

BS Balance

Izgatavošanas datums	27.09.2009	Versijas numurs	7
Revīzijas datums	08.09.2025		

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

1.1. Produkta identifikators

BS Balance	
Viela / maisījums	maisījums
UFI	YVG0-A0HC-P00D-VR4S

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

Maisījuma apzinātie lietošanas veidi

Tikai profesionālai lietošanai. Skābs pH un apkaļķošanas regulējošs līdzeklis pudeļu mazgāšanas iekārtu siltās skalošanas sekcijās.

Galvenā mērķizmantošana

PC-CLN-OTH Citi tīrīšanas, kopšanas un uzturēšanas līdzekļi (izņemot biocīdus)

Maisījuma lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot

Produktu nedrīkst lietot veidos, kas atšķirīgi no 1. nodaļā norādītajiem veidiem.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Ražotājs

Nosaukums vai komercnosaukums	UAB "BS Chemical"
Adrese	Briedžio g. 13, Kretinga Lietuva
Tālrunis	+37066373748
E-pasts	info@bs-chemical.lt
Tīmekļa adrese	www.bs-chemical.com

Atbildīgā persona drošības datu lapai

Nosaukums	Beata Tumaš
E-pasts	beata@bs-chemical.lt

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, phone number: 112. Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038, tālruna numurs 67042473. Pakalpojums ir pieejams 24 stundas.

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

Maisījuma klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr 1272/2008

Maisījums ir klasificēts kā bīstams.

Met. Corr. 1, H290
Skin Corr. 1A, H314
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Chronic 3, H412

Svarīgākās nelabvēlīgās ietekmes, kādas vielas fizikāli ķīmiskajām

Var kodīgi iedarboties uz metāliem.

Svarīgākās nelabvēlīgās ietekmes uz cilvēka veselību un vidi

Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus. Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

2.2. Marķējuma elementi

Bīstamības pictogramma



Signālvārds

Bīstami

Bīstamas vielas

sērskābe ... %
2-fosfonobutān-1,2,4-trikarbonskābe
Nitrilotrimetilēntriss (fosfonskābe)

BS Balance

Izgatavošanas datums	27.09.2009	Versijas numurs	7
Revīzijas datums	08.09.2025		

Bīstamības apzīmējumi

H290	Var kodīgi iedarboties uz metāliem.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības prasību apzīmējums

P234	Turēt tikai oriģināliepakojumā.
P260	Neieelpot miglu/izgarojumus/smīdzinājumu.
P273	Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.
P301+P330+P331	NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Izskalojot muti. NEIZRAISĪT vemšanu.
P303+P361+P353	SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni.
P305+P351+P338	SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalojot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
P310	Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.
P363	Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt.
P390	Uzsūkt izšļakstījumus, lai novērstu materiālus zaudējumus.
P501	Atbrīvojoties no satura/tvertnes saskaņā ar nacionālajiem noteikumiem.

Papildu informācija

5-<15 % fosfonātiem

2.3. Citi apdraudējumi

Maisījums nesatur vielas ar īpašībām, kas izraisa endokrīnas darbības saskaņā ar kritērijiem, kas noteikti Komisijas deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas regulā (ES) 2018/605. Maisījums nesatur nevienu vielu, kas atbilst PBT vai vPvB kritērijiem saskaņā ar regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) XIII pielikumu un grozījumiem. Nesatur PMT/vPvM sastāvdaļas.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2. Maisījumi

Ķīmiskais raksturojums

Maisījums.

Maisījums satur šādas bīstamās vielas un vielas ar noteiktām maksimāli pieļaujamajām koncentrācijām darba atmosfērā

Identifikācijas numuri	Vielas nosaukums	Satur masas %	Klasifikācija atbilstoši Regulai (EK) Nr. 1272/2008	Piezīme
Indekss: 016-020-00-8 CAS: 7664-93-9 EK: 231-639-5	sērskābe ... %	60-75	Skin Corr. 1A, H314 Specifiskā robežkoncentrācija: Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 15 % Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C < 15 % Skin Irrit. 2, H315: 5 % ≤ C < 15 %	1, 2, 3, 4
CAS: 37971-36-1 EK: 253-733-5	2-fosfonobutān-1,2,4-trikarbonskābe	5-15	Met. Corr. 1, H290 Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 6419-19-8 EK: 229-146-5	Nitilotrimetilēntriss (fosfonskābe)	5-15	Met. Corr. 1, H290 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	

Piezīmes

- 1 B piezīme: Dažas vielas (skābes, bāzes u.c.) ir laistas tirgū ūdens šķīdumos dažādās koncentrācijās, un tādēļ šie šķīdumi jāklasificē un jāmarķē atsevišķi, jo bīstamība dažādās koncentrācijās atšķiras. Pielikuma 3. daļā ieraksti ar B piezīmi ir šādi vispārīgi apraksti: "slāpekļa skābes ... %". Šajā gadījumā piegādātājiem uz etiķetes jānorāda šķīduma procentuālā koncentrācija. Ja nav norādīts citādi, pieņem, ka procentuālā koncentrācija aprēķināta pēc svara attiecības.
- 2 Vielai, kam noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības.
- 3 Sprāgstvielu prekursors
- 4 Narkotiku prekursors

Pilnīgs visu klasifikāciju un standarta teikumu par bīstamību teksts ir norādīts 16. iedaļā.

BS Balance

Izgatavošanas datums	27.09.2009	Versijas numurs	7
Revīzijas datums	08.09.2025		

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi**4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**

Ievērot personīgo drošību. Ja novērojamas veselības problēmas, vai šaubu gadījumā informēt ārstu, un viņam parādīt šīs drošības datu lapas informāciju. Ja persona ir bezsamaņā, tā jānovieto stabilā sānu pozā ar nedaudz atliektu galvu, pārliecinieties, elpceļi ir brīvi, nekādā gadījumā neizraisiet vemšanu. Ja persona vemj pati, pārliecināties, ka netiek ieelpoti vāmekļi. Dzīvību apdraudošos apstākļos cietušajai personai vispirms nodrošināt atdzīvināšanu un medicīnisko palīdzību. Elpošanas apstāšanās - nekavējoties veikt mākslīgo elpināšanu. Sirdsdarbības apstāšanās - nekavējoties veikt netiešo sirds masāžu.

Ieelpojot

Nekavējoties pārtraukt ekspozīciju; cietušo personu pārvietot svaigā gaisā. Ja kairinājums, elpas trūkums vai citi simptomi neizzūd, nodrošināt medicīnisko aprūpi.

Saskarē ar ādu

Izvairīties no piesārņotiem apģērbiem. Pirms skarto ādas apgabalu mazgāšanas vai mazgāšanas laikā noņemt visus gredzenus, pulksteņus, rokassprādzes. Skartās zonas skalot ar tekošu, vēlams, remdenu ūdeni 10-30 minūtes; nelietojiet suku, ziepes vai neitralizēšanas līdzekļus. Atkarībā no situācijas izsaukt ātro medicīnisko palīdzību un vienmēr nodrošināt medicīnisko aprūpi.

Iekļūstot acīs

Nekavējoties acis izskalot ar tekošu ūdens plūsmu, atveriet acu plakstiņus (ja nepieciešams, piespiedu kārtā); ja cietusī persona nēsā kontaktlēcas, tās nekavējoties jāizņem. Nekādā gadījumā nedrīkst veikt neitralizēšanu! Veikt acs skalošanu virzienā no iekšējā acs kaktiņa līdz ārējam kaktiņam 10-30 minūtes, pārliecināties, ka otra acs nav skarta. Atkarībā no situācijas izsaukt ātro medicīnisko palīdzību vai pēc iespējas ātrāk nodrošināt medicīnisko aprūpi. Katra persona jānosūta medicīniskās aprūpes saņemšanai arī tad, ja ietekme ir bijusi neliela.

Norišanas gadījumā

NEIZRAISĪT VEMŠANU! Izskalot muti ar ūdeni un iedzert 200-500 ml ūdens. Izsaukt ātro medicīnisko palīdzību.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti**Ieelpojot**

Izgarojumu ieelpošana var radīt elpošanas sistēmas bojājumus.

Saskarē ar ādu

Rada nopietnus ādas apdegumus.

Iekļūstot acīs

Izraisa nopietnus acu bojājumus.

Norišanas gadījumā

Var rasties gremošanas sistēmas kairinājums.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiska aprūpe.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi**5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi****Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi**

Normālos apstākļos produkts nav uzliesmojošs. Ieteicami oglekļa dioksīda vai pulvera ugunsdzēsāmie aparāti.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Ūdens.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Degot izdala toksiskus sēra un oglekļa oksīdus. Maisījums augstākā temperatūrā izraisa oksidēšanos, šķīdina pusdārgmetālus, izdalot bīstamus sēra oksīdus. Reaģē ar tēraudā esošo dzelzi, izdalot īpaši viegli uzliesmojošu ūdeņradi.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsdzēsējiem jāvalkā atbilstošs aizsargaprīkojums un autonomais elpošanas aparāts (SCBA) ar pilnu sejas masku, kas darbojas pozitīvā spiediena režīmā. Ugunsdzēsības apģērbam (tostarp ķiverēm, drošības zābakiem un cimdiem) jāatbilst Eiropas standartam EN 469, kas nodrošina pamata aizsardzības līmeni ugunsgrēka gadījumā. Ugunsgrēka gadījumā atziesējiet tvertnes ar ūdeni un, ja iespējams, izņemiet tās no ugunsgrēka zonas. Neļaujiet ūdenim iekļūt tvertnēs. Tvertnes vai trauki var pārsprāgt augsta spiediena un karstuma ietekmē.

BS Balance

Izgatavošanas datums 27.09.2009

Revīzijas datums 08.09.2025

Versijas numurs

7

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Var kodīgi iedarboties uz metāliem. Darbam izmantot individuālās aizsardzības līdzekļus. Vadīties pēc norādēm, kas sniegtas 7. un 8. nodaļā. Neieelpot dūmus/izgarojumus/smīdzinājumu. Nepieļaut nokļūšanu acīs un uz ādas.

6.2. Vides drošības pasākumi

Nepieļaut augsnes piesārņošanu un iekļūšanu virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos. Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā.

