

Drošības datu lapa

SANITEC SN QUANTUM SURF KG 16

Atbilst noteikumiem (CE) 1907/2006, (CE) 1272/2008 un turpmākiem grozījumiem.

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Sastāva identifikācija:

Reģistrācijas nosaukums: SANITEC SN QUANTUM SURF KG 16

Reģistrācijas numurs: 2076HC

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

Ieteicamie lietojuma veidi:

Enzīmu ūeīdrā mazgāšanas līdzekļa koncentrāts veīas mazgāšanai

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs:

ITALCHIMICA s.r.l.

Riviera Maestri del lavoro 10 35127 Padova Italy

Phone +39 049 8792456

atbildīgs par laišanu tirgū: \ t

ITALCHIMICA s.r.l.

Riviera Maestri del lavoro 10 35127 Padova Italy

Phone +39 049 8792456 - www.sanitecitalia.com

Kompetentās personas, kas ir atbildīgas par drošības datu lapu:

regulatory@italchimica.it

1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112, Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta iela 2, Rīga, Latvija, LV-1038; strādā 24h diennaktī. Tel.nr. +371 67042473

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

Regulas EK 1272/2008 (CLP) kritēriji:

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

⚠ Bīstami, Skin Corr. 1B, Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

⚠ Bīstami, Eye Dam. 1, Izraisa nopietnus acu bojājumus.

Aquatic Chronic 3, Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

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

Nav citu risku

2.2. Marķējuma elementi

Bīstamības piktogrammas:



Bīstami

Bīstamības apzīmējumi:

H302 Kaitīgs, ja norij.

H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības prasību apzīmējums:

P264 Pēc lietošanas rūpīgi nomazgājiet seju un rokas un visas pakļautās ādas daļas.

P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

P280 Aizsargāt seju.

P301+P330+P331 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Izskaloj muti. NEIZRAISĪT vemšanu.

P303+P361+P353 SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto

Drošības datu lapa

SANITEC SN QUANTUM SURF KG 16

apgērbu. Noskalot ādu ar ūdeni vai iet dušā.

P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalo ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemot kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.

P310 Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU / ārstu.

Īpaša rīcība:

Nav norādīta

Satur

Dodecilbenzenesulfonskābe

Alkoholi, C12-13 sazaroti un lineāri, etoksilēti

nātrija hidroksīds; kaustiskāsoda

Nātrija Lauret Sulfāts

subtilizīns: Var izraisīt alerģisku reakciju.

Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazolin-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one: Var izraisīt alerģisku reakciju.

Īpašie noteikumi saskaņā ar REACH XVII pielikumu un turpmākajiem grozījumiem:

Nav norādīta

2.3. Citi apdraudējumi

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

Citi riski:

Nav citu risku

Produkta sastāvdaļas:

Anjonu virsmaktīvajam vielam

> 30 %

Ziepcīm, Nejonu virsmaktīvajām vielām

5 - 15 %

Fosfonātiem

< 5 %

Produkta sastāvā ir arī:

Fermenti, Smaržvielas, Optiskie balinātāji

Alerģēni:

Geraniol, Citronellol, Butylphenyl Methylpropional

Konservanti:

Benzisothiazolinone, Metilchloroisotiazolinone, Metilisotiazolinone

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1. Vielas

N.A.

3.2. Maisījumi

Bīstamās sastāvdaļas CLP regulas izpratnē un attiecīgā klasifikācija:

Daudzums	Nosaukums	Identifikācijas Nr.	Klasifikācija
$\geq 17.5\%$ - < 20%	Dodecilbenzenesulfonskābe	CAS: 85536-14-7 EC: 287-494-3 REACH No.: 01-2119490234-40-0000	⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 ⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318
$\geq 12.5\%$ - < 15%	Nātrija Lauret Sulfāts	CAS: 68891-38-3 REACH No.: 01-2119488639-16-0009	⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Specifiskās robežkoncentrācijas: 5% \leq C < 10%: Eye Irrit. 2 H319 C \geq 10%: Eye Dam. 1 H318
$\geq 7.5\%$ - < 10%	Alkoholi, C12-13 sazaroti un lineāri, etoksilēti	CAS: 160901-19-9 EC: 931-954-4	⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

