

Drošības datu lapa KO IRON 4,54LT 4PZ



Drošības datu lapa no 12/6/2023, labojums 3

1. IEDAĻA: Vietas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Sastāva identifikācija:

Reģistrācijas nosaukums: KO IRON 4,54LT 4PZ

Reģistrācijas numurs: 700210

1.2. Vietas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Ieteicamie lietojuma veidi:
Tīrīšanas līdzeklis

1.3. Informācija par drošības datu lapas

piegādātāju Piegādātājs:

FRA-BER S.R.L.

Via M.Merisi 40-46

24051 Antegnate (BG) - Italy Tel.

+390363905287

Kompetentās personas, kas ir atbildīgas par drošības datu
lapu: info@fra-ber.it

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

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. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vietas vai maisījuma klasifikācija

Regulas EK 1272/2008 (CLP)

kritēriji:

⚠ Uzmanību, Acute Tox. 4, Kaitīgs, ja norij.

⚠ Uzmanību, Skin Irrit. 2, Kairina ādu.

⚠ Uzmanību, Eye Irrit. 2, Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

⚠ Uzmanību, Skin Sens. 1B, Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Nevēlama fizikāli-ķīmiskā ietekme, ietekme uz cilvēka veselību un ietekme uz vidi:

Nav citu risku

2.2. Marķējuma elementi

Bīstamības piktogrammas:



Uzmanību

Bīstamības apzīmējumi:

H302 Kaitīgs, ja norij.

H315 Kairina ādu.

700210/3

Lappuses nr. 1 no 15

Drošības datu lapa

KO IRON 4,54LT 4PZ

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Drošības prasību apzīmējums:

P101 Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes.

P102 Sargāt no bērniem.

P103 Uzmanīgi izlasiet visas instrukcijas un ievērojiet tās.

P261 Izvairīties ieelpot putekļus/ tvaikus/ gāzi/ dūmus/ izgarojumus/ smidzinājumu.

P280 Nēsāt aizsargcimdus/aizsargapģērbus un aizsargāt acis/seju.

P501 Atbrīvojieties no satura / tvertnes saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem.

Īpaša rīcība:

Īpaši norādījumi par iepakojumu: iepakojumam ir jābūt ar sataustāmu bīstamības brīdinājuma simbolu.

Satur:

Nātrija tioglikolāts

Amonija ūdeņradis

difluorīds fluorūdeņražskābe

Īpašie noteikumi saskaņā ar REACH XVII pielikumu un turpmākajiem grozījumiem:

Nav norādīta

Produkta sastāvdaļas:

<5% anjonu virsmaktīvās vielas, nejonu virsmaktīvās vielas

Produkta sastāvā ir arī:

Smaržvielas

Alerģēni:

ALFA-IZOMETILIONONS, benzilspirts, GERANIOLS,
EIGENOLS

Konservanti:

2-metil-1,2-tiazol-3(2H)-ons - 5-hlor-2-metil-1,2-tiazol-3(2H)-ons,
fenoksietanols, benzizotiazolinons

2.3. Citi apdraudējumi

Nav PBT, vPvB vai endokrīno disruptoru klātbūtnes ar koncentrāciju $\geq 0,1\%$.

Citi riski:

Nav citu risku

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1. Vielas

N.A.

3.2. Maisījumi

Bīstamās sastāvdaļas CLP regulas izpratnē un attiecīgā klasifikācija:

Koncentrācija	Nosaukums	Identifikācijas nr.	Klasifikācija	Papildinformācija
$\geq 5\% - < 15\%$	Nātrija tioglikolāts	CAS: 367-51-1 EC: 206-696-4 REACH: 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 nr: Polimērs: N.A.
$\geq 2\% - < 5\%$	D-glikopiranoze, oligomēri, deciloktilglikozīdi	CAS: 68515-73-1 EC: 500-220-1 REACH: 01-2119488530-36	⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318	REACH nr: Polimērs: N.A.

700210/3

Lappuses nr. 2 no 15

Drošības datu lapa
KO IRON 4,54LT 4PZ

< 2%	2-(2-butoksietoksi)etanolis	CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 REACH: 01-2119475104-44	⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319	REACH nr: Polimērs: N.A.
------	-----------------------------	---	---------------------------	-----------------------------

< 2%	Nātrija laurēta sulfāts	CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 REACH: 01-2119488639-16	⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 Specifiskās robežkoncentrācijas: 5% ≤ C < 10%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 10%: Eye Dam. 1 H318	REACH nr: Polimērs: N.A.
< 2%	Amonija ūdeņraža difluorīds	Indekss: 009-009-00-4 CAS: 1341-49-7 EC: 215-676-4 REACH: 01-2119489180-38	⚠ 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 ⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 Specifiskās robežkoncentrācijas: 0,1% ≤ C < 1%: Skin Irrit. 2 H315 0,1% ≤ C < 1%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 1%: Skin Corr. 1B H314	REACH nr: Polimērs: N.A.
< 2%	Etilacetāts	Indekss: 607-022-00-5 CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 REACH: 05-2118961151-48	⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066	REACH nr: Polimērs: N.A.
< 2%	Izopentilacetāts	CAS: 123-92-2 EC: 204-662-3 REACH: 01-2119548408-32	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 EUH066	REACH nr: Polimērs: N.A.
< 2%	Fosforskābe	Indekss: 015-011-00-6 CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314	REACH nr: Polimērs: N.A.

