

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulām (EK) Nr. 1272/2008 (CLP), Nr. 1907/2006 (REACH), Nr. 648/2004 un (ES) Nr. 2020/878

Lapa 1 / 8

Izdrukāts: 13.05.2024

Rev. Nr. 01 – 07.02.2024

Rev. Nr. 01 – 21.11.2013

1. SADAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmuma identifikācija

1.1. Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums: SENTINELL FRESH 4L

1.2. Vielas vai maisījuma atbilstoši identificētie lietojumi un lietojumi, kurus neiesaka

Lietojums: auduma mīkstinātājs (veļas skalošanas līdzeklis).

Plašs lietojums profesionālajiem lietotājiem (PW).

Patērētāju lietojums (C).

Lietojumi, kurus neiesaka: visi lietojumi, kas nav konkrēti norādīti uz produkta iepakojuma marķējuma.

1.3. Informācija par piegādātāju

Rösch Austria GmbH

Goethestrasse 5, 6850 Dornbirn, Austrija

E-pasts: info@roesch-hoechst.at

Tālr.: 0043 5572 377 000

1.4. Tālrunis ārkārtas situācijām

0043 5572 377 000

0041 78 898 8953

2. SADAĻA: Bīstamības identifikācija

2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) kritērijiem:

Produkts NAV KLASIFICĒTS KĀ BĪSTAMS saskaņā ar CLP regulu.

Nelabvēlīga fizikāli ķīmiska iedarbība, iedarbība uz cilvēka veselību un vidi: citas bīstamības nav identificētas.

2.2. Marķējuma elementi

Produkts neprasa bīstamības marķējumu saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP).

Drošības norādījumi (P-frāzes):

- P102 – Sargāt no bērniem.
- P305 + P351 + P338 – *SASKARĒ AR ACĪM*: uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Noņemt kontaktlēcas, ja tādas ir un to var viegli izdarīt. Turpināt skalot.

Papildu informācija par bīstamību:

Nav.

Bīstamās sastāvdaļas, kas norādāmas uz etiķetes:

Nav.

Īpašie noteikumi saskaņā ar REACH XVII pielikumu un tā turpmākajiem grozījumiem:

Nav.

Sastāvdaļas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 648/2004 par mazgāšanas līdzekļiem:

- < 5 %: katjonu virsmaktīvās vielas
- + smaržviela, konservants (2-bromo-2-nitropropāns-1,3-diols)

2.3. Citi riski

vPvB vielas: nav.

PBT vielas: nav.

Saskaņā ar pieejamajiem datiem produkts nesatur vielas, kas iekļautas galvenajos Eiropas sarakstos kā potenciāli vai aizdomās turami endokrīnās sistēmas traucētāji ar ietekmi uz cilvēka veselību vai vidi, kam būtu nepieciešams novērtējums.

3. SADAĻA: Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

3.1. Vielas

Nav piemērojams (maisījums).

3.2. Maisījumi

3–5 % taukskābes, C16–18 un C18-nepiesātinātās, reakcijas produkti ar trietanolamīnu, kvaternizēti ar dimetilsulfātu

REACH Nr.: 01-2119463889-16

CAS: 1335202-88-4

EK: 931-203-0

Klasifikācija saskaņā ar CLP:

- Bīstams ūdens videi, hroniska 3. kategorija (Aquatic Chronic 3), H412 – kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Pilns H-frāzes teksts sniegts 16. sadaļā.

4. SADAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Iedarbības ceļi.

Saskare ar ādu:

Noskalot skarto vietu ar ūdeni. Ja kairinājums nepāriet, jākonsultējas ar ārstu.

Saskare ar acīm:

Rūpīgi skalot acis ar siltu ūdeni vismaz 15 minūtes. Ja kairinājums nepāriet, jākonsultējas ar ārstu.

Norīšana:

Neizraisīt vemšanu. Nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību, uzrādot drošības datu lapu. Var ievadīt putu mazinošus līdzekļus (piemēram, dimetikonu). Sazināties ar saindēšanās kontroles centru.