Drošības datu lapa

SANITEC SN QUANTUM SURF KG 16

>= 5% - < 7.5%	Taukskābes, kokosa, kālija sāļi	CAS: EC:	61789-30-8 263-049-9	⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 2.5% - < 5%	Nātrija p-kumenesulfonāts	CAS: EC: REACH No.:	15763-76-5 248-983-7 01-2119489411-37-xxxx	⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
< 2.5%	nātrija hidroksīds; kaustiskāsoda	Numurs Index: CAS: EC: REACH No.:	011-002-00-6 1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27-xxxx	⚠ 2.16/1 Met. Corr. 1 H290 ⚠ 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Specifiskās robežkoncentrācijas: C >= 5%: Skin Corr. 1A H314 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319
< 2.5%	2,2'-IMINODIETANOLS	CAS: EC: REACH No.:	111-42-2 203-868-0 01-2119488930-28-xxxx	⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.7/2 Repr. 2 H361 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373
< 2.5%	subtilizīns	Numurs Index: CAS: EC: REACH No.:	647-012-00-8 9014-01-1 232-752-2 01-2119480434-38-xxxx	⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 ⚠ 3.4.1/1 Resp. Sens. 1 H334
< 2.5%	Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazolin-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one	Numurs Index: CAS: REACH No.:	613-167-00-5 55965-84-9 01-2120764691-48-XXXX	⚠ 3.1/2/Dermal Acute Tox. 2 H310 ⚠ 3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 ⚠ 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 ⚠ 3.2/1 Skin Corr. 1 H314 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 ⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 ⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 EUH071 Specifiskās robežkoncentrācijas: C >= 0,6%: Skin Corr. 1C H314 0,06% <= C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 0,6%: Eye Dam. 1 H318 0,06% <= C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 C >= 0,0015%: Skin Sens. 1 H317
< 2.5%	N,N,N,N-dimetilformamide	Numurs Index: CAS: EC: REACH No.:	616-001-00-X 68-12-2 200-679-5 01-2119475605	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.7/1B Repr. 1B H360D ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

Drošības datu lapa

SANITEC SN QUANTUM SURF KG 16

		-32-XXXX	3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
<p>SVHC, PBT, vPvB, endokrīnie disruptori: < 2.5% N,N-N,N-dimetilformamide REACH No.: 01-2119475605-32-XXXX, Numurs Index: 616-001-00-X, CAS: 68-12-2, EC: 200-679-5 SVHC</p>			
4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi			
4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts			
Ja nonāk saskarē ar ādu: Pēc trieciena nekavējoties novilkt apģērbu NEKAVĒJOTIES VĒRSIETIES PIE ĀRSTA. Nekavējoties nogērbt notraipīto apģērbu un drošā veidā iznīcināt to. Pēc saskares ar ādu nekavējoties mazgājiet 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: Neizraisīt vemšanu. 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			
Nav norādīta			
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 (CO ₂). Liesmu slāpēšanas līdzekļi, kuru lietošana drošības apsvērumu dēļ nav atļauta: Nav norādīta			
5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība			
Neieelpot gāzes, kas rodas eksplozijas un sadegšanas laikā. Degot rodas biezi dūmi.			
5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem			
Izmantot piemērotu elpošanas iekārtu. Liesmu slāpēšanai izmantotais ūdens savācams atsevišķi. To nedrīkst nopludināt kanalizācijas sistēmā. Nebojātās tvertnes jānogādā ārpus tiešas bīstamības zonas, ja vien tas izdarāms drošā veidā.			
6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušanas 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			

Drošības datu lapa

SANITEC SN QUANTUM SURF KG 16

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 jāpārliedz, 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 matērijas:

Nav norādīts.

Nosacījumi attiecībā uz telpām:

Telpas ar labu ventilāciju.

7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Nav īpašu

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1. Kontroles parametri

nātrija hidroksīds; kaustiskāsoda - CAS: 1310-73-2

ACGIH - STEL: Ceiling 2 mg/m³ - Piezīmes: URT, eye, and skin irr

2,2'-IMINODIETANOLS - CAS: 111-42-2

ACGIH - TWA(8 h): 1 mg/m³ - Piezīmes: (IFV), Skin, A3 - Liver and kidney dam

subtilizīns - CAS: 9014-01-1

ACGIH - STEL: Ceiling 0.00006 mg/m³ - Piezīmes: Asthma, skin, URT and LRT irr

ES - TWA: 30 mg/m³ - STEL: 0.00004 mg/m³

N,N-N,N-dimetilformamīds - CAS: 68-12-2

ES - TWA(8 h): 15 mg/m³, 5 ppm - STEL: 30 mg/m³, 10 ppm - Piezīmes: Skin

ACGIH - TWA(8 h): 5 ppm - Piezīmes: Skin, A3, BEI - Liver dam, eye and URT irr

DNEL robežvērtības

Dodecilbenzenesulfonskābe - CAS: 85536-14-7

Profesionālis: 170 mg/kg - Iedarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Profesionālis: 12 ppm - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