Drošības datu lapa

KO IRON 4,54LT 4PZ

< 2%	fluorūdeņražskābe	Indekss: 009-003-00-6 CAS: 7664-39-3 EC: 231-634-8	3.2/1A Skin Corr. 1A H314 3.1/2/Oral Acute Tox. 2 H300 3.1/1/Dermal Acute Tox. 1 H310 3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330 Specifiskās robežkoncentrācijas: 0% ≤ C < 7%: Skin Corr. 1A H314 1% ≤ C < 7%: Skin Corr. 1B H314 0,1% ≤ C < 1%: Eye Irrit. 2 H319	REACH nr: Polimērs: N.A.
------	-------------------	--	---	-----------------------------

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ja nonāk saskarē ar ādu:

Pēc saskares nekavējoties novilkt apģērbu

Tās ķermeņa vietas, kas nonākušas kontaktā – pat ja pastāv tikai aizdomas – ar produktu, nekavējoties jānoskalo lielā daudzumā tekoša ūdens un, ja iespējams, jānomazgā ar ziepēm. Rūpīgi mazgāt ķermeni (duša vai vannā).

Nekavējoties noģērbt notraipīto apģērbu un drošā veidā iznīcināt to.

Pēc saskares ar ādu nekavējoties mazgāties ar ziepēm un lielu daudzumu ūdens.

Ja nonāk saskarē ar acīm:

Pēc saskares ar acīm pietiekami ilgi skalot ar ūdeni, turot plakstiņus atvērtus, un pēc tam nekavējoties konsultēties ar acu ārstu.

Aizsargāt neskarto aci.

Norīšanas gadījumā:

Nedrīkst neko ēst vai dzert.

Ieelpošanas gadījumā:

Cietušais jānogādā svaigā gaisā un jānodrošina siltums un miers.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Šobrīd nav zināms neviens simptoms.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Ja noticis negadījums vai sliktas pašsajūtas gadījumā nekavējoties konsultējieties ar ārstu (ja iespējams, uzrādiet lietošanas instrukciju vai drošības datu lapu).

Ārstēšana:

Nav norādīta

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti liesmu slāpēšanas līdzekļi:

Ūdens.

Oglekļa dioksīds (CO₂).

Liesmu slāpēšanas līdzekļi, kuru lietošana drošības apsvērumu dēļ nav atļauti:

Nav norādīts

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Neieelpot gāzes, kas rodas eksplozijas un sadegšanas laikā.

Degot rodas bieži dūmi.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Izmantot piemērotu elpošanas iekārtu.

Liesmu slāpēšanai izmantotais ūdens savācams atsevišķi. To nedrīkst nopludināt kanalizācijās

Drošības datu lapa KO IRON 4,54LT 4PZ

sistēmā.

Nebojātās tvertnes jānogādā ārpus tiešas bīstamības zonas, ja vien tas izdarāms drošā veidā.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

- 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām
Izmantot personisko aizsargaprīkojumu.
Evakuējiet cilvēkus uz drošu vietu.
Skatīt aizsargājošos pasākumus 7. un 8. punktā.
- 6.2. Vides drošības pasākumi
Nepieļaujiet nonākšanu augsnē/pamatzemē. Nepieļaujiet nonākšanu virszemes ūdenstilpēs vai kanalizācijā.
Saglabājiet netīro ūdeni un iznīciniet to.
Ja notikusi gāzes izplūde vai viela nonākusi ūdensceļos, augsnē vai kanalizācijā, informējiet atbildīgās iestādes.
Piemēroti materiāli savākšanai: absorbējoši materiāli, organiskas vielas, smiltis
- 6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli
Mazgāt ar lielu daudzumu ūdens.
- 6.4. Atsauce uz citām iedaļām
Skatīt arī 8. un 13. sadaļu

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

- 7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi
Izvairīties no nonākšanas saskarē ar ādu un acīm, kā arī no tvaiku un aerosolu ieelpošanas.
Neizmantot tukšo tvertni, iekams tā nav iztīrīta.
Pirms pārvietošanas jāpārlicinās, vai tvertnēs nav nekādu nesaderīgu materiālu palieku.
Informāciju par ieteicamo aizsargaprīkojumu skatīt arī 8. sadaļā.
Vispārējās darba higiēnas ieteikumi:
Pirms ieiešanas ēdamzonā jāpārvelk notraipītais apģērbs.
Darbu veikšanas laikā neēst un nedzert.
- 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība
Glabāt atstatu no pārtikas produktiem, dzērieniem un dzīvnieku barības.
Nesaderīgas vielas:
Nav norādīts.
Nosacījumi attiecībā uz telpām:
Telpas ar labu ventilāciju.
- 7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)
i) Nav īpašu

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

- 8.1. Kontroles parametri
2-(2-butoksietoksi)etanols - CAS: 112-34-5
ES - TWA(8 h): 67.5 mg/m³, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m³, 15 ppm
ACGIH - TWA(8 h): 10 ppm - Piezīmes: (IFV) - Hematoloģiskā, aknu un nieru eff
Etilacetāts - CAS: 141-78-6
ACGIH - TWA(8 h): 400 ppm - Piezīmes: URT un acis irr
ES - TWA(8 h): 734 mg/m³, 200 ppm - STEL: 1468 mg/m³, 400 ppm
Izopentilacetāts - CAS: 123-92-2
ES - TWA(8 h): 270 mg/m³, 50 ppm - STEL: 540 mg/m³, 100 ppm
ACGIH - TWA(8 h): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Piezīmes: URT irr
Fosforskābe - CAS: 7664-38-2
ES - TWA(8 h): 1 mg/m³ - STEL: 2 mg/m³
ACGIH - TWA(8 h): 1 mg/m³ - STEL: 3 mg/m³ - Piezīmes: URT, acis un āda irr
fluorūdeņražskābe - CAS: 7664-39-3
ES - TWA(8 h): 1.5 mg/m³, 1.8 ppm - STEL: 2.5 mg/m³, 3 ppm
ACGIH - TWA(8 h): 0.5 ppm - STEL: griesti 2 ppm - Piezīmes: āda, BEI - URT, LRT, āda un acis irr, fluoroze
DNEL robežvērtības
Nātrija tioglikolāts - CAS: 367-51-1

700210/3

Lappuses nr. 5 no 15

Drošības datu lapa

KO IRON 4,54LT 4PZ

Profesionālis: 1.41 03 - Patērētājs: 0.348 03 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi
Profesionālis: 2.06 04 - Patērētājs: 0.004 07 - Iedarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Ilgtermiņa, lokāli simptomi
Patērētājs: 0.002 04 - Iedarbība: Cilvēkiem, mutes - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Profesionālis: 0.004 07 - Iedarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Ilgtermiņa, lokāli simptomi

D-glikopiranoze, oligomēri, deciloktilglikozīdi - CAS: 68515-73-1

Ražošanas darbinieks: 595000 04 - Iedarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Ražošanas darbinieks: 420 03 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Patērētājs: 35.7 04 - Iedarbība: Cilvēkiem, mutes - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Patērētājs: 357000 04 - Iedarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Patērētājs: 124 03 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

2-(2-butoksietoksi)etanols - CAS: 112-34-5

Profesionālis: 0.0014 19141.10 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot

Profesionālis: 20 04 - Iedarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Profesionālis: 0.0010 19141.10 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Profesionālis: 0.0010 19141.10 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Īstermiņa, sistēmiski simptomi

Patērētājs: 7.5 03 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Īstermiņa, lokāli simptomi

Patērētājs: 10 04 - Iedarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Patērētājs: 5 04 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Patērētājs: 1.3 04 - Iedarbība: Cilvēkiem, mutes - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Patērētājs: 5 03 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Īstermiņa, sistēmiski simptomi

Nātrija laurēta sulfāts - CAS: 68891-38-3

Profesionālis: 2750 mg/kg - Iedarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Profesionālis: 175 03 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Patērētājs: 85 mg/kg - Iedarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Patērētājs: 3 03 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Patērētājs: 15 mg/kg - Iedarbība: Cilvēkiem, mutes - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Etilacetāts - CAS: 141-78-6

Ražošanas darbinieks: 1468 03 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Īstermiņa, sistēmiski simptomi

Ražošanas darbinieks: 1468 03 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Īstermiņa, lokāli simptomi

Ražošanas darbinieks: 63 04 - Iedarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Ražošanas darbinieks: 734 03 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Īstermiņa, sistēmiski simptomi

Ražošanas darbinieks: 734 03 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, lokāli simptomi

fluorūdeņražskābe - CAS: 7664-39-3

Profesionālis: 2.5 03 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: 19147.06

Drošības datu lapa

KO IRON 4,54LT 4PZ

Profesionālis: 1.5 03 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Profesionālis: 1.5 03 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, lokāli simptomi

Profesionālis: 2.5 03 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: 19147.06

Patērētājs: 0.03 03 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: 19147.09

Patērētājs: 0.01 mg/kg - Iedarbība: Cilvēkiem, mutes - Biežums: 19147.09

Patērētājs: 1.25 03 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: 19147.06

Patērētājs: 0.03 03 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Patērētājs: 0.01 mg/kg - Iedarbība: Cilvēkiem, mutes - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Patērētājs: 0.2 03 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, lokāli simptomi

PNEC robežvērtības

Nātrija tioglikolāts - CAS: 367-51-1 Mērķis:

Saldūdens - Vērtība: 38 03 Mērķis:

Jūras ūdens - Vērtība: 3.8 03

Vērtība: 3.2 mg/l

D-glikopiranoze, oligomēri, deciloktilglikozīdi - CAS: 68515-73-1 Mērķis:

Saldūdens - Vērtība: 0.176 mg/l

Mērķis: Jūras ūdens - Vērtība: 0.0176 mg/l

Mērķis: 11 - Vērtība: 0.27 mg/l

Mērķis: Saldūdens nogulsnes - Vērtība: 1.516 04

Mērķis: Jūras ūdens nogulsnes - Vērtība: 0.152 04

Mērķis: 12 - Vērtība: 0.654 04

Mērķis: 13 - Vērtība: 111.11 mg/kg

Mērķis: 09 - Vērtība: 560 mg/l

2-(2-butoksietoksi)etanols - CAS: 112-34-5

Mērķis: Saldūdens - Vērtība: 1.1 mg/l

Mērķis: Jūras ūdens - Vērtība: 0.11 mg/l

Mērķis: Saldūdens nogulsnes - Vērtība: 4.4 04

Mērķis: Jūras ūdens nogulsnes - Vērtība: 0.44 04

Mērķis: Augsne (lauksaimniecības) - Vērtība: 0.32 04

Mērķis: .16 - Vērtība: 56 mg/kg

Mērķis: 09 - Vērtība: 200 mg/l

Nātrija laurēta sulfāts - CAS: 68891-38-3

Mērķis: Saldūdens - Vērtība: 0.24 mg/l

Mērķis: Jūras ūdens - Vērtība: 0.024

mg/l

Mērķis: Saldūdens nogulsnes - Vērtība: 5.45 mg/kg

Mērķis: Jūras ūdens nogulsnes - Vērtība: 0.545 mg/kg

fluorūdeņražskābe - CAS: 7664-39-3

Mērķis: Saldūdens - Vērtība: 0.89 mg/l - Piezīmes: CSR

Mērķis: Jūras ūdens - Vērtība: 0.89 mg/l - Piezīmes:

CSR Mērķis: 12 - Vērtība: 10.6 mg/kg - Piezīmes: CSR

Mērķis: 09 - Vērtība: 51 mg/l - Piezīmes: CSR

Mērķis: Saldūdens nogulsnes - Vērtība: 3.38 mg/kg - Piezīmes: CSR

Mērķis: Jūras ūdens nogulsnes - Vērtība: 0.338 mg/kg - Piezīmes: CSR

8.2. Ekspozīcijas kontrole

Acu aizsardzība:

Brilles ar sānu aizsardzību.

Ādas aizsardzība:

Valkāiet apģērbu, kas garantē pilnīgu ādas aizsardzību, piem. gumijas, PVC vai vitona.

Roku aizsardzība:

Nitrils, 0,38 mm ar ķīmisko aizsardzību J, K, L, atbilst EN 374-3: 2003

Elpošanas ceļu aizsardzība:

Normāli lietojot nav nepieciešama.

Termiskā bīstamība:

Nav norādīta

700210/3

Lappuses nr. 7 no 15

Drošības datu lapa

KO IRON 4,54LT 4PZ

Ietekmes uz vidi kontrolēšana:

Nav norādīta

Atbilstoša tehniskā pārvaldība:

Nav norādīts

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Īpašības	Vērtība	Metode:	Piezīmes
Agregātstāvoklis:	Šķidrums	--	--
Krāsa:	violets	--	--
Smarža:	frab11	--	--
Kušanas punkts/ sasalšanas punkts:	N.A.	--	--
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	N.A.	--	--
Uzliesmojamība:	N.A.	--	--
Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža:	N.A.	--	--
Uzliesmošanas punkts:	>100 °C	--	--
Pašaizdegšanās temperatūra	N.A.	--	--
Sadalīšanās temperatūra:	N.A.	--	--
pH:	5.2 ± 0.5	--	--
Kinemātiskā viskozitāte:	N.A.	--	--
Šķīdība ūdenī:	FBR01	--	--
Šķīstamība eļļā:	50.3	--	--
Sadalījuma koeficients (n- oktānols-ūdens) (log vērtība):	N.A.	--	--
Tvaika spiediens:	N.A.	--	--
Blīvums un/vai relatīvais blīvums:	1.07 +/-0,05 g/cm3	--	--
Relatīvais tvaika blīvums:	N.A.	--	--
Daļiņu raksturlielumi:			
Daļiņu izmēru:	N.A.	--	--

Drošības datu lapa

KO IRON 4,54LT 4PZ

9.2. Cita informācija

Īpašības	Vērtība	Metode:	Piezīmes
	5°C < x > 20°C	--	--

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

- 10.1. Reaģētspēja
Stabils parastajos apstākļos
- 10.2. Ķīmiskā stabilitāte
Stabils parastajos apstākļos
- 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība
Nav norādīta
- 10.4. Nepieļaujami apstākļi
Stabils normālos apstākļos.
- 10.5. Nesaderīgi materiāli
Nav
- 10.6. Bīstami sadalīšanās produkti
Nav norādīta

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

- 11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm Informācija par produkta toksiskajām īpašībām
KO IRON 4,54LT 4PZ
 - a) akūta toksicitāte
Produkts tiek klasificēts šādi: Acute Tox. 4 H302
 - b) kodīgums/kairinājums ādai
Produkts tiek klasificēts šādi: Skin Irrit. 2 H315
 - c) nopietns acu bojājums/kairinājums
Produkts tiek klasificēts šādi: Eye Irrit. 2 H319
 - d) elpceļu vai ādas sensibilizācija
Produkts tiek klasificēts šādi: Skin Sens. 1B H317
 - e) mikroorganismu šūnu mutācija
Nav klasificēts
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
 - f) kancerogēnums
Nav klasificēts
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
 - g) toksiskums reproduktīvajai sistēmai
Nav klasificēts
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
 - h) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība
Nav klasificēts
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
 - i) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība
Nav klasificēts
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
 - j) bīstamība ieelpojot
Nav klasificēts
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Informācija par produktā esošo galveno sastāvdaļu toksiskajām īpašībām:

Nātrija tioglikolāts - CAS: 367-51-1

a:

Tests: LD50 - Iedarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas 50 mg/kg - Avots: OECD 423

Tests: LD50 - Iedarbības veids: Perorāli 350 mg/kg

Tests: LD50 - Iedarbības veids: Āda - Veids: Žurkas 1000 mg/kg - Avots: OECD 402

Drošības datu lapa

KO IRON 4,54LT 4PZ

Tests: LC50 - Iedarbības veids: Ieelpošana - Veids: Žurkas > 2729 mg/l - Ilgums: 4 h -
Avots: OECD 403

b:

Veids: Truši 02 - Avots: OECD 404

c) nopietns acu bojājums/kairinājums:

Veids: Peles 02 - Avots: OECD 405

d) elpceļu vai ādas sensibilizācija:

Veids: Peles Jā - Avots: OECD 429

g) toksiskums reproduktīvajai sistēmai:

Tests: EC57 - Veids: Žurkas 100 mg/kg

Tests: EC57 - Veids: Žurkas 20 06 - Avots: OECD 416 - Piezīmes: galvassāpes, gļotādas kairinājums, savārgums un vemšana

D-glikopiranoze, oligomēri, deciloktilglikozīdi - CAS: 68515-73-1 a:

Tests: LD50 - Iedarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas > 2000 01

Tests: LD50 - Iedarbības veids: Āda - Veids: Truši > 2000 01

g) toksiskums reproduktīvajai sistēmai:

Tests: EC55 - Iedarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas = 100 06 - Avots: OECD 421

2-(2-butoksietoksi)etanols- CAS: 112-34-5

a:

Tests: LD50 - Iedarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas 2410 01 - Avots: OCSE 401

Tests: LD50 - Iedarbības veids: Āda - Veids: Truši 2764 01 - Avots: OCSE 402

Nātrija laureta sulfāts - CAS: 68891-38-3

a:

Tests: LD50 - Iedarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas 2870 mg/kg - Piezīmes: OECD - vadlīnija 401

Tests: LD50 - Iedarbības veids: Āda - Veids: Žurkas 2000 mg/kg - Piezīmes: OECD - vadlīnija 402

b:

Iedarbības veids: Āda - Veids: Truši Pozitīvs – Piezīmes: vadlīnija 404 pārbaudei OECD

c) nopietns acu bojājums/kairinājums:

Iedarbības veids: 18202.OCCHI - Veids: Truši Pozitīvs - Piezīmes: vadlīnija 405 pārbaudei OECD

i) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība:

Tests: EC55 - Veids: Žurkas > 225 mg/kg - Piezīmes: vadlīnija 408 pārbaudei OECD

Etilacetāts - CAS: 141-78-6 a:

Tests: LD50 - Iedarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas = 5620 mg/kg

Tests: LD50 - Iedarbības veids: Perorāli - Veids: Truši = 4935 mg/kg

Tests: LD50 - Iedarbības veids: Perorāli - Veids: Peles = 4100 mg/kg

Tests: LD50 - Iedarbības veids: INTRAPER - Veids: Peles = 709

mg/kg Tests: LD50 - Iedarbības veids: Perorāli - Veids: Pig = 5500

mg/kg Tests: LD50 - Iedarbības veids: Āda - Veids: Truši > 20 ml/kg

Tests: LD50 - Iedarbības veids: 1802.SUBCUTANEOUS - Veids: Pig = 3000

mg/kg Tests: LC50 - Iedarbības veids: Ieelpošana - Veids: Žurkas = 200000

mg/m3 Tests: LC50 - Iedarbības veids: Ieelpošana - Veids: Peles = 45000 mg/m3

Fosforskābe - CAS: 7664-38-2 a:

Tests: LD50 - Iedarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas 1530 mg/kg

Tests: LD50 - Iedarbības veids: Āda - Veids: Truši 2740 mg/kg

Tests: LC50 - Iedarbības veids: Ieelpošana - Veids: Žurkas > 0.85 mg/l - Ilgums: 1 h

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Endokrīni disruptīvās īpašības:

Nav endokrīno disruptoru klātbūtnes ar koncentrāciju $\geq 0,1\%$

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte

Izmantojot saskaņā ar labo darbības praksi, izvairieties no produkta nokļūšanas apkārtējā vidē.

KO IRON 4,54LT 4PZ

Nav klasificēts kā bīstams videi

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

700210/3

Lappuses nr. 10 no 15

Drošības datu lapa

KO IRON 4,54LT 4PZ

Nātrija tioglikolāts - CAS: 367-51-1

a) Akūts toksiskums ūdens videi:

Parametrs: LC50 - Veids: Zivis > 100 mg/l - Ilgums h: 96 - Piezīmes: OECD 203

c) Bakteriāls toksiskums:

Parametrs: EC50 530 mg/l - Ilgums h: 3 - Piezīmes: OECD 209

D-glikopiranoze, oligomēri, deciloktilglikozīdi - CAS: 68515-73-1

a) Akūts toksiskums ūdens videi:

Parametrs: NOEC - Veids: Zivis 1.8 mg/l - Ilgums h: 672

Parametrs: EC50 - Veids: Dafnijas > 100 mg/l - Piezīmes: OCSE 202

Parametrs: LC50 - Veids: Zivis = 100.81 mg/l - Ilgums h: 96

b) Hronisks toksiskums ūdens videi:

Parametrs: NOEC - Veids: Dafnijas 2 mg/l - Ilgums h: 504

e) Augu toksiskums:

Parametrs: EC50 - Veids: Aļģes 27.22 mg/l - Ilgums h: 72

2-(2-butoksietoksi)etanol - CAS: 112-34-5

a) Akūts toksiskums ūdens videi:

Parametrs: EC50 - Veids: Zivis = 1300 mg/l - Ilgums h: 96

Parametrs: EC50 - Veids: Dafnijas > 100 mg/l - Ilgums h: 48

Parametrs: LC50 - Veids: Aļģes > 100 mg/l - Ilgums h: 96

Nātrija laureta sulfāts - CAS: 68891-38-3

a) Akūts toksiskums ūdens videi:

Parametrs: LC50 - Veids: Zivis > 100 mg/l - Piezīmes: DIN EN ISO 7346-2

b) Hronisks toksiskums ūdens videi:

Parametrs: EC50 - Veids: Dafnijas > 100 mg/l - Piezīmes: OECD - vadlīnija 202, part 1

Parametrs: NOEC - Veids: Zivis > 10 mg/l

Parametrs: NOEC - Veids: Ūdens bezmugurkaulnieki > 1 mg/l

e) Augu toksiskums:

Parametrs: EC50 - Veids: Aļģes > 100 mg/l - Piezīmes: OECD - vadlīnija 201

f) Ietekme uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām:

Parametrs: 21 - Veids: Dūņas > 100 mg/l - Piezīmes: OECD - vadlīnija 209

Etilacetāts - CAS: 141-78-6

a) Akūts toksiskums ūdens videi:

Parametrs: LC50 - Veids: Zivis = 220 mg/l - Ilgums h: 96

Parametrs: EC50 - Veids: Dafnijas = 260 mg/l - Ilgums h: 48

Parametrs: EC50 - Veids: Aļģes = 5600 mg/l - Ilgums h: 48

Parametrs: EC50 - Veids: Baktērijas = 5780 mg/l - Ilgums h: 0.25

Izopentilacetāts - CAS: 123-92-2

a) Akūts toksiskums ūdens videi:

Parametrs: EC50 - Veids: Aļģes = 450 mg/l - Ilgums h: 72

Parametrs: EC50 - Veids: Dafnijas = 42 mg/l - Ilgums h: 48

12.2. Noturība un noārdāmība

Nav norādīta

Nātrija tioglikolāts - CAS: 367-51-1

Tests: BIODG08 frab - Ilgums h: 28D - %: 84.5

D-glikopiranoze, oligomēri, deciloktilglikozīdi - CAS: 68515-73-1 Bioloģiskā

noārdāmība: .4 - Ilgums h: 28D - %: 99

2-(2-butoksietoksi)etanol - CAS: 112-34-5

Bioloģiskā noārdāmība: .4 - Tests: FRAB9 - Ilgums h: 28D - %: 100

Bioloģiskā noārdāmība: .4 - Tests: FRAB10 - Ilgums h: 28D - %: 89

Nātrija laureta sulfāts - CAS: 68891-38-3

Bioloģiskā noārdāmība: Strauja noārdīšanās spēja - Piezīmes: pēc kritērijiem OECD

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Nātrija tioglikolāts - CAS: 367-51-1

Bioakumulācija: Nav bioakumulatīvs - Tests: frab1 -2.99 - Piezīmes: OECD 107

12.4. Mobilitāte augsnē

Nātrija tioglikolāts - CAS: 367-51-1

Mobilitāte augsnē: FRAB2

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

vPvB Vielas: Nav norādīta - PBT Vielas: Nav norādīta

12.6. Endokrīni disrūptīvās īpašības

700210/3

Lappuses nr. 11 no 15

Drošības datu lapa

KO IRON 4,54LT 4PZ

Nav endokrīno disrptoru klātbūtnes ar koncentrāciju $\geq 0,1\%$

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav norādīta

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Ja iespējams, savākt. Rīkoties saskaņā ar spēkā esošo pārvaldību un nacionālo likumdošanu.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

14.1. ANO numurs vai ID numurs

Preces nav bīstamas saskaņā ar transporta drošības normām.

14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums

N.A.

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

N.A.

14.4. Iepakojuma grupa

N.A.

14.5. Vides apdraudējumi

ADR-vides piesārņotājs: Nē

IMDG-jūras piesārņotājs: Nē

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

N.A.

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

N.A.

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu

Dir. 98/24/EK (Risks darbavietā, kas saistīts ar ķīmiskajiem līdzekļiem)

Dir. 2000/39/EK (Darba vietā pieļaujamās robežvērtības)

Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Regula (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

Regula (EK) Nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) un (ES) Nr. 758/2013

Regula (ES) Nr. 2020/878

Regula (ES) Nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regula (ES) Nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regula (ES) Nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regula (ES) Nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regula (ES) Nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regula (ES) Nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regula (ES) Nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regula (ES) Nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regula (ES) Nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regula (ES) Nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regula (ES) Nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regula (ES) Nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regula (ES) Nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regula (ES) Nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regula (ES) Nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regula (ES) Nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regula (ES) Nr. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Ierobežojumi, kas saistīti ar produktu vai vielām, ko tas satur, saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) XVII pielikumu un turpmākajiem labojumiem:

Uz produktu attiecināmie ierobežojumi:

Ierobežošanu 3

Uz sastāvā esošajām vielām attiecināmie ierobežojumi:

Ierobežošanu 40

700210/3

Lappuses nr. 12 no 15

Drošības datu lapa

KO IRON 4,54LT 4PZ

Ierobežošanu 55

Ierobežošanu 75

Gaistoši organiskie savienojumi = 1.80 %

Ātri gaistošas c/m/r vielas = 0.00 %

Halogenizētie GOS kam piešķirts brīdinājums par risku R40 = 0.00 %

Organiskā Oglekļa - O = 0.00

Attiecīgos gadījumos, notiek atsauce uz šādiem noteikumiem:

Direktīva 2012/18/ES (Seveso III)

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 648/2004 (par mazgāšanas līdzekļiem)

Dir. 2004/42/EK (gaistošo organisko savienojumu)

Noteikumi saistībā ar ES Direktīvu 2012/18 (Seveso III):

SEVESO III kategorija saskaņā ar 1. pielikuma 1.

daļu

Nav norādītata

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

16. IEDAĻA: Cita informācija

Frāzu teksts, kas ir izmantots paragrāfā 3:

H301 Toksisks, ja norij.

H312 Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H290 Var kodīgi iedarboties uz metāliem.

H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H315 Kairina ādu.

H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

H336 Var izraisīt miegainību vai reibošus.

EUH066 Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.

H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

H302 Kaitīgs, ja norij.

H300 Norijot iestājas nāve.

H310 Nonākot saskarē ar ādu, iestājas nāve.

H330 Ieelpojot, iestājas nāve.

Bīstamības klase un bīstamības kategorija	Kods	Apraksts
Met. Corr. 1	2.16/1	Vielā vai maisījums, kas izraisa metālu koroziju, kategorija 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Uzliesmojošs šķidrums, kategorija 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Uzliesmojošs šķidrums, kategorija 3
Acute Tox. 1	3.1/1/Dermal	Akūts toksiskums (ādas), kategorija 1
Acute Tox. 2	3.1/2/Inhal	Akūts toksiskums (ieelpojot), kategorija 2
Acute Tox. 2	3.1/2/Oral	Akūts toksiskums (ārējs), kategorija 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akūts toksiskums (ārējs), kategorija 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akūts toksiskums (ādas), kategorija 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akūts toksiskums (ārējs), kategorija 4

Drošības datu lapa KO IRON 4,54LT 4PZ

Skin Corr. 1A	3.2/1A	Kodīgums ādai, kategorija 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Kodīgums ādai, kategorija 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Ādas kairinājums, kategorija 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Nopietni acu bojājumi, kategorija 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Acu kairinājums, kategorija 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Sensibilizācija, nonākot saskarē ar ādu, kategorija 1B
STOT SE 3	3.8/3	Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (Stot), Kategorija 3
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Hroniska (ilgtermiņa) bīstamība ūdenim, kategorija 3

Labotās sadaļas attiecībā uz iepriekšējo pārbaudi:

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana
2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana
3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām
8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība
9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības
11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija
12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija
15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu
16. IEDAĻA: Cita informācija

Klasifikācija un maisījumu klasifikācijas noteikšanai saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) izmantotā procedūra:

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008	Klasificēšanas procedūra
Acute Tox. 4, H302	Aprēķina metode
Skin Irrit. 2, H315	Aprēķina metode
Eye Irrit. 2, H319	Aprēķina metode
Skin Sens. 1B, H317	Aprēķina metode

Šo dokumentu sagatavoja kompetenta persona, kurai ir atbilstoša kvalifikācija

Galvenie bibliogrāfiskie avoti:

ECDIN - Vides Ķimikāliju Datu un Informācijas Tīkls - Apvienoto Pētījumu Centrs, Eiropas Kopienų Komisija

SAXa RŪPNIECISKO MATERIĀLU BĪSTAMĀS ĪPAŠĪBAS - Astotais izdevums - Van Nostrand Reinold

Tajā esošās informācijas pamatojums ir mūsu zināšanas par zemāk minētajiem datiem. Attiecas tikai uz norādīto produktu un nekalpo par īpašu kvalitātes garantiju

Lietotājam jānodrošina pieeja pilnīgai informācijai attiecībā uz specifisko izmantošanu, kuras veikšanai produkts nav paredzēts.

Šī drošības datu lapa atceļ un aizstāj visus iepriekšējos izdevumus

ADR: Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa autoceļiem.

ATE: Akūtās toksicitātes novērtējums

700210/3

Lappuses nr. 14 no 15

Drošības datu lapa

KO IRON 4,54LT 4PZ

ATEmix:	Aplēstā akūtā toksicitāte (Maisījumi)
CAS:	Ķīmiskās informācijas nodaļa (Amerikas Ķīmijas biedrības sastāvā).
CLP:	Klasifikācija, marķējums, iepakojums.
DNEL:	Atvasinātais beziedarbības līmenis.
EINECS:	Eiropas Ķīmisko komercvielu reģistrs.
GefStoffVO:	Bīstamo vielu dekrēts, Vācija.
GHS:	Globāli saskaņotā ķīmisko vielu klasificēšanas un marķēšanas sistēma.
IATA:	Starptautiskā Gaisa transporta asociācija.
IATA-DGR:	Starptautiskās Gaisa transporta asociācijas (IATA) Bīstamo vielu
regula. ICAO:	Starptautiskā Civilās aviācijas organizācija.
ICAO-TI:	Starptautiskās Civilās aviācijas organizācijas (ICAO)
	Tehniskās instrukcijas.
IMDG:	Bīstamo kravu starptautiskais jūras kods.
INCI:	Kosmētikas līdzekļu sastāvdaļu starptautiskā
nomenklatūra. KSt:	Eksplozijas koeficients.
LC50:	Letālā koncentrācija, 50 % testa
populācijas. LD50:	Letālā deva, 50 % testa populācijas.
PNEC:	Paredzētā beziedarbības koncentrācija.
RID:	Regula par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa
	dzelzceļu.
STEL:	Īstermiņa iedarbības ierobežojums.
STOT:	Specifisku mērķa orgānu toksicitāte.
TLV:	Sliekšņa robežvērtība.
TWA:	Laikā svērtais vidējais
WGK:	Vācijas ūdens apdraudējuma klase.