

DROŠĪBAS DATU LAPA ANTISTATIĶIS DANA

saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 2020/878 (REACH) un Komisijas Regulu (ES) 2015/830

Versija Nr. 2

Sastādīšanas datums: 12.10.2009

Drukāšanas datums: 11.01.2022

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

1.1. PRODUKTA IDENTIFIKATORS:

TIRDZNIECĪBAS NOSAUKUMS: **Antistatiķis DANA**

1.2. VIELAS VAI MAISĪJUMA BŪTISKIE IDENTIFICĒTIE LIETOŠANAS VEIDI UN NEIETEICAMIE LIETOŠANAS VEIDI:

VIELAS/MAISĪJUMA IETEICAMS PIELIETOJUMS:

Līdzeklis elektrostatiskās strāvas novēršanai.

NEVĒLAMĀ LIETOŠANA:

Lietošana, kas nav aprakstīta instrukcijā. Papildus informāciju par produkta pielietošanu var noskaidrot pie SIA "Kvadro" pārstāvjiem.

1.3. INFORMĀCIJA PAR DROŠĪBAS DATU LAPAS PIEGĀDĀTĀJU:

PIEGĀDĀTĀJS: SIA "KVADRO"

ADRESE: Lielā ielā 71, Rīgā, LV-1016

TĀLRUNIS: +371 67430503

FAKSS: +371 67430503

Kompetentā persona, kas ir atbildīga par drošības datu lapu sastādīšanu:

E-pasts: kvadro@apollo.lv

1.4. TĀLRUŅA NUMURS, KUR ZVANĪT ĀRKĀRTAS SITUĀCIJĀS:

ĀRKĀRTAS SITUĀCIJĀ LATVIJĀ:

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112.

Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038; strādā 24 h diennaktī. Tālrunis: +371 67042473

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. VIELAS VAI MAISĪJUMA KLASIFICĒŠANA:

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

Aerosol 1 H222 Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.

H229 Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt

Eye Irrit. 2 H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Nelabvēlīga fizikāli-ķīmiska ietekme uz cilvēku veselību un vidi:

Nav noteikta cita nelabvēlīga iedarbība.

2.2. MARKĒJUMA ELEMENTI:

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



GHS02



GHS07

Signālvārds: **Bīstami**

Bīstamības apzīmējumi:

DROŠĪBAS DATU LAPA ANTISTATIKIS DANA

saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 2020/878 (REACH) un Komisijas Regulu (ES) 2015/830

Versija Nr. 2

Sastādīšanas datums: 12.10.2009

Drukāšanas datums: 11.01.2022

H222 Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.

H229 Tvertne zem spiediena: karstumā ar eksplodēt.

P102 Sargāt no bērniem.

P210 Turēt pietiekamā attālumā no karstuma avotiem, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.

P211 Neizsmidzināt uz atklātas uguns vai citiem aizdegšanās avotiem.

P251 Nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas.

P410+P412 Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50°C.

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.

P337+P313 Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet medicīnu palīdzību.

P280 Izmantot acu aizsargus.

2.3. CITI APDRAUDĒJUMI:

Nav citu apdraudējumu

PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti: Maisījums neatbilst PBT vai vPvB kritērijiem saskaņā ar REACH, pielikums XIII.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1. VIELAS:

Vielas identifikācija: Nav piemērojams. Produkts ir maisījums.

3.2. MAISĪJUMI:

SASTĀVDAĻAS:				
SASTĀVDAĻA	EK Nr./ REACH Nr.	CAS Nr.	Koncentrācija m. %	Klasifikācija atbilstoši EK Regulai Nr. 1272/2008
Propāna,	200-827-9/ 01-2119486944-21	74-98-6	30 - 40	Flam. Gas. 1, H220 Press. Gas, H280
Butāna,	203-448-7/ 01-2119474691-32	106-97-8		Flam. Gas. 1, H220 Press. Gas, H280
Izobutāna maisījums	200-857-2/ 01-2119485395-27	75-28-5		Flam. Gas. 1, H220 Press. Gas, H280
Etanols	200-578-6/ 01-2119457610-43- xxxx	64-17-5	20 - 30	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Izopropanols	200-661-7/ 01-2119457558-25- xxxx	67-63-0	15 - 20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Nātrija nitrīts	231-555-9/ 01-2119471836-27- 0001	7632-00-0	0.25	Ox. Sol 2, H272 Acute Tox. 3, H301 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400

DROŠĪBAS DATU LAPA ANTISTATIĶIS DANA

saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 2020/878 (REACH) un Komisijas Regulu (ES) 2015/830

Versija Nr. 2

Sastādīšanas datums: 12.10.2009

Drukāšanas datums: 11.01.2022

Bīstamības apzīmējumu un Drošības prasību apzīmējumu pilnus tekstus (atšifrējumus) skatīt 16. iedaļā.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMU APRAKSTS:

Saskarē ar acīm:

Skalot acis ar lielu daudzumu tīra ūdens vairākas minūtes, turot plakstiņus atvērtus. Noņemt kontaktlēcas, ja tādas ir un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot. Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet medicīnu palīdzību.

Noklūstot uz ādas:

Rūpīgi nomazgāt ar ziepēm un ūdeni.

Ieelpošanas gadījumā:

Skarto personu izvest svaigā gaisā. Ja simptomi saglabājas, sazināties ar saindēšanās centru vai ārstu.

4.2. SVARĪGĀKIE SIMPTOMI UN IETEKME - AKŪTI UN AIZKĀVĒTI:

Saskarē ar acīm diskomforts.

4.3. NORĀDE PAR NEPIECIEŠAMO NEATLIEKAMO MEDICĪNISKO PALĪDZĪBU UN ĪPAŠU APRŪPI:

Ārstēt simptomātiski (uzrādot vielas lietošanas instrukciju vai pēc iespējas Drošības datu lapu). Darba vietā jābūt acu mazgāšanas strūklai, dušai vai vannai un pirmās palīdzības līdzekļiem, acu skalošanas līdzekļiem.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. UGUNSDZĒSĪBAS LĪDZEKĻI:

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi: Derīgi visi ugunsdzēsības līdzekļi: oglekļa dioksīds, dzēšanas putas vai ūdens strūkļa.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi: Neizmantojiet pilno ūdens strūkļu, jo tā var izkliedēt un izplatīt uguni.

5.2. ĪPAŠA VIELAS VAI MAISĪJUMA IZRAISĪTA BĪSTAMĪBA:

Tā kā flakoni pakļauti augstam spiedienam, iespējama to sprāgšana.

Kaitīgi sadegšanas produkti: oglekļa monoksīds (CO) un oglekļa dioksīds (CO₂)

5.3. IETEIKUMI UGUNSDZĒSĒJIEM:

Apdraudētus flakonus dzesēt ar ūdens strūkļu.

Ugunsdzēsēju drošībai jāvalkā autonomie elpošanas aparāti un aizsargekipējums. No ugunsdzēsības atliekām un piesārņota ugunsdzēsības ūdens jāatbrīvojas atbilstoši vietējiem noteikumiem. Nepieļaut piesārņotās ugunsdzēsības ūdens iekļūšanu kanalizācijā.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. INDIVIDUĀLĀS DROŠĪBAS PASĀKUMI, AIZSARDZĪBAS LĪDZEKĻI UN PROCEDŪRAS ĀRKĀRTAS SITUĀCIJĀM:

Lietot individuālos aizsardzības līdzekļus.

Izvairīties no saskares ar ādu un acīm.

Nodrošināt pietiekamu ventilāciju. Sargāt no liesmas un nokarsētiem priekšmetiem, nesmēķēt. Izvairīties no aerosolu ieelpošanas.

Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām jāpamet avārijas vieta.

Skatīt aizsardzības pasākumus 7. un 8. iedaļā.

6.2. VIDES DROŠĪBAS PASĀKUMI:

Novērst tālāko noplūdi. Lai izvairītos no piesārņojuma apkārtējā vidē, izmantot piemērotas tvertnes/konteinerus. Likvidēt saskaņā ar spēkā esošiem normatīviem aktiem.

6.3. LOKALIZĀCIJAS (IEROBEŽOŠANAS) UN SAVĀKŠANAS PAŅĒMIENI UN MATERIĀLI:

Apturēt produkta noplūdi. Lietot individuālos aizsardzības līdzekļus (lateksa cimdus un acu aizsargus).

Produktu savākt ar absorbējošu materiāla palīdzību un nodot atkritumu aizvākšanai. Absorbējošo materiālu savākt atbilstoši marķētā un drošā iepakojumā.

Piemēroti materiāli: universālais absorbents, zeme, smiltis. No piesārņojumiem jāatbrīvojas atbilstoši vietējiem noteikumiem.

6.4. ATSAUCE UZ CITĀM IEDAĻĀM:

DROŠĪBAS DATU LAPA ANTISTATIKS DANA

saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 2020/878 (REACH) un Komisijas Regulu (ES) 2015/830

Versija Nr. 2

Sastādīšanas datums: 12.10.2009

Drukāšanas datums: 11.01.2022

Individuālai aizsardzībai skatīt 8. iedaļu. Vietas vai iepakojuma iznīcināšanas informāciju sk. 13. iedaļā.

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

7.1. DROŠA APIEŠANĀS UN TAI VAJADZĪGIE PIESARDZĪBAS PASĀKUMI:

Izvairīties no produkta tvaiku ieelpošanas, norīšanas, saskares ar ādu vai acīm.. Piesārņotas drēbes jānovelk un jāizmazgā pirms atkārtotas lietošanas, un pirms ieiešanas ēšanai paredzētajā vietā. Nepieļaut smeķēšanu, ēšanu vai dzeršanu darba vietā. Lietot tikai labi vēdināmās telpās. Nelietot liesmas un nokarsētu priekšmetu tuvumā. Izsargāties no atklātas uguns. Individuālai aizsardzībai skatīt 8. iedaļu.

7.2. DROŠAS GLABĀŠANAS APSTĀKĻI, TOSTARP VISU VEIDU NESADERĪBA:

Glabāt tumšā, vēsā (5 – 25°C) un sausā vietā, labi vēdināmās telpās atbilstoši marķētā iepakojumā. Sargāt no tiešiem saules stariem un nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50°C. Nenovietot pārtikas, dzērienu un dzīvnieku barības tuvumā.

7.3. KONKRĒTS(-I) GALALIETOŠANAS VEIDS(-I):

Līdzeklis elektrostātiskās strāvas novēršanai.

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1. KONTROLES PARAMETRI:

Pārvaldības parametri (iedarbības robežvērtības darba apