: Kůží lidí - Frekvence:
Dlouhodobá, místní účinky

Spotřebitel: 0.002 04 - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 0.004 07 - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky

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

Spotřebitel: 35.7 04 - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Průmyslový pracovník: 595000 04 - Spotřebitel: 357.000 04 - Expozice: Kůží lidí -
Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Průmyslový pracovník: 420 03 - Spotřebitel: 124 03 - Expozice: Vdechováním lidí -
Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

2-(2-butoxyethoxy)ethanol - CAS: 112-34-5

Odborný pracovník: 67.5 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá,
systémové účinky

Odborný pracovník: 67.5 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá,
místní účinky

Odborný pracovník: 101.2 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá,
místní účinky

Spotřebitel: 6.25 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Sodium Laureth Sulfate - CAS: 68891-38-3

Spotřebitel: 1650 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 52 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové
účinky

Spotřebitel: 15 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Ethyl acetate - CAS: 141-78-6

Průmyslový pracovník: 1468 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá,
systémové účinky

Průmyslový pracovník: 1468 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá,
místní účinky

Průmyslový pracovník: 63 04 - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové
účinky

Průmyslový pracovník: 734 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá,
systémové účinky

Průmyslový pracovník: 734 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá,
místní účinky

hydrofluoric acid - CAS: 7664-39-3

Odborný pracovník: 2.5 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: 19147.06

Odborný pracovník: 1.5 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá,
systémové účinky

Odborný pracovník: 1.5 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní
účinky

Odborný pracovník: 2.5 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: 19147.06

Spotřebitel: 0.03 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: 19147.09

Spotřebitel: 0.01 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: 19147.09

Spotřebitel: 1.25 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: 19147.06

Spotřebitel: 0.03 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové
účinky

Spotřebitel: 0.01 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 0.2 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky

Limitní hodnoty expozice PNEC

Sodium thioglycolate - CAS: 367-51-1

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 38 03

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 3.8 03

Hodnota: 3.2 mg/l

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

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.176 mg/l

Bezpečnostní list KO IRON 4,54LT 4PZ

Cíl: 16 - Hodnota: 0.27 mg/l
Cíl: 18 - Hodnota: 0.018 mg/l
Cíl: 13 - Hodnota: 111.11 mg/kg
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 1.516 04
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.152 04
Cíl: FRAB1 - Hodnota: 0.654 04
Cíl: 21 - Hodnota: 560 mg/l
2-(2-butoxyethoxy)ethanol - CAS: 112-34-5
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 1.1 mg/l
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.11 mg/l
Cíl: FRAB2 - Hodnota: 11 mg/l
Cíl: 19 - Hodnota: 4.4 mg/kg
Cíl: 20 - Hodnota: 0.44 mg/kg
Cíl: 12 - Hodnota: 0.32 mg/kg
Cíl: 21 - Hodnota: 200 mg/l
Cíl: .16 - Hodnota: 56 mg/kg
Sodium Laureth Sulfate - CAS: 68891-38-3
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.24 mg/l
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.024 mg/l
Cíl: 11 - Hodnota: 0.071 mg/l
Cíl: 21 - Hodnota: 10000 mg/l
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 0.9168 mg/kg
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.09168 mg/kg
Cíl: 12 - Hodnota: 7.5 mg/kg
hydrofluoric acid - CAS: 7664-39-3
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.89 mg/l - Poznámky: CSR
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.89 mg/l - Poznámky: CSR
Cíl: 12 - Hodnota: 10.6 mg/kg - Poznámky: CSR
Cíl: 09 - Hodnota: 51 mg/l - Poznámky: CSR
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 3.38 mg/kg - Poznámky: CSR
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.338 mg/kg - Poznámky: CSR

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Brýle s boční ochranou.

Ochrana pokožky:

Používejte oděvy, které zajišťují celkovou ochranu pokožky, např. z gumy, PVC nebo vitonu.

Ochrana rukou:

nitrilové rukavice; min. doba prasknutí rukavic je: 480 min; tloušťka rukavic je: 0,38 mm

Ochrana dýchání:

Při běžném použití není nutná.