Ieelpošana:

Nodrošināt telpas vēdināšanu. Cietušo nekavējoties izvest no piesārņotām telpām uz labi vēdināmu vietu un nodrošināt atpūtu. Ja pašsajūta neuzlabojas, meklēt medicīnisku palīdzību.

4.2. Svarīgākie akūtie un aizkavētie simptomi un iedarbība

Norīšana:

slikta dūša, vemšana, caureja (pie lielu daudzumu norīšanas iespējami elektrolītu traucējumi); sāpes rīklē, kuņģī un vēderā.

ļespējama elpošanas mazspēja putu aspirācijas gadījumā elpceļos (īpaši pēc vemšanas un ievērojamu daudzumu norīšanas).

Saskare ar acīm:

ilgstoša saskare var izraisīt konjunktivītu.

4.3. Norādes par nepieciešamību nekavējoties sniegt medicīnisko palīdzību un īpašu ārstēšanu

Skatīt 4.1. sadaļu.

5. SADAĻA: Ugunsdzēsšanas pasākumi

Produkts nav uzliesmojošs.

5.1. Ugunsdzēsšanas līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi:

Parastie ugunsdzēsšanas līdzekļi: oglekļa dioksīds (CO₂), pulveris, ūdens migla.

Nepiemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi:

Īpaši nav norādīti.

5.2. Īpaši apdraudējumi, kas saistīti ar vielu vai maisījumu

Apdraudējumi ugunsgrēka gadījumā:

Izvairīties no degšanas produktu ieelpošanas.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Vispārīga informācija:

- Lietot piemērotu elpošanas aizsardzības aprīkojumu.
- Savākt ugunsdzēsšanas ūdeni; tas nedrīkst nonākt kanalizācijas sistēmā.
- Piesārņoto ugunsdzēsšanas ūdeni un ugunsgrēka atkritumus utilizēt saskaņā ar spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.

Aizsargaprīkojums:

- Aizsargķivere ar sejas aizsargu (EN 443)
- Standarta ugunsdzēsēju aizsargtērps, piemēram, atklātā cikla saspiestā gaisa elpošanas aparāts (EN 137), ugunsdrošs tērps (EN 469), ugunsdroši cimdi (EN 659) un ugunsdzēsēju apavi/zābaki (EN 15090).

6. SADAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumā

6.1. Individuālie piesardzības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un ārkārtas rīcības kārtība

Personām, kas nepiedalās tiešā novēršanas darbībā:

- Atturēt personas, kas nav iesaistītas avārijas seku likvidēšanā.
- Neuzkāpt uz izlijušā materiāla.
- Izvairīties no tvaiku vai aerosola ieelpošanas.

Personām, kas veic avārijas seku novēršanu:

- Neveikt nekādus pasākumus, ja tas saistīts ar risku pašam.
- Lietot individuālos aizsardzības līdzekļus: aizsargbrilles, cimdus un aizsargapgērbus.
- Ņemt vērā piesārņoto virsmu slidenumu.
- Aizsardzības pasākumi – skatīt 7. un 8. sadaļu.

6.2. Vides aizsardzības pasākumi

- Novērst produkta nonākšanu kanalizācijas sistēmā, virszemes ūdeņos, gruntsūdeņos vai slēgtās telpās.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas metodes un materiāli

- Noplūdi ierobežot ar zemes vai inertiem materiāliem.
- Savākt pēc iespējas lielāku materiāla daudzumu un atlikumu noskalot ar ūdens strūklu.
- Piesārņotā materiāla utilizācija jāveic saskaņā ar 13. sadaļā noteiktajām prasībām.

6.4. Atsauce uz citām sadaļām

Informācija par individuālo aizsardzību un atkritumu apsaimniekošanu – skatīt 8. un 13. sadaļu.

7. SADAĻA: Apstrāde un uzglabāšana

7.1. Rīcības piesardzības pasākumi drošai apstrādei

- Uzglabāt slēgtos, marķētos traukos.
- Izvairīties no saskares ar acīm un ādu.

- Nelietot ēšanas vai dzeršanas laikā.
- Nodrošināt darba vietas pilnīgu ventilāciju / izsūkņēšanu.

7.2. Drošas uzglabāšanas apstākļi, tostarp nesaderība

- Uzglabāt sausā vietā, temperatūrā no +5 līdz +35 °C.
- Parasti uzglabāšanas apstākļi bez īpašām nesaderībām.
- Ievērot nacionālās prasības.

7.3. Konkrēti galalietojumi

Visi lietojumi, kas skaidri norādīti uz produkta iepakojuma etiķetes.

8. SADAĻA: Iedarbības kontrole / individuālā aizsardzība

8.1. Kontroles parametri

Sastāvdaļas ar darba vietas robežvērtībām (nacionālās profesionālās iedarbības robežvērtības):

Taukskābes, C16–18 un C18-nepiesātinātās, reakcijas produkti ar trietanolamīnu, kvaternizēti ar dimetilsulfātu

Atvasinātais beziedarbības līmenis (DNEL)

Galalietotājs Iedarbības ceļš		Vērtība	Piezīme
Darbinieki	Ieelpošana, ilgtermiņa iedarbība – sistēmiska ietekme	14,8 mg/m ³	—
Darbinieki	Saskare ar ādu, ilgtermiņa iedarbība – sistēmiska ietekme	105 mg/kg ķermeņa masas dienā	—
Patērētāji	Ieelpošana, ilgtermiņa iedarbība – sistēmiska ietekme	2,61 mg/m ³	—
Patērētāji	Saskare ar ādu, ilgtermiņa iedarbība – sistēmiska ietekme	37,5 mg/kg ķermeņa masas dienā	—
Patērētāji	Norīšana, ilgtermiņa iedarbība – sistēmiska ietekme	1,5 mg/kg ķermeņa masas dienā	—

Prognozētā beziedarbības koncentrācija (PNEC)

Vides nodalījums	Vērtība	Piezīme
Saldūdeņi	0,022 mg/l	—
Jūras ūdeņi	0,002 mg/l	—
Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	2,96 mg/l	—
Periodiska izplūde	0,0191 mg/l	—
Saldūdeņu nogulsnes	22,48 mg/kg sausas	—
Jūras nogulsnes	2,248 mg/kg sausas	—
Augsne	4,483 mg/kg sausas	—

8.2. Iedarbības kontrole

8.2.1. Atbilstoši inženiertehniskie kontroles pasākumi

Īpaši tehniskie kontroles pasākumi nav noteikti.

8.2.2. Individuālās aizsardzības līdzekļi

- **Acu/ sejas aizsardzība:**
Aizsargbrilles ar sānu aizsardzību, kas atbilst EN 166:2001, EN 172:1994, EN ISO 4007:2012.
- **Roku aizsardzība:**
Apstrādājot produktu, lietot ķīmiski izturīgus aizsargcimdus, kas atbilst EN 374 standartam. Izvēloties materiālu, jāņem vērā saderība, degradācija, caurlaidības laiks un permeācija.
- **Cits:**
Valkāt parastu darba apģērbu (EN ISO 13688:2013).
- **Elpošanas orgānu aizsardzība:**
Normālos lietošanas apstākļos nav nepieciešama.
- **Termiskie riski:**
Nav.

8.2.3. Vides iedarbības kontrole

- Izmantot atbilstošus konteinerus.
 - Novērst produkta nonākšanu kanalizācijā, virszemes un gruntsūdeņos.
 - Skatīt arī 7. sadaļu (pareiza apstrāde un uzglabāšana) un 13. sadaļu (atkritumu pareiza apsaimniekošana).
-

9. SADAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par pamatīpašībām

- Fiziskais stāvoklis: necaurspīdīgs šķidrums
- Krāsa: zila
- Smarža: svaigs aromāts
- pH: $3,5 \pm 1,0$
- Blīvums / relatīvais blīvums: $1,002 \pm 0,020 \text{ g/cm}^3$
- Šķīdība: šķīst ūdenī
- Uzliesmojamība: neuzliesmojošs
- Aizdeģšanās temperatūra: dati nav pieejami
- Sprādzienbīstamība: nesprādzienbīstams
- Oksidējošās īpašības: nav oksidējošu īpašību

Šādi parametri nav specifiski norādīti: smaržas sliekšnis, kušanas/sasalšanas temperatūra, sākuma viršanas temperatūra un viršanas diapazons, iztvaikošanas ātrums, tvaika spiediens, apakšējā/augšējā sprādzienrobeža, paš aizdegšanās temperatūra, sadalīšanās temperatūra, sadalīšanās koeficients n-oktānols/ūdens.