6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Nopilējis produkts jāpārklāj ar piemērotu (nedegošu) absorbējošu materiālu (smiltis, diatomīts, zeme un citi piemēroti absorbējoši materiāli); jāievieto rūpīgi aizvērtos konteineros, no kuriem jāatbrīvojas 13. nodaļā norādītajā veidā. Ievērojama produkta daudzuma noplūdes gadījumā informēt ugunsdzēsības brigādi un citas atbildīgās institūcijas. Pēc produkta izņemšanas no augsnes neitralizējiet piesārņoto vietu ar 10% dzēsta kaļķa (kalcija hidroksīda) suspensiju. Nomazgājiet iztīrīto grīdu ar lielu daudzumu ūdens.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt 7., 8. un 13. nodaļu.

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Nepieļaut gāzu un tvaiku veidošanas koncentrācijā, kas pārsniedz arodekspozīcijas robežvērtības. Neieelpot dūmus/izgarojumus/smīdzinājumu. Nepieļaut nokļūšanu acīs un uz ādas. Pēc lietošanas rūpīgi nomazgāt rokas un atklātās ķermeņa daļas. Individuālās aizsardzības līdzekļus lietot kā norādīts 8. nodaļā. Ievērot spēkā esošo veselības aizsardzības likumdošanu. Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Glabāt cieši aizvērtos konteineros vēsās, sausās un labi vēdināmās vietās, kas paredzētas šādam mērķim. Nepakļaut saules gaismai. Turēt tikai oriģināliepakojumā.

Uzglabāšanas temperatūra

-10...+35 °C

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

nav pieejams

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1. Kontroles parametri

Maisījums satur vielas, kurām ir noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības.

Eiropas Savienība

Komisijas Direktīva 2009/161/ES

Vielas (sastāvdaļas) nosaukums	Tips	Vērtība
Sērskābe (migla) (CAS: 7664-93-9)	OEL	0,05 mg/m ³

Latvija

Ministru kabineta noteikumi Nr. 191/2024

Vielas (sastāvdaļas) nosaukums	Tips	Vērtība
sērskābe ... % (CAS: 7664-93-9)	AER 8 st.	0,05 mg/m ³

DNEL

Nitrilotrimetilēntriss (fosfonskābe)				
Darbinieki / patērētāji	Iedarbības ceļš	Vērtība	Efekts	Avots
Darbinieki	Ieelpojot	9,7 mg/m ³	Hroniska iedarbība, sistēmiska	ECHA
Darbinieki	Ieelpojot	9,7 mg/m ³	Akūta iedarbība, sistēmiska	ECHA
Patērētāji	Ieelpojot	2,39 mg/m ³	Hroniska iedarbība, sistēmiska	ECHA
Patērētāji	Ieelpojot	2,39 mg/m ³	Akūta iedarbība, sistēmiska	ECHA
Darbinieki	Caur ādu	2,75 mg/kg ķm/dienā	Hroniska iedarbība, sistēmiska	ECHA

BS Balance

Izgatavošanas datums 27.09.2009

Revīzijas datums 08.09.2025

Versijas numurs

7

Nitrilotrimetilēntriss (fosfonskābe)				
Darbinieki / patērētāji	Iedarbības ceļš	Vērtība	Efekts	Avots
Darbinieki	Caur ādu	2,75 mg/kg µm/dienā	Akūta iedarbība, sistēmiska	ECHA
Patērētāji	Caur ādu	1,38 mg/kg µm/dienā	Hroniska iedarbība, sistēmiska	ECHA
Patērētāji	Caur ādu	1,38 mg/kg µm/dienā	Akūta iedarbība, sistēmiska	ECHA
Patērētāji	Caur muti	1,38 mg/kg µm/dienā	Hroniska iedarbība, sistēmiska	ECHA
Patērētāji	Caur muti	1,38 mg/kg µm/dienā	Akūta iedarbība, sistēmiska	ECHA

PNEC

2-fosfonobutān-1,2,4-trikarbonskābe		
Iedarbības ceļš	Vērtība	Avots
Saldūdens vide	666 µg/l	ECHA
Ūdens (neregulāras noplūdes)	10,42 mg/l	ECHA
Jūras ūdens	66 µg/l	ECHA
Jūras ūdens (neregulāras noplūdes)	-	ECHA
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās	50,4 mg/l	ECHA
Nosēdumi saldūdenī	2,398 mg/kg	ECHA
Nosēdumi jūrā	239,8 µg/kg	ECHA
Augsne (lauksaimniecības)	88,56 µg/kg	ECHA

Nitrilotrimetilēntriss (fosfonskābe)		
Iedarbības ceļš	Vērtība	Avots
Saldūdens vide	400-460 µg/l	ECHA
Jūras ūdens	40-46 µg/l	ECHA
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās	20 mg/l	ECHA
Nosēdumi saldūdenī	150-603 mg/kg sedimenta sausnas	ECHA
Nosēdumi jūrā	15-60 mg/kg sedimenta sausnas	ECHA
Augsne (lauksaimniecības)	4,73-244 mg/kg augsnes sausnas	ECHA
Pārtikas aprīte	170 mg/kg barības	ECHA

8.2. Ekspozīcijas kontrole

Novilkt piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt. Ievērot parastos veselības aizsardzības darba vietā pasākumus, un, it īpaši, nodrošiniet labu ventilāciju. To var panākt tikai ar lokālu atsūkšanu vai efektīvu vispārējo ventilāciju. Darba laikā neēst, nedzert un nesmēķēt. Pirms ēšanas un atpūtas pārtraukumiem rokas rūpīgi nomazgāt ar ūdeni un ziepēm.

Acu/sejas aizsardzība

Aizsargbrilles vai sejas aizsargs (atbilstoši veicamā darba raksturam).

Ādas aizsardzība

Aizsargcimdi, skābes izturīgi, izgatavoti no neoprēna vai nitrila gumijas, PVC saskaņā ar LST EN 374-1. Jāizvērtē cimdu ražotāja instrukcijās norādītais iesūkšanās laiks. Skābes izturīgi zābaki vai apavi. Aizsargapģērbs, skābes izturīgs, gumijoti priekšauti.

BS Balance

Izgatavošanas datums	27.09.2009	Versijas numurs	7
Revīzijas datums	08.09.2025		

Elpošanas aizsardzība

Pusmaskas ar filtru, kas aizsargā pret kaitīgiem šķidriem aerosoliem – E1P2SL saskaņā ar LST EN 141 un LST EN 143, filtrējošas pusmaskas ar vārstiem aizsardzībai pret gāzēm un daļiņām FFE1P2 saskaņā ar LST EN 405.

Termiska bīstamība

Nav pieejama.

Vides riska pārvaldība

Ievērot parastos vides aizsardzības pasākumus, skat. 6.2. punktu.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis	šķidrums
Krāsa	brūna
krāsas intensitāte	tumša
Smarža	raksturīga
Kušanas punkts/sasalšanas punkts	dati nav pieejami
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	dati nav pieejami
Uzliesmojamība	dati nav pieejami
Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža	dati nav pieejami
Uzliesmošanas punkts	dati nav pieejami
Pašuzliesmošanas temperatūra	dati nav pieejami
Sadalīšanās temperatūra	dati nav pieejami
pH	0 (100% šķidrums pie 20-25 °C)
Kinemātiskā viskozitāte	dati nav pieejami
Šķīdība ūdenī	dati nav pieejami
Sadalījuma koeficients (n-oktanols-ūdens) (log vērtība)	dati nav pieejami
Tvaika spiediens	dati nav pieejami
Blīvums un/vai relatīvais blīvums	
blīvums	1,6-1,7 g/cm ³ pie 20-25 °C
Relatīvais tvaika blīvums	dati nav pieejami
Daļiņu raksturlielumi	dati nav pieejami

9.2. Cita informācija

nav pieejams

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Augstās temperatūrās izdalās sēra oksīdi.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Produkts ir stabils normālos apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Maisījums enerģiski reaģē ar organiskām viegli uzliesmojošām vielām un savienojumiem, kā arī citām vielām ar reducējošām īpašībām. Saskaroties ar lielāko daļu metālu, izdalās ūdeņraža gāze, kas ar gaisu var veidot sprādzienbīstamu maisījumu.

10.4. Nepieļaujami apstākļi

Ūdens, mitrums, augsta temperatūra, saskare ar nesaderīgiem materiāliem.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Sārnu metāli un sārmezemju metāli, to sulfīdi un karbīdi, sārnu savienojumi, amonjaks, fosfors, fosfora oksīds, hidrīdi, permanganāti, peroksīdi, nitrāti, nitrīti, acetilīdi, anilīns, nitrili, peroksīdi, ūdens, organiskie šķīdinātāji, nitro savienojumi,oksi-, halogēnu savienojumi, hlorāti, karbīdi, viegli uzliesmojošas vielas, maisījums izraisa metālu koroziju, izdalot ūdeņradi vai sēra oksīdus.

10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Augstās temperatūrās izdalās toksiski sēra oksīdi (SO₂, SO₃).

BS Balance

Izgatavošanas datums 27.09.2009

Revīzijas datums 08.09.2025

Versijas numurs

7

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Bīstamas vielas koncentrācijās, kas pārsniedz ekspozīcijas robežvērtības, var izraisīt akūtu inhalācijas saindēšanos atkarībā no koncentrācijas un ekspozīcijas ilguma.

Akūts toksiskums

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji.

2-fosfonobutān-1,2,4-trikarbonskābe						
Iedarbības ceļš	Parametrs	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Dzimums	Avots
Caur muti	LD ₅₀	3250-8300 mg/kg ķm		Žurka		ECHA
Ieelpojot	LC ₅₀	1,979 mg/l gaisa	4 stundas	Žurka		ECHA
Caur ādu	LD ₅₀	1300 mg/kg ķm		Žurka (Rattus norvegicus)		ECHA

Nitrilotrimetilēntriss (fosfonskābe)						
Iedarbības ceļš	Parametrs	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Dzimums	Avots
Caur muti	LD ₅₀	2910 mg/kg ķm		Žurka		ECHA
Caur muti	LD ₅₀	10 ml/kg ķm		Žurka		ECHA
Caur ādu	LD ₅₀	10 ml/kg ķm		Žurka		ECHA
Caur ādu	LD ₅₀	6310 mg/kg ķm		Trusis		ECHA

sērskābe ... %						
Iedarbības ceļš	Parametrs	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Dzimums	Avots
Ieelpojot	LC ₅₀	600 mg/kg	8 stundas	Pele		ECHA

Kodīgs/kairinošs ādai

Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

2-fosfonobutān-1,2,4-trikarbonskābe				
Iedarbības ceļš	Rezultāts	Iedarbības laiks	Veids	Avots
Caur ādu	Nav ietekmes			ECHA

Nitrilotrimetilēntriss (fosfonskābe)				
Iedarbības ceļš	Rezultāts	Iedarbības laiks	Veids	Avots
Caur ādu	Rada kairinājumu			ECHA

sērskābe ... %				
Iedarbības ceļš	Rezultāts	Iedarbības laiks	Veids	Avots
Caur ādu	Kodīga iedarbība uz ādu			ECHA

Nopietns acu bojājums/kairinājums

Izraisa nopietnus acu bojājumus.

2-fosfonobutān-1,2,4-trikarbonskābe				
Iedarbības ceļš	Rezultāts	Iedarbības laiks	Veids	Avots
Acs	Rada kairinājumu			ECHA

BS Balance

Izgatavošanas datums 27.09.2009

Revīzijas datums 08.09.2025

Versijas numurs

7

Nitilotrimetilēntriss (fosfonskābe)

Iedarbības ceļš	Rezultāts	Iedarbības laiks	Veids	Avots
Acs	Ļoti kairinošs			ECHA

sērskābe ... %

Iedarbības ceļš	Rezultāts	Iedarbības laiks	Veids	Avots
Acs	Neatgriezeniski bojājumi			ECHA

Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji.

2-fosfonobutān-1,2,4-trikarbonskābe

Iedarbības ceļš	Rezultāts	Iedarbības laiks	Veids	Dzimums	Avots
Caur ādu	Nav sensibilizējošs				ECHA
Ieelpojot	Nav noteikts				ECHA

Nitilotrimetilēntriss (fosfonskābe)

Iedarbības ceļš	Rezultāts	Iedarbības laiks	Veids	Dzimums	Avots
Caur ādu	Nav sensibilizējošs				ECHA
Ieelpojot	Nav noteikts				ECHA

sērskābe ... %

Iedarbības ceļš	Rezultāts	Iedarbības laiks	Veids	Dzimums	Avots
Caur ādu	Nav sensibilizējošs				ECHA
Ieelpojot	Nav sensibilizējošs				ECHA

Cilmes šūnu mutācija

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji.

2-fosfonobutān-1,2,4-trikarbonskābe

Rezultāts	Iedarbības laiks	Specifiskais mērķa orgāns	Veids	Dzimums	Avots
Nav ietekmes					ECHA

Nitilotrimetilēntriss (fosfonskābe)

Rezultāts	Iedarbības laiks	Specifiskais mērķa orgāns	Veids	Dzimums	Avots
Nav ietekmes					ECHA

sērskābe ... %

Rezultāts	Iedarbības laiks	Specifiskais mērķa orgāns	Veids	Dzimums	Avots
Nav ietekmes					SDL

Kancerogenitāte

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji.

2-fosfonobutān-1,2,4-trikarbonskābe

Iedarbības ceļš	Parametrs	Vērtība	Rezultāts	Veids	Dzimums	Avots
		-	Nav noteikts			

BS Balance

Izgatavošanas datums 27.09.2009

Revīzijas datums 08.09.2025

Versijas numurs

7

Nitriлотrimetilēntriss (fosfonskābe)

Iedarbības ceļš	Parametrs	Vērtība	Rezultāts	Veids	Dzimums	Avots
	NOAEL	500 mg/kg µm/dienā		Žurka		ECHA

sērskābe ... %

Iedarbības ceļš	Parametrs	Vērtība	Rezultāts	Veids	Dzimums	Avots
			Nav ietekmes			SDL

Toksisks reproduktīvajai sistēmai

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji.

2-fosfonobutān-1,2,4-trikarbonskābe

Efekts	Parametrs	Vērtība	Rezultāts	Veids	Dzimums	Avots
Ietekme uz auglību	NOAEL	424 mg/kg µm/dienā	Nav ietekmes	Žurka		ECHA
Toksiskums augļa attīstībai	NOAEL	1000 mg/kg µm/dienā	Nav ietekmes	Žurka		ECHA

Nitriлотrimetilēntriss (fosfonskābe)

Efekts	Parametrs	Vērtība	Rezultāts	Veids	Dzimums	Avots
Ietekme uz auglību	NOAEL	275 mg/kg µm/dienā	Nav ietekmes	Žurka		ECHA
Toksiskums augļa attīstībai	NOAEL	1000 mg/kg µm/dienā	Nav ietekmes	Žurka		ECHA

sērskābe ... %

Efekts	Parametrs	Vērtība	Rezultāts	Veids	Dzimums	Avots
			Nav ietekmes			SDL

Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji.

2-fosfonobutān-1,2,4-trikarbonskābe

Iedarbības ceļš	Parametrs	Vērtība	Rezultāts	Veids	Dzimums	Avots
Caur muti	NOAEL	5000 ppm	Nav ietekmes	Žurka		ECHA

Nitriлотrimetilēntriss (fosfonskābe)

Iedarbības ceļš	Parametrs	Vērtība	Rezultāts	Veids	Dzimums	Avots
Caur muti	NOAEL	500 mg/kg µm/dienā	Nav ietekmes	Žurka		ECHA

sērskābe ... %

Iedarbības ceļš	Parametrs	Vērtība	Rezultāts	Veids	Dzimums	Avots
Ieelpojot	LOAEC	0,3 mg/m ³ gaisa	Nav ietekmes	Žurka		ECHA

BS Balance

Izgatavošanas datums 27.09.2009

Revīzijas datums 08.09.2025

Versijas numurs

7

Bīstamība ieelpojot

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji.

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Endokrīni disruptīvās īpašības

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji. Nesatur sastāvdaļas, kas var izraisīt cilvēka endokrīnās sistēmas darbības traucējumus.

Cita informācija

nav pieejams

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte

Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Akūts toksiskums

2-fosfonobutān-1,2,4-trikarbonskābe

Parametrs	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Vide	Avots
LC ₅₀	1,042 g/l	14 dienas	Zivis (Oncorhynchus mykiss)		ECHA
NOEC	1,042 g/l	4 dienas	Zivis		ECHA
EC ₅₀	140-1081 mg/l	72 stundas	Aļģes		ECHA
NOEC	17,8 mg/l	72 stundas	Aļģes		ECHA
EC ₅₀	504 mg/l	3 stundas	Mikroorganismi		ECHA

Nitriлотrimetilēntriss (fosfonskābe)

Parametrs	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Vide	Avots
LC ₅₀	150 mg/l	14 dienas	Zivis		ECHA
LC ₅₀	160-1000 mg/l	4 dienas	Zivis		ECHA
NOEC	47 mg/l	14 dienas	Zivis		ECHA
EC ₅₀	297 mg/l	48 stundas	Jūras bezmugurkaulnieki		ECHA
EC ₅₀	545 mg/l	24 stundas	Jūras bezmugurkaulnieki		ECHA
LC ₅₀	94 mg/l	48 stundas	Jūras bezmugurkaulnieki		ECHA
NOEC	125 mg/l	48 stundas	Jūras bezmugurkaulnieki		ECHA
EC ₅₀	80 mg/l	72 stundas	Aļģes		ECHA
NOEC	40 mg/l	72 stundas	Aļģes		ECHA
LOEC	100 mg/l	72 stundas	Aļģes		ECHA
NOEC	200 mg/l	30 dienas	Jūras mikroorganismi		ECHA
LOEC	500 mg/l	30 dienas	Jūras mikroorganismi		ECHA
EC ₀	100 mg/l	5 dienas	Jūras mikroorganismi		ECHA

sērskābe ... %

Parametrs	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Vide	Avots
LC ₅₀	16-28 mg/l	4 dienas	Zivis		ECHA
EC ₅₀	100 mg/l	48 stundas	Jūras bezmugurkaulnieki		ECHA

Hroniska toksicitāte

2-fosfonobutān-1,2,4-trikarbonskābe

Parametrs	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Vide	Avots
NOEC	104 mg/l	21 dienas	Jūras bezmugurkaulnieki		ECHA
NOEC	104 mg/l	21 dienas	Jūras bezmugurkaulnieki		ECHA

Nitriлотrimetilēntriss (fosfonskābe)

Parametrs	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Vide	Avots
NOEC	23 mg/l	60 dienas	Zivis		ECHA
LOEC	47,6 mg/l	60 dienas	Zivis		ECHA
NOEC	25 mg/l	28 dienas	Jūras bezmugurkaulnieki		ECHA

sērskābe ... %

Parametrs	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Vide	Avots
NOEC	310 µg/l	7,1 mēneši	Zivis		ECHA
NOEC	26 g/l	37 dienas	Mikroorganismi		ECHA

12.2. Noturība un noārdāmība

Sērskābe ir neorganiska viela, tāpēc noturība un noārdīšanās spēja nav piemērojama. Tajā esošie fosfonāti (nitriлотrimetilēntriss(fosfonskābe) un 2-fosfonobutān-1,2,4-trikarbonskābe) nav ātri noārdāmi.

Bioloģiskā noārdīšanās

2-fosfonobutān-1,2,4-trikarbonskābe

Parametrs	Metode	Vērtība	Iedarbības laiks	Vide	Rezultāts	Avots
		100 %			Nav bioloģiski noārdāms	ECHA

Nitriлотrimetilēntriss (fosfonskābe)

Parametrs	Metode	Vērtība	Iedarbības laiks	Vide	Rezultāts	Avots
	OECD 301D	22-23 %	28 dienas		Grūti bioloģiski noārdāms	SDL

sērskābe ... %

Parametrs	Metode	Vērtība	Iedarbības laiks	Vide	Rezultāts	Avots
		-				SDL

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Nenožīmīgs.

2-fosfonobutān-1,2,4-trikarbonskābe

Parametrs	Vērtība	Avots
	-	ECHA

Nitriлотrimetilēntriss (fosfonskābe)

Parametrs	Vērtība	Avots
BCF	22	SDL

BS Balance

Izgatavošanas datums 27.09.2009

Revīzijas datums 08.09.2025

Versijas numurs

7

sērskābe ... %

Parametrs	Vērtība	Avots
	0	SDL

12.4. Mobilitāte augsnē

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji. Nesatur PMT/vPvM sastāvdaļas.

2-fosfonobutān-1,2,4-trikarbonskābe

Parametrs	Vērtība	Temperatūra	Rezultāts	Avots
	-			

Nitriлотrimetilēntriss (fosfonskābe)

Parametrs	Vērtība	Temperatūra	Rezultāts	Avots
	-			

sērskābe ... %

Parametrs	Vērtība	Temperatūra	Rezultāts	Avots
Koc	1	20°C	Augsta, Hidrolītiski nestabils	ECHA

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji. Nesatur PBT/vPvB sastāvdaļas.

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji. Nesatur sastāvdaļas, kas var izraisīt endokrīnās sistēmas darbības traucējumus vidē.

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav pieejama.

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Vides piesārņošanas risks; atbrīvoties no atkritumiem saskaņā ar vietējiem un/vai nacionālajiem noteikumiem. Jebkurš nelietots produkts un piesārņots iepakojums jāievieto marķētos atkritumu savākšanas konteineros un jānodod personai, kas ir pilnvarota veikt atkritumu savākšanu (specializēts uzņēmums) un kam ir tiesības veikt šādas darbības. Neizlietotu produktu neizliet kanalizācijas sistēmās. No produkta nedrīkst atbrīvoties kopā ar sadzīves atkritumiem. Tukšus konteinerus atkritumu sadedzināšanas iekārtās var izmantot enerģijas ražošanai vai apglabāt izgāztuvē ar attiecīgu klasifikāciju. Ideāli iztīrītus konteinerus var nodot pārstrādei.

Normatīvie akti par atkritumiem

Atkritumu apsaimniekošanas likums. Iepakojuma likums. Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2008/98/EK (2008. gada 19. novembris) par atkritumiem ar grozījumiem. Komisijas lēmums 2000/532/EK, kurā norādīts atkritumu saraksts, ar grozījumiem.

Atkritumu tipa kods

06 01 01* sērskābe un sērpaskābe

Iepakojuma atkritumu tipa kods

15 01 02 plastmasas iepakojums

15 01 10* iepakojums, kas satur bīstamu vielu atlikumus vai kas ir ar tām piesārņots

(*) - bīstamie atkritumi saskaņā ar Direktīvu 2008/98/EK par bīstamajiem atkritumiem

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

14.1. ANO numurs vai ID numurs

UN 1830

14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums

SĒRSKĀBE

BS Balance

Izgatavošanas datums	27.09.2009	Versijas numurs	7
Revīzijas datums	08.09.2025		

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

8 Korozīvas vielas

14.4. Iepakojuma grupa

II

14.5. Vides apdraudējumi

Jā.

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Vadīties pēc 4. un 8. nodaļas norādēm.

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

neattiecas

Papildu informācija

Bīstamības identifikācijas numurs

80

ANO numurs

1830

Klasifikācijas kods

C1

Bīstamības zīme

8



Tuneļu ierobežojuma kods

(E)

Gaisa transports - ICAO/IATA

Pasažiera iepakojuma norādes

851

Kravas iepakojuma norādes

855

Jūras transports - IMDG

Ārkārtas situāciju plāns

F-A, S-B

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

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

Vides aizsardzības likums. Darba aizsardzības likums. Ķīmisko vielu likums. Ministru kabineta noteikumi Nr.1050 Rīgā 2010.gada 16.novembrī (prot. Nr.64 26.§) Sabiedrības veselības aizsardzības pasākumu veikšanas kārtība. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006 (2006. gada 18. decembris), kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), un ar kuru izveido Eiropas Ķīmikāliju aģentūru, groza Direktīvu 1999/45/EK un atceļ Padomes Regulu (EEK) Nr. 793/93 un Komisijas Regulu (EK) Nr. 1488/94, kā arī Padomes Direktīvu 76/769/EEK un Komisijas Direktīvu 91/155/EEK, Direktīvu 93/67/EEK, Direktīvu 93/105/EK un Direktīvu 2000/21/EK, ar grozījumiem. EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1272/2008 ar grozījumiem. EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 648/2004 no 2004. gada 31. marta par mazgāšanas līdzekļiem ar grozījumiem. Produkts satur ierobežoti sprāgtvielu prekursori: Darišana par pieejamu, ievēšana, turēšana īpašumā un lietošana atbilstoši Regula (ES) 2019/1148, 5. pants. Komisijas Regula (ES) 2020/878 (2020. gada 18. jūnijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), II pielikumu.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

nav pieejams

16. IEDAĻA: Cita informācija

Drošības datu lapā izmantoto bīstamības apzīmējumu saraksts

H290	Var kodīgi iedarboties uz metāliem.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H315	Kairina ādu.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības datu lapā izmantoto drošības prasību apzīmējumu saraksts

P234	Turēt tikai oriģināliepakojumā.
------	---------------------------------

BS Balance

Izgatavošanas datums	27.09.2009	Versijas numurs	7
Revīzijas datums	08.09.2025		

P260	Neieelpot miglu/izgarojumus/smidzinājumu.
P273	Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.
P301+P330+P331	NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Izskalojot muti. NEIZRAISĪT vemšanu.
P303+P361+P353	SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni.
P305+P351+P338	SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalojot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
P310	Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.
P363	Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt.
P390	Uzsūkt izšļakstījumus, lai novērstu materiālus zaudējumus.
P501	Atbrīvoties no satura/tvertnes saskaņā ar nacionālajiem noteikumiem.

Cita informācija, kas ir nozīmīga no cilvēka drošības un veselības aizsardzības viedokļa

Ja ražotājs/importētājs nav speciāli apstiprinājis, produktu nedrīkst lietot citiem mērķiem, kas nav norādīti 1. nodaļā. Lietotājs ir atbildīgs par visu veselības aizsardzības noteikumu ievērošanu.

Drošības datu lapā izmantoto saīsinājumu un akronīmu skaidrojums

ADR	Valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu
ANO numurs	Vielas vai izstrādājuma četr ciparu identifikācijas numurs, kas ir aizgūts no ANO Paraugnoteikumiem
Aquatic Chronic	Vielas bīstama ūdens videi (hroniska)
BCF	Biokoncentrācijas faktors
CAS	Informatīvais ķīmijas dienests (Chemical Abstracts Service)
CLP	Klasificēšana, marķēšana un iepakojšana
EC ₀	Vielas faktiskā koncentrācija, kas rada 0 % no maksimālās reakcijas
EC ₅₀	Vielas faktiskā koncentrācija, kas rada 50 % no maksimālās reakcijas
Eye Dam.	Nopietni acu bojājumi
Eye Irrit.	Acu kairinājums
EINECS	Eiropas ķīmisko komercvielu saraksts
EK	CE numurs ir skaitlis vielas identifikators CE sarakstā
EmS	Avārijas reaģēšanas procedūras kuģiem, kas pārvadā bīstamas kravas
ES	Eiropas Savienība
EuPCS	Eiropas produktu kategoriju sistēma
GOS	Gaistoši organiskie savienojumi
IATA	Starptautiskā Gaisa transporta asociācija
IBC	Starptautiskais kodekss par tādu kuģu būvniecību un aprīkošanu, kas pārvadā bīstamas ķīmiskas vielas bez taras
ICAO	Starptautiskā Civilās aviācijas organizācija
IMDG	Starptautiskie jūras bīstamo kravu pārvadājumi
IMO	Starptautiskā Jūrniecības organizācija
INCI	Kosmētikas līdzekļu sastāvdaļu starptautiskā nomenklatūra
ISO	Starptautiskā standartizācijas organizācija
IUPAC	Starptautiskā Teorētiskās un praktiskās ķīmijas apvienība
LC ₅₀	Vielas letālā koncentrācija, kurā var sagaidīt 50% iedzīvotāju nāvi
LD ₅₀	Vielas letālā deva 50% testa populācijai
LOAEC	Zemākā novērojamās nelabvēlīgās ietekmes koncentrācija
log Kow	Oktanola/ūdens sadalīšanās koeficients
Met. Corr.	Vielas vai maisījums, kas izraisa metālu koroziju
NOAEL	Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis
NOEC	Nenovērojamās ietekmes koncentrācija
OEL	Iedarbības robežvērtība
PBT	Noturīga, bioakumulatīva un toksiska
PMT	Noturīga, mobila un toksiska
ppm	Miljonās daļas
REACH	Ķīmikāliju reģistrēšana, vērtēšana, licencēšana un ierobežošana
RID	Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem

BS Balance

Izgatavošanas datums	27.09.2009	Versijas numurs	7
Revīzijas datums	08.09.2025		

Skin Corr.	Kodīgs ādai
Skin Irrit.	Kairinošs ādai
UVCB	Vielas, kuru sastāvs nav zināms vai ir mainīgs, kas ir kompleksi reakcijas produkti vai bioloģiski materiāli
vPvB	Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva
vPvM	Ļoti noturīga un ļoti mobila

Norādījumi mācībām

Informēt personālu par ieteicamajiem obligātā aizsardzības aprīkojuma lietošanas veidiem, pirmo palīdzību un aizliegtiem produkta lietošanas veidiem.

Ieteicamie pielietojuma ierobežojumi

nav pieejams

Informācija par datu, kas izmantoti, sastādot drošības datu lapu, avotiem

EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) ar grozījumiem. EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1272/2008 ar grozījumiem. Vielas / maisījuma ražotāja dati (ja pieejami) - informācija no reģistrācijas dokumentācijas.

Plašāka informācija

Klasificēšanas procedūra - aprēķina metode.

Paziņojums

Drošības datu lapā ir sniegta informācija, kuras mērķis ir nodrošināt darba drošību, veselības aizsardzību un vides aizsardzību. Sniegtā informācija atspoguļo šī brīža zināšanu un pieredzes līmeni un atbilst spēkā esošajai likumdošanai. Informācija nav jāuzlūko kā produkta piemērotības un lietojamības konkrētam mērķim garantija.