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

Profesionālis: 3 ppm - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Profesionālis: 0.85 mg/kg - Iedarbība: Cilvēkiem, mutes - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Nātrija Lauret Sulfāts - CAS: 68891-38-3

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

Drošības datu lapa

SANITEC SN QUANTUM SURF KG 16

Profesionālis: 175 ppm - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi
Patērētājs: 1650 mg/kg - Iedarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi
Patērētājs: 15 mg/kg - Iedarbība: Cilvēkiem, mutes - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi
Patērētājs: 52 ppm - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

subtilizīns - CAS: 9014-01-1
Patērētājs: 1.8 mg/kg - Iedarbība: Cilvēkiem, mutes - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi
Patērētājs: 3.6 mg/kg - Iedarbība: Cilvēkiem, mutes - Biežums: Īstermiņa, sistēmiski simptomi

N,N-N,N-dimetilformamide - CAS: 68-12-2
Profesionālis: 15 04 - Patērētājs: 15 04 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi
Profesionālis: 30 04 - Patērētājs: 30 04 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Īstermiņa, sistēmiski simptomi
Profesionālis: 15 04 - Patērētājs: 15 04 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, lokāli simptomi
Profesionālis: 30 04 - Patērētājs: 30 04 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Īstermiņa, lokāli simptomi
Profesionālis: 3.31 mg/kg - Patērētājs: 1.98 mg/kg - Iedarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi
Profesionālis: 26.3 mg/kg - Patērētājs: 15.8 mg/kg - Iedarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Īstermiņa, sistēmiski simptomi
Profesionālis: 0.446 03 - Patērētājs: 0.267 03 - Iedarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Ilgtermiņa, lokāli simptomi
Patērētājs: 3.55 03 - Iedarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Īstermiņa, lokāli simptomi
Patērētājs: 1.98 mg/kg - Iedarbība: Cilvēkiem, mutes - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

PNEC robežvērtības

Dodecilsulfonskābe - CAS: 85536-14-7
Mērķis: Saldūdens - Vērtība: 0.287 mg/l
Mērķis: Jūras ūdens - Vērtība: 0.0287 mg/l
Mērķis: Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanā - Vērtība: 3.43 mg/l
Mērķis: Saldūdens nogulsnes - Vērtība: 0.287 mg/l
Mērķis: Augsne (lauksaimniecības) - Vērtība: 35 mg/kg

Nātrija Lauret Sulfāts - CAS: 68891-38-3
Mērķis: Saldūdens - Vērtība: 0.24 mg/l
Mērķis: Augsne (lauksaimniecības) - Vērtība: 0.946 mg/kg
Mērķis: Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanā - Vērtība: 10000 mg/l
Mērķis: Jūras ūdens - Vērtība: 0.024 mg/l
Mērķis: Jūras ūdens nogulsnes - Vērtība: 0.545 mg/kg

subtilizīns - CAS: 9014-01-1
Mērķis: Saldūdens - Vērtība: 1.7 03
Mērķis: Jūras ūdens - Vērtība: 0.17 03
Mērķis: Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanā - Vērtība: 65000 03
Mērķis: Augsne (lauksaimniecības) - Vērtība: 0.568 mg/kg

8.2. Ekspozīcijas kontrole

Acu aizsardzība:

Izmantojiet slēgtos drošības aizsargus saskaņā ar EN 166, neizmantojiet acu lēcas.

Ādas aizsardzība:

Izmantot apģērbu, kurš nodrošina visaptverošu ādas aizsardzību, piemēram, no kokvilnas, gumijas, PVC vai vitona.

Roku aizsardzība:

Drošības datu lapa

SANITEC SN QUANTUM SURF KG 16

Izmantot aizsargcimdus, kas atbilst UNI EN 374-3 3. vai augstāka standarta standartiem (piemēram, PVC, neoprēns vai gumija). Cimdņu piemērotība un stabilitāte ir atkarīga no lietošanas veida; piemēram, materiālu ilgums, saskares biežums un ķīmiskā izturība, tāpēc galīgajā izvēlē jāapsver īpašie lietošanas apstākļi.