Tepelná rizika:

Žádný

Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

Žádný

Vhodné technické kontroly:

Žádný

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| Vlastnosti | Hodnota | Metoda: | Poznámky |
|-------------|----------|---------|----------|
| Skupenství: | Kapalina | -- | -- |
| Barva: | fialový | -- | -- |
| Zápach: | frab11 | -- | -- |

Bezpečnostní list KO IRON 4,54LT 4PZ

| | | | |
|---|--------------------------------|----|----|
| Bod tání/bod tuhnutí: | N.A. | -- | -- |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | N.A. | -- | -- |
| Hořlavost: | N.A. | -- | -- |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: | N.A. | -- | -- |
| Bod vzplanutí: | >100 °C | -- | -- |
| Teplota samovznícení: | N.A. | -- | -- |
| Teplota rozkladu: | N.A. | -- | -- |
| pH: | 5.2 až 0.5 | -- | -- |
| Kinematická viskozita: | N.A. | -- | -- |
| Rozpustnost ve vodě: | rozpustný | -- | -- |
| Rozpustnost v oleji: | částečně rozpustný | -- | -- |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmicke hodnota): | N.A. | -- | -- |
| Tlak páry: | N.A. | -- | -- |
| Hustota a/nebo relativní hustota: | 1.07 +/-0,05 g/cm ³ | -- | -- |
| Relativní hustota páry: | N.A. | -- | -- |
| Charakteristiky částic: | | | |
| Velikost částic: | N.A. | -- | -- |

9.2. Další informace

| Vlastnosti | Hodnota | Metoda: | Poznámky |
|------------|----------------|---------|----------|
| | 5°C < x > 20°C | -- | -- |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1. Reaktivita
Stabilní za normálních podmínek
- 10.2. Chemická stabilita
Stabilní za normálních podmínek
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí
Žádný
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit
V normálních podmínkách je stálý.

Bezpečnostní list

KO IRON 4,54LT 4PZ

- 10.5. Neslučitelné materiály
Žádná zvláštní pozornost.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické informace o výrobku:

KO IRON 4,54LT 4PZ

a) akutní toxicita

Výrobek je klasifikovaný: Acute Tox. 4 H302

b) žíravost/dráždivost pro kůži

Výrobek je klasifikovaný: Skin Irrit. 2 H315

c) vážné poškození očí/podráždění očí

Výrobek je klasifikovaný: Eye Irrit. 2 H319

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Výrobek je klasifikovaný: Skin Sens. 1B H317

e) mutagenita v zárodečných buňkách

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

f) karcinogenita

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

g) toxicita pro reprodukci

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

j) nebezpečnost při vdechnutí

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

Sodium thioglycolate - CAS: 367-51-1

a:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 50 mg/kg - Zdroj: OECD 423

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní 350 mg/kg

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa 1000 mg/kg - Zdroj: OECD 402

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa > 2729 mg/l - Trvání: 4h - Zdroj: OECD 403

b:

Druhy: Králík 02 - Zdroj: OECD 404

c) vážné poškození očí/podráždění očí:

Druhy: Myš 02 - Zdroj: OECD 405

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Druhy: Myš Ano - Zdroj: OECD 429

g) toxicita pro reprodukci:

Test: EC57 - Druhy: Krysa 100 mg/kg

Test: EC57 - Druhy: Krysa 20 06 - Zdroj: OECD 416 - Poznámky: mal di testa, irritazione della mucosa, malessere e vomito

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

a:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 2000 01

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 2000 01

Bezpečnostní list

KO IRON 4,54LT 4PZ

c) vážné poškození očí/podráždění očí:

Test: Dráždiví oči - Způsob podání: 18202.OCCHI Pozitivní

2-(2-butoxyethoxy)ethanol - CAS: 112-34-5

a:

Test: frab - Způsob podání: Ústní - Druhy: Myš 2410 mg/kg

Test: frab - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 3305 mg/kg

Test: frab - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík 2764 mg/kg

Test: 18201.LC2 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík 2764 mg/kg

Test: EC54 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa > 29 ppm - Trvání: 2h

Test: frab.5 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa 0.35 mg/l

Test: frab 6600 mg/kg

b:

Test: Dráždivý na pokožku - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík 02

c) vážné poškození očí/podráždění očí:

Test: Dráždiví oči - Způsob podání: 18202.OCCHI Pozitivní

Sodium Laureth Sulfate - CAS: 68891-38-3

a:

Test: frab - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 5000 mg/kg

Test: frab - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa > 5000 mg/kg

b:

Test: Korosivní na pokožku - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík frab12

c) vážné poškození očí/podráždění očí:

Test: Korosivní na oči - Způsob podání: 18202.OCCHI - Druhy: Králík frab14

Ethyl acetate - CAS: 141-78-6

a:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 5620 mg/kg

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Králík = 4935 mg/kg

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Myš = 4100 mg/kg

Test: LD50 - Způsob podání: INTRAPER - Druhy: Myš = 709 mg/kg

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Pig = 5500 mg/kg

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 20 ml/kg

Test: LD50 - Způsob podání: 1802.SUBCUTANEOUS - Druhy: Pig = 3000 mg/kg

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa = 200000 mg/m3

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Myš = 45000 mg/m3

Phosphoric Acid - CAS: 7664-38-2

a:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 1530 mg/kg

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík 2740 mg/kg

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa > 0.85 mg/l - Trvání: 1h

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1 \%$

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

KO IRON 4,54LT 4PZ

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Sodium thioglycolate - CAS: 367-51-1