9.2. Cita informācija

Papildu informācijas nav.

10. SADAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Normālos lietošanas apstākļos nav īpašu reakcijas risku ar citām vielām.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Produkts ir stabils paredzētajos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Normālos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos nav sagaidāmas bīstamas reakcijas.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāizvairās

Nav īpašu. Tomēr jāievēro parastās piesardzības prasības darbā ar ķīmiskām vielām.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Nav zināmi nesaderīgi materiāli.

10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Termiskās sadalīšanās vai ugunsgrēka gadījumā var izdalīties veselībai potenciāli kaitīgi gāzu un tvaiku maisījumi.

11. SADAĻA: Toksikoloģiskā informācija

Maisījumam kā tādām nav tiešu toksikoloģisko datu. Tālāk sniegta informācija par galvenajām sastāvdaļām.

Bīstamie veselības efekti, kas saistīti ar iedarbību uz maisījumu, aprakstīti 2. un 4. sadaļā.

11.1. Informācija par bīstamības klasēm saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008

a) Akūtā toksicitāte

Nav klasificēts. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

b) Ādas korozija / kairinājums

Nav klasificēts. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

c) Nopietns acu bojājums / acu kairinājums

Nav klasificēts. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

d) Elpceļu vai ādas sensibilizācija

- Ādas sensibilizācija: pēc pieejamajiem datiem klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
- Elpceļu sensibilizācija: pēc pieejamajiem datiem klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

e) Dīglšūnu mutagenitāte

Pieejamo datu izvērtējums liecina, ka produkts nav mutagēns.

f) Kancerogenitāte

Pieejamo datu izvērtējums liecina, ka produkts nav kancerogēns.

g) Reproduktīvā toksicitāte

Pieejamo datu izvērtējums liecina, ka produkts nav toksisks reproduktīvajai sistēmai.

h) Specifiska mērķorgānu toksicitāte (STOT) – vienreizēja iedarbība

Pieejamo datu izvērtējums liecina, ka produkts nav klasificēts kā specifiska mērķorgāna toksisks vienreizējas iedarbības gadījumā.

i) Specifiska mērķorgānu toksicitāte (STOT) – atkārtota iedarbība

Pieejamo datu izvērtējums liecina, ka produkts nav klasificēts kā specifiska mērķorgāna toksisks atkārtotas iedarbības gadījumā.

j) Aspirācijas bīstamība

Pamatojoties uz fizikālajām īpašībām, aspirācijas bīstamība nav sagaidāma.

Toksikoloģiskā informācija par galveno sastāvdaļu:

Taukskābes, C16–18 un C18-nepiesātinātās, reakcijas produkti ar trietanolamīnu, kvaternizēti ar dimetilsulfātu

CAS: 1335202-88-4

- Akūtā toksicitāte, saskare ar ādu: LD₅₀ (žurka) > 2000 mg/kg (OECD 402)
- Akūtā toksicitāte, norīšana: LD₅₀ (žurka) > 4480 mg/kg (ES metode B.1)
- Subhroniska toksicitāte, perorāli: NOEL (žurka) 300 mg/kg KM/dienā, 90 dienas (OECD 408)

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji šādām īpašībām nav izpildīti:

- Ādas kodīgums / kairinājums
- Nopietns acu bojājums / acu kairinājums
- Elpceļu vai ādas sensibilizācija
- Dīglšūnu mutagenitāte
- Genotoksicitāte in vivo
- Kancerogenitāte
- Reproduktīvā toksicitāte

- Teratogenitāte
- STOT – vienreizēja un atkārtota iedarbība

Aspirācijas bīstamība: nav piemērojama.

11.2. Informācija par citām bīstamībām

11.2.1. Endokrīnās sistēmas traucējošās īpašības

Saskaņā ar pieejamajiem datiem produkts nesatur vielas, kas iekļautas galvenajos Eiropas sarakstos kā potenciāli vai iespējami endokrīnās sistēmas traucētāji ar ietekmi uz cilvēka veselību vai vidi, kam būtu nepieciešams novērtējums.

11.2.2. Cita informācija

Papildu informācijas nav.

12. SADAĻA: Ekoloģiskā informācija

Produkts jālieto, ievērojot labas darba prakses, nepieļaujot tā nokļūšanu vidē (skatīt arī 6., 7., 13., 14. un 15. sadaļu).

Par produkta nokļūšanu ūdenstilpēs, kanalizācijā, augsnē vai veģetācijā jāinformē kompetentās iestādes.

12.1. Toksicitāte

Ūdens vide – dati par galveno sastāvdaļu:

Taukskābes, C16–18 un C18-nepiesātinātās, reakcijas produkti ar trietanolamīnu, kvaternizēti ar dimetilsulfātu

- Aļģes:
 - Cl_{50} (72 h) = 2,14 mg/l (OECD 201)
 - EC_{10} (72 h) = 1,48 mg/l (OECD 201)
- Vēžveidīgie (*Daphnia magna*):
 - EC_{50} (48 h) = 2,23 mg/l (ES metode C.2)
- Zivis (*Oncorhynchus mykiss*):
 - LC_{50} (96 h) = 1,91 mg/l (OECD 203)

Hroniskā toksicitāte:

- Vēžveidīgie (*Daphnia magna*): EC_{10} (21 diena) = 0,346 mg/l (OECD 211)

- Zivis (*Danio rerio*): NOEC (30 dienas) = 0,224 mg/l (OECD 210)

12.2. Noturība un noārdīšanās spēja

Mazgāšanas līdzekļa virsmaktīvās vielas ir bioloģiski noārdāmas, atbilstoši Regulas (EK) Nr. 648/2004 2. un 3. pielikuma prasībām.

Taukskābes, C16–18 un C18-nepiesātinātās, reakcijas produkti ar trietanolamīnu, kvaternizēti ar dimetilsulfātu:

- Bioloģiskā noārdīšanās: 98,9 % (OECD 301 B), 28 dienās.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Taukskābes, C16–18 un C18-nepiesātinātās, reakcijas produkti ar trietanolamīnu, kvaternizēti ar dimetilsulfātu:

- Sadalīšanās koeficients n-oktānols/ūdens ($\log K_{ow}$) = 4,77 (20 °C)
- Biokoncentrācijas faktors (BCF) = 13

→ Bioakumulācijas potenciāls tiek uzskatīts par ierobežotu.

12.4. Mobilitāte augsnē

Taukskābes, C16–18 un C18-nepiesātinātās, reakcijas produkti ar trietanolamīnu, kvaternizēti ar dimetilsulfātu:

- Adsorbcija augsnē un nogulsnēs: $\log K_{oc}$ = 4

12.5. PBT un vPvB novērtējuma rezultāti

Produkts nav klasificēts kā PBT vai vPvB.

12.6. Endokrīnās sistēmas traucējošās īpašības

Saskaņā ar pieejamajiem datiem produkts nesatur vielas, kas iekļautas galvenajos Eiropas sarakstos kā potenciāli vai aizdomās turami endokrīnās sistēmas traucētāji ar ietekmi uz vidi, kam būtu nepieciešams novērtējums.

12.7. Citi nelabvēlīgi efekti

Maisījumam kopumā nav pieejamu papildu datu.

13. SADAĻA: Atkritumu apsaimniekošanas apsvērumi

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Maisījuma utilizācija:

- Produkta atlikumus iznīcināt saskaņā ar vietējiem un nacionālajiem atkritumu apsaimniekošanas noteikumiem.

Piesārņotā iepakojuma utilizācija:

- Piesārņoto iepakojumu nodot atkritumu reģenerācijas vai utilizācijas iekārtām saskaņā ar nacionālajiem atkritumu apsaimniekošanas normatīvajiem aktiem.

14. SADAĻA: Transporta informācija

Produkts nav uzskatāms par bīstamu saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem par bīstamo kravu pārvadāšanu pa autoceļiem (ADR), dzelzceļu (RID), jūru (IMDG kodekss) un gaisu (IATA).

14.1. ANO numurs vai identifikācijas numurs

Nav piemērojams.

14.2. ANO pareizais nosaukums pārvadāšanai

Nav piemērojams.

14.3. Transporta bīstamības klase

Nav piemērojama.

14.4. Iepakojuma grupa

Nav piemērojama.

14.5. Bīstamība videi

Nav piemērojama.

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Nav piemērojami.

14.7. Vairumtirdzniecības pārvadāšana saskaņā ar IMO instrumentiem

Nav piemērojama.

15. SADAĻA: Normatīvā informācija

15.1. Noteikumi par drošību, veselību un vidi, kas īpaši attiecas uz vielu vai maisījumu

SEVESO kategorija: nav.

Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), XVII pielikums – vielas, uz kurām attiecas tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi, un turpmākie grozījumi: 3

(uzrādīts pielikuma atsaucē numurs; produkts nesatur vielas, uz kurām attiecas konkrēti ierobežojumi).

Kandidātsaraksta vielas (REACH 59. pants):

– nav.

Vielas, kurām nepieciešama autorizācija (REACH XIV pielikums):

– nav.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums maisījumam nav veikts, taču ir pieejami dati par tajā esošajām bīstamajām vielām.

16. SADAĻA: Cita informācija

Klasifikācijas procedūra saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

Produkts nav bīstams.

Klasifikācijas metode:

Aprēķina metode.

H-frāzes teksts, kas minēts 3. sadaļā

- H412 – Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības datu lapas revīzijas

Nr. 01 – 07.02.2024 – jauna redakcija, kas atbilst Regulas (ES) Nr. 2020/878 prasībām.

Saīsinājumi un akronīmi

AISE – Starptautiskā mazgāšanas līdzekļu, ziepju un uzturēšanas līdzekļu asociācija

DetNet – Mazgāšanas līdzekļu nozares tīkls CLP klasifikācijai (AISE)

ADR – Eiropas nolīgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa autoceļiem

CAS – Chemical Abstracts Service (Amerikas Ķīmijas biedrības struktūrvienība)
CLP – Klasifikācija, marķēšana un iepakojšana
DNEL – atvasinātais beziedarbības līmenis
EINECS – esošo komerciālo ķīmisko vielu Eiropas reģistrs
GHS – Globāli harmonizētā ķīmisko vielu klasifikācijas un marķēšanas sistēma
IATA – Starptautiskā gaisa transporta asociācija
IATA-DGR – IATA bīstamo kravu noteikumi
ICAO – Starptautiskā civilās aviācijas organizācija
ICAO-TI – ICAO tehniskās instrukcijas
IMDG – Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss
INCI – Kosmētikas sastāvdaļu starptautiskā nomenklatūra
LC50 – letālā koncentrācija 50 % testorganismu
LD50 – letālā deva 50 % testorganismu
PNEC – prognozētā beziedarbības koncentrācija
RID – Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem ar dzelzceļu
STA (ATE) – akūtās toksicitātes aplēse
STEL – īstermiņa robežvērtība
STOT – specifiska mērķorgānu toksicitāte
TLV – robežvērtība (Threshold Limit Value)
TWA – vidējā svērtā koncentrācija noteiktā laikā
WGK – ūdensbīstamības klase (Vācija)
N.A./N.D. – nav pieejams / nav noteikts
N.R. – nav attiecināms

Tiesību akti un vispārīgā literatūra:

1. Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)
2. Regula (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)
3. Regula (ES) Nr. 878/2020
4. The Merck Index, 10. izdevums
5. Handling Chemical Safety
6. NIOSH – Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
7. INRS – Fiche Toxicologique
8. Patty – Industrial Hygiene and Toxicology
9. N.I. Sax – Dangerous Properties of Industrial Materials, 7. izdevums, 1989