Elpošanas ceļu aizsardzība:

Normāli lietojot nav nepieciešama.

Termiskā bīstamība:

Nav norādīta

Ietekmes uz vidi kontrolēšana:

Nav norādīta

Atbilstoša tehniskā pārvaldība:

Nav norādīta

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Īpašības	Vērtība	Metode:	Piezīmes
Agregātstāvoklis:	Ūķidrumš	--	--
Krāsa:	balts	--	--
Smarža:	Tehniskš/ Ziedu	--	--
Kušanas punkts/ sasalšanas punkts:	Nav atbilstošš	--	--
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	Nav atbilstošš	--	--
Uzliesmojamība:	N.A.	--	--
Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža:	Nav atbilstošš	--	--
Uzliesmošanas punkts:	N.A.	--	--
Pašaizdegšanās temperatūra:	Nav atbilstošš	--	Parametri, kas neatbilst produkta veidam.
Sadalīšanās temperatūra:	Nav atbilstošš	--	Parametri, kas neatbilst produkta veidam.
pH:	8.7 +/- 0.5	Instrumentālā kontrolē	--
Kinemātiskā viskozitāte:	N.A.	--	--
Šķīdība ūdenī:	lieliskš	Iekšējās pārbaudes	--
Šķīdība eļļā:	Nav atbilstošš	--	--

Drošības datu lapa

SANITEC SN QUANTUM SURF KG 16

Sadalījuma koeficients (n-oktanols-ūdens) (log vērtība):	Nav atbilstoši	--	--
Tvaika spiediens:	Nav atbilstoši	--	Parametri, kas neatbilst produkta veidam.
Blīvums un/vai relatīvais blīvums:	1.0700 +/-0,01 gr/ml	--	--
Relatīvais tvaika blīvums:	Nav atbilstoši	--	--
Daļiņu raksturlielumi:			
Daļiņu izmēru:	N.A.	--	--

9.2. Cita informācija

Īpašības	Vērtība	Metode:	Piezīmes
Stingrība:	550+/-250	Instrumentālā kontrole	--

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

N.A.

Informācija par produktā esošo galveno sastāvdaļu toksiskajām īpašībām:

Dodecilbenzenesulfonskābe - CAS: 85536-14-7

a) akūta toksicitāte:

Tests: LD50 - Iedarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas > 300 mg/kg - Avots: OECD

TG401 - Piezīmes: Nocivo se ingerito

Tests: LD50 - Iedarbības veids: Āda - Veids: Žurkas > 2000 mg/kg - Avots: OECD TG 402

b) kodīgums/kairinājums ādai:

Tests: Kodīgs ādai - Iedarbības veids: Āda - Veids: Truši Jā - Avots: OECD TG 404 -

Piezīmes: Corrosivo

c) nopietns acu bojājums/kairinājums:

Tests: Kairinošs acīm - Iedarbības veids: Āda - Veids: Truši Jā - Avots: OECD TG 405 -