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba > 100 mg/l - Doba trvání h: 96 - Poznámky:

OECD 203

c) Bakteriální toxicita:

Sledovaná vlastnost: EC50 530 mg/l - Doba trvání h: 3 - Poznámky: OECD 209

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

Bezpečnostní list

KO IRON 4,54LT 4PZ

- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:
Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: frab9 100.81 mg/l - Doba trvání h: 96
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie > 100 mg/l - Doba trvání h: 48
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: frab23 27.22 mg/l - Doba trvání h: 72
- b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:
Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: frab9 1.8 mg/l - Doba trvání h: 672
Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: frab6 2 mg/l - Doba trvání h: 504
- 2-(2-butoxyethoxy)ethanol - CAS: 112-34-5
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:
Sledovaná vlastnost: frab5 - Druhy: Ryba 2700 mg/l - Doba trvání h: 96
Sledovaná vlastnost: frab5 - Druhy: frab14 1300 mg/l - Doba trvání h: 96 - Poznámky: OECD 203
Sledovaná vlastnost: frab4 - Druhy: frab6 > 100 mg/l - Doba trvání h: 48 - Poznámky: OECD 202
- e) Toxicita pro rostliny:
Sledovaná vlastnost: frab12 - Druhy: frab23 > 100 mg/l - Doba trvání h: 96 - Poznámky: OECD 201
Sledovaná vlastnost: frab2 - Druhy: frab19 > 100 mg/l - Doba trvání h: 96 - Poznámky: OECD 201
- Sodium Laureth Sulfate - CAS: 68891-38-3
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:
Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba > 100 mg/l - Poznámky: DIN EN ISO 7346-2
- b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie > 100 mg/l - Poznámky: OECD - linea guida 202, part 1
Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Ryba > 10 mg/l
Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Invertebrati acquati > 1 mg/l
- e) Toxicita pro rostliny:
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa > 100 mg/l - Poznámky: OECD - linea guida 201
- f) Účinky v zařízeních odpadních vod:
Sledovaná vlastnost: 21 - Druhy: Fanghi > 100 mg/l - Poznámky: OECD - linea guida 209
- Ethyl acetate - CAS: 141-78-6
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:
Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba = 220 mg/l - Doba trvání h: 96
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie = 260 mg/l - Doba trvání h: 48
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa = 5600 mg/l - Doba trvání h: 48
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: BATTERI = 5780 mg/l - Doba trvání h: 0.25
- Isopentyl acetate - CAS: 123-92-2
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa = 450 mg/l - Doba trvání h: 72
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie = 42 mg/l - Doba trvání h: 48
- 12.2. Perzistence a rozložitelnost
Žádný
- Sodium thioglycolate - CAS: 367-51-1
Test: BIODG08 frab - Doba trvání h: 28D - %: 84.5
- D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides - CAS: 68515-73-1
Biodegradabilita: .4 - Doba trvání h: 28D - %: 99
- 2-(2-butoxyethoxy)ethanol - CAS: 112-34-5
Biodegradabilita: .4 - Test: BIODG06 - Doba trvání h: 28D - %: 89
Test: frab4 - Doba trvání h: 28D - %: 100
- Sodium Laureth Sulfate - CAS: 68891-38-3
Biodegradabilita: Rychle degradabilní - Poznámky: secondo criteri OECD
- 12.3. Bioakumulační potenciál
- Sodium thioglycolate - CAS: 367-51-1
Bioakumulace: Nemá bioakumulativní - Test: frab1 -2.99 - Poznámky: OECD 107
- 2-(2-butoxyethoxy)ethanol - CAS: 112-34-5
Bioakumulace: frab - Test: frab1 1

Bezpečnostní list KO IRON 4,54LT 4PZ

- 12.4. Mobilita v půdě
Sodium thioglycolate - CAS: 367-51-1
Mobilita v půdě: FRAB2
2-(2-butoxyethoxy)ethanol - CAS: 112-34-5
Mobilita v půdě: 2 - Test: Koc 2
- 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB
Látky vPvB: Žádná - Látky PBT: Žádná
- 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1 \%$
- 12.7. Jiné nepříznivé účinky
Žádný

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1. Metody nakládání s odpady
Pokud je to možné provést znovuvyužití. Jednat podle platných místních a státních směrnic.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu



- 14.1. UN číslo nebo ID číslo
Zboží není nebezpečné v souladu s normou o dopravě.
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu
N.A.
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
N.A.
- 14.4. Obalová skupina
N.A.
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí
ADR-Environmentální kontaminant: Ne
IMDG-Marine pollutant: No
IMDG-EmS: F-C , S-U
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
N.A.
- 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO
N.A.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)
Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)
Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)
Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)
Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013
Nařízení (EU) n. 2020/878
Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Bezpečnostní list KO IRON 4,54LT 4PZ

Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Nařízení (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Nařízení (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem:

Omezování 3

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami:

Omezování 40

Omezování 55

Omezování 75

Těkavé organické součásti - TOS = 1.80 %

Těkavé KMT součásti = 0.00 %

Halogenizované TOS, kterým byla přiřazena rizikovitost R40 = 0.00 %

Organický uhlík - C = 0.00

Při aplikaci viz odkazy které jsou uvedeny v násl. normách:

Směrnice EU 2012/18 (Seveso III)

D.P.R. 250/89 (Štítkování saponátů).

Směrnice Nařízení EK 2004/42/ES (těkavých organických sloučenin)

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

Kategorie Seveso III v souladu s Přílohou 1, část 1

Žádná

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

ODDÍL 16: Další informace

Text vět použitých v odstavci 3:

H301 Toxický při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H290 Může být korozivní pro kovy.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H315 Dráždí kůži.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H225 Vyroce hořlavá kapalina a páry.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H300 Při požití může způsobit smrt.

H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

Bezpečnostní list KO IRON 4,54LT 4PZ

| Třída a kategorie nebezpečnosti | Kód | Popis |
|---------------------------------|--------------|---|
| Met. Corr. 1 | 2.16/1 | Látka nebo směs korozivní pro kovy, Kategorie 1 |
| Flam. Liq. 2 | 2.6/2 | Hořlavá kapalina, Kategorie 2 |
| Flam. Liq. 3 | 2.6/3 | Hořlavá kapalina, Kategorie 3 |
| Acute Tox. 1 | 3.1/1/Dermal | Akutní toxicita (dermální), Kategorie 1 |
| Acute Tox. 2 | 3.1/2/Inhal | Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 2 |
| Acute Tox. 2 | 3.1/2/Oral | Akutní toxicita (orální), Kategorie 2 |
| Acute Tox. 3 | 3.1/3/Oral | Akutní toxicita (orální), Kategorie 3 |
| Acute Tox. 4 | 3.1/4/Dermal | Akutní toxicita (dermální), Kategorie 4 |
| Acute Tox. 4 | 3.1/4/Oral | Akutní toxicita (orální), Kategorie 4 |
| Skin Corr. 1A | 3.2/1A | Žíravost pro kůži, Kategorie 1A |
| Skin Corr. 1B | 3.2/1B | Žíravost pro kůži, Kategorie 1B |
| Skin Irrit. 2 | 3.2/2 | Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 |
| Eye Dam. 1 | 3.3/1 | Vážné poškození očí, Kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | 3.3/2 | Podráždění očí, Kategorie 2 |
| Skin Sens. 1B | 3.4.2/1B | senzibilizaci kůže, Kategorie 1B |
| STOT SE 3 | 3.8/3 | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3 |
| Aquatic Chronic 3 | 4.1/C3 | Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3 |

Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:

- ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
- ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
- ODDÍL 11: Toxikologické informace
- ODDÍL 12: Ekologické informace
- ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Postup klasifikace |
|--|--------------------|
| Acute Tox. 4, H302 | Metoda výpočtu |
| Skin Irrit. 2, H315 | Metoda výpočtu |
| Eye Irrit. 2, H319 | Metoda výpočtu |
| Skin Sens. 1B, H317 | Metoda výpočtu |

Bezpečnostní list KO IRON 4,54LT 4PZ

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLYCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

| | |
|-------------|---|
| ADR: | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici. |
| ATE: | Odhad akutní toxicity |
| ATEmix: | odhad akutní toxicity (Směsi) |
| CAS: | Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society). |
| CLP: | Klasifikace, označování, balení. |
| DNEL: | Odvozená bezúčinková úroveň. |
| EINECS: | Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek. |
| GefStoffVO: | Předpis o nebezpečných látkách, Německo. |
| GHS: | Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek. |
| IATA: | Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association) |
| IATA-DGR: | Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA). |
| ICAO: | Mezinárodní organizace pro civilní letectví. |
| ICAO-TI: | Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO). |
| IMDG: | Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu. |
| INCI: | Mezinárodní názvosloví kosmetických složek. |
| KSt: | Koeficient výbuchu. |
| LC50: | Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace. |
| LD50: | Letální dávka, pro 50 procent testované populace. |
| PNEC: | Předpokládaná bezúčinková koncentrace. |
| RID: | Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici. |
| STEL: | Limit krátkodobé expozice. |
| STOT: | Specifický cíl organové toxicity |
| TLV: | Prahová hodnota. |
| TWA: | Časově vážený průměr |
| WGK: | Německé třídy nebezpečnosti vody. |