Drošības datu lapa

SANITEC SN QUANTUM SURF KG 16

- Piezīmes: Puņ procare Dani irreversibili agli occhi
- d) elpceļu vai ādas sensibilizācija:
Tests: Sensitizācija ieelpojot - Iedarbības veids: Ieelpošana Nē - Avots: OECD TG 406 -
Piezīmes: Porcellino d'India non sensibilizzante
- e) mikroorganismu šūnu mutācija:
Tests: Mutagenitāte - Veids: Salmonella Typhimurium Nē - Avots: OECD TG 401 -
Piezīmes: Test di Ames - TEst in Vitro
- f) kancerogēnums:
Tests: Kancerogenitāte Nē
- g) toksiskums reproduktīvajai sistēmai:
Tests: Reproductīvais toksiskums Nē - Piezīmes: NOALE 350mg/kg giorno
- h) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība:
Tests: Ādas sensitizācija Nē
- i) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība:
Tests: Ādas sensitizācija Nē
- Nātrija Lauret Sulfāts - CAS: 68891-38-3**
- a) akūta toksicitāte:
Tests: LD50 - Iedarbības veids: Āda - Veids: Žurkas > 2000 mg/kg
Tests: LD50 - Iedarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas 4100 mg/kg
- b) kodīgums/kairinājums ādai:
Tests: Kairinošs ādai - Iedarbības veids: Āda - Veids: Truši Pozitīvs - Piezīmes: PROVA OECD 404
Tests: Kairinošs acīm - Iedarbības veids: Āda - Veids: Truši Pozitīvs - Piezīmes: PROVE OECD 405
Tests: Kairinošs elpceļiem - Iedarbības veids: Ieelpošana Negatīvs
- d) elpceļu vai ādas sensibilizācija:
Tests: Ādas sensitizācija - Iedarbības veids: Āda Negatīvs - Piezīmes: Organismo - Porcellino d'India
- e) mikroorganismu šūnu mutācija:
Tests: Mutagenitāte - Veids: Baktērijas kopumā Negatīvs - Piezīmes: OECD 471
Tests: Mutagenitāte - Veids: Baktērijas kopumā Negatīvs - Piezīmes: OECD 476
Tests: Mutagenitāte - Veids: Baktērijas kopumā Negatīvs - Piezīmes: OECD 475
- g) toksiskums reproduktīvajai sistēmai:
Tests: Reproductīvais toksiskums - Veids: Žurkas > 300 mg/kg
- Alkoholi, C12-13 sazaroti un lineāri, etoksilēti - CAS: 160901-19-9**
- a) akūta toksicitāte:
Tests: LD50 - Iedarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas > 300 mg/kg - Piezīmes: Nocivo Se Ingerito
Tests: LD50 - Iedarbības veids: Āda - Veids: Truši > 2000 mg/kg
- b) kodīgums/kairinājums ādai:
Tests: Kairinošs ādai - Iedarbības veids: Āda - Veids: Truši Nē
- c) nopietns acu bojājums/kairinājums:
Tests: Kairinošs acīm - Iedarbības veids: Āda - Veids: Truši Jā - Piezīmes: Puņ provocare danni irreversibili gravi
- d) elpceļu vai ādas sensibilizācija:
Tests: Ādas sensitizācija - Iedarbības veids: Āda - Veids: POR Nē
- e) mikroorganismu šūnu mutācija:
Tests: Genotoksiskums Nē
- f) kancerogēnums:
Tests: Kancerogenitāte Nē
- g) toksiskums reproduktīvajai sistēmai:
Tests: Reproductīvais toksiskums - Veids: Žurkas Nē
- i) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība:
Tests: STOT Nē
Tests: STOT Nē
- Indes veidošanās dinamika, informācija par metabolismu un sadalīšanos:

Drošības datu lapa

SANITEC SN QUANTUM SURF KG 16

Tests: TER - Veids: Žurkas Nē

Taukskābes, kokosa, kālija sāļi - CAS: 61789-30-8

a) akūta toksicitāte:

Tests: LD50 - Iedarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas > 1500 mg/kg

Nātrja p- kumenesulfonāts - CAS: 15763-76-5

a) akūta toksicitāte:

Tests: LD50 - Iedarbības veids: Āda - Veids: Truši > 2000 mg/kg

Tests: LD50 - Iedarbības veids: Āda - Veids: Žurkas >

b) kodīgums/kairinājums ādai:

Tests: Ādas sensitizācija - Iedarbības veids: Āda - Veids: Truši Negatīvs - Avots: OECD 404 - Piezīmes: Lieve Irritācija

Tests: Ādas sensitizācija - Iedarbības veids: Āda - Veids: Truši Negatīvs - Avots: OECD 405 - Piezīmes: Mederatamente Irritante Occhi

e) mikroorganismu šūnu mutācija:

Tests: Mutagenitāte Negatīvs - Avots: EPA OPPTS e OECD 474 NEGATIVI

f) kancerogēnums:

Tests: Kancerogenitāte - Iedarbības veids: Āda - Veids: Žurkas Negatīvs - Avots: OECD 453

g) toksiskums reproduktīvajai sistēmai:

Tests: Reproduktais toksiskums - Veids: Žurkas > 936 mg/kg - Avots: NOAEL

N,N-N,N-dimetilformamīds - CAS: 68-12-2

a) akūta toksicitāte:

Tests: LD50 - Iedarbības veids: Perorāli = 3010 mg/kg

Tests: LC50 - Iedarbības veids: Ieelpošana > 5.85 mg/l - Ilgums: 4 h

Tests: LD50 - Iedarbības veids: Āda > 3160 mg/kg

Zemāk uzskaitītā informācija, ko pieprasa Regula (ES)2020/878, jāatzīmē kā N.A., ja nav norādīts citādi:

a) akūta toksicitāte;

b) kodīgums/kairinājums ādai;

c) nopietns acu bojājums/kairinājums;

d) elpceļu vai ādas sensibilizācija;

e) mikroorganismu šūnu mutācija;

f) kancerogēnums;

g) toksiskums reproduktīvajai sistēmai;

h) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība;

i) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība;

j) bīstamība ieelpojot.

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.

Dodecilbenzenesulfonskābe - CAS: 85536-14-7

a) Akūts toksiskums ūdens videi:

Parametrs: LC50 - Veids: Zivis > 1-10 mg/l - Ilgums h: 96 - Piezīmes: OECD TG 203 -

Prova semistatica | US EPA 1975 Prova statica

Parametrs: EC50 - Veids: Daphnia > 1-10 mg/l - Ilgums h: 48 - Piezīmes: OECD TG 202 -

Prova Statica

Parametrs: EC50 - Veids: Algae > 10-100 mg/l - Ilgums h: 72 - Piezīmes: OECD TG 201

Prova semistatica

b) Hronisks toksiskums ūdens videi:

Parametrs: NOEC - Veids: Zivis > 0.1-1 mg/l - Ilgums h: 4704 - Piezīmes: Prova a flusso

continuo

Drošības datu lapa

SANITEC SN QUANTUM SURF KG 16

Parametrs: NOEC - Veids: Daphnia > 1-10 mg/l - Ilgums h: 504 - Piezīmes: Prova a flusso continuo

c) Bakteriāls toksiskums:

51 mg/kg - Ilgums h: 336 - Piezīmes: EC10 - Test di inibizione di moltiplicazione cromosomica

d) Sauszemes toksiskums:

Parametrs: LC50 > 1000 mg/kg - Ilgums h: 336 - Piezīmes: OECD TG 207 - Test su Eisenia fetica

e) Augu toksiskums:

Parametrs: EC50 167 mg/kg - Ilgums h: 504 - Piezīmes: OECD TG 208 - Test su Sorghum bicolor

Nātrija Lauret Sulfāts - CAS: 68891-38-3

a) Akūts toksiskums ūdens videi:

Parametrs: EC50 - Veids: Daphnia 7.4 mg/l - Ilgums h: 48

Veids: Algae 27.7 mg/l - Ilgums h: 72 - Piezīmes: ErC50 Tasso di crescita

Parametrs: LC50 - Veids: Zivis 7.1 mg/l - Ilgums h: 96

Parametrs: NOEC - Veids: Daphnia 1.2 mg/l - Ilgums h: 504

Parametrs: NOEC - Veids: Zivis 1 mg/l - Ilgums h: 1080

c) Bakteriāls toksiskums:

> 10 g/kg - Ilgums h: 16 - Piezīmes: EC10

Alkoholi, C12-13 sazaroti un lineāri, etoksilēti - CAS: 160901-19-9

a) Akūts toksiskums ūdens videi:

Parametrs: LC50 - Veids: Zivis > 1-10 mg/l - Ilgums h: 96 - Piezīmes: OECD TG 203

Parametrs: EC50 - Veids: Daphnia > 1-10 mg/l - Ilgums h: 48 - Piezīmes: OECD TG 202

Parametrs: EC50 - Veids: Algae > 1-10 mg/l - Ilgums h: 72 - Piezīmes: OECD TG 201

c) Bakteriāls toksiskums:

Parametrs: EC50 - Veids: BAT = 140 mg/l

d) Sauszemes toksiskums:

Parametrs: NOEC = 10 mg/kg - Piezīmes: OECD TG 208

Nātrja p- kumenesulfonāts - CAS: 15763-76-5

a) Akūts toksiskums ūdens videi:

Parametrs: EC50 - Veids: Algae > 230 mg/l - Ilgums h: 96

Parametrs: EC50 - Veids: Daphnia > 1000 mg/l - Ilgums h: 48

Parametrs: LC50 - Veids: Zivis > 1000 mg/l - Ilgums h: 96

N,N,N,N-dimetilformamide - CAS: 68-12-2

a) Akūts toksiskums ūdens videi:

Parametrs: LC50 - Veids: Zivis = 7100 mg/l - Ilgums h: 96

12.2. Noturība un noārdāmība

N.A.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

N.A.

12.4. Mobilitāte augsnē

N.A.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

vPvB Vielas: Nav norādīta - PBT Vielas: Nav norādīta

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav endokrīno disruptoru 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. Nosūtīt uz autorizētām iznīcināšanas iekārtām vai uz sadedzināšanu kontrolētos apstākļos. Rīkoties saskaņā ar spēkā esošo pašvaldību un nacionālo likumdošanu.

Drošības datu lapa

SANITEC SN QUANTUM SURF KG 16

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-Marine pollutant: No
- 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)

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

Ierobežošanu 40

Uz sastāvā esošajām vielām attiecināmie ierobežojumi:

Ierobežošanu 30

Ierobežošanu 72

Ierobežošanu 75

Ierobežošanu 76

Pronto all'Usa

Drošības datu lapa

SANITEC SN QUANTUM SURF KG 16

Gaistoši organiskie savienojumi = 0.00 %
 Gaistoši organiskie savienojumi = 0.00 g/Kg
 Gaistoši organiskie savienojumi = 0.00 g/l
 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)
 SVHC Vielas:
 Kandidātu sarakstā iekļautās vielas (REACH regula 1907/2006, 59. paragrāfs):
 N,N-N,N-dimetilformamide
 Indīgs reprodukcijai
 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
 Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts

16. IEDAĻA: Cita informācija

Frāzu teksts, kas ir izmantots paragrāfā 3:

- H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
- H360D Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
- H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
- H312 Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
- H332 Kaitīgs ieelpojot.
- H302 Kaitīgs, ja norij.
- H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
- H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
- H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.
- H315 Kairina ādu.
- H290 Var kodīgi iedarboties uz metāliem.
- H361 Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam.
- H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
- H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
- H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.
- H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
- H334 Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
- H310 Nonākot saskarē ar ādu, iestājas nāve.
- H330 Ieelpojot, iestājas nāve.
- H301 Toksisks, ja norij.
- H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
- H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
- EUH071 Kodīgs elpceļiem.

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

Drošības datu lapa

SANITEC SN QUANTUM SURF KG 16

Acute Tox. 2	3.1/2/Inhal	Akūts toksiskums (ieelpojot), 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/Inhal	Akūts toksiskums (ieelpojot), kategorija 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akūts toksiskums (ārējs), kategorija 4
Skin Corr. 1	3.2/1	Kodīgums ādai, kategorija 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Kodīgums ādai, kategorija 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Kodīgums ādai, kategorija 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Kodīgums ādai, kategorija 1C
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
Resp. Sens. 1	3.4.1/1	Sensibilizācija ieelpojot, kategorija 1
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilizācija, nonākot saskarē ar ādu, kategorija 1
Repr. 1B	3.7/1B	Toksisks reproduktīvai sistēmai, Kategorija 1B
Repr. 2	3.7/2	Toksisks reproduktīvai sistēmai, Kategorija 2
STOT SE 3	3.8/3	Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (Stot), Kategorija 3
STOT RE 2	3.9/2	Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot), Kategorija 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akūta bīstamība ūdenim, kategorija 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Hroniska (ilgtermiņa) bīstamība ūdenim, kategorija 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Hroniska (ilgtermiņa) bīstamība ūdenim, kategorija 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Hroniska (ilgtermiņa) bīstamība ūdenim, kategorija 3

Šī drošības datu lapa pilnībā atjaunināta atbilstoši Regulai 2020/878.
 Klasifikācija un maisījumu klasifikācijas noteikšanai saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) izmantotā procedūra:

Drošības datu lapa

SANITEC SN QUANTUM SURF KG 16

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008	Klasificēšanas procedūra
Acute Tox. 4, H302	Aprēķina metode
Skin Corr. 1B, H314	Aprēķina metode
Eye Dam. 1, H318	Aprēķina metode
Aquatic Chronic 3, H412	Aprēķina metode

Šo dokumentu sagatavoja kompetenta persona, kurai ir atbilstoša kvalifikācija

Galvenie bibliogrāfiskie avoti:

ECDIN - Vides Ķīmikāliju Datu un Informācijas Tīkls - Apvienoto Pētījumu Centrs, Eiropas Kopsienas 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
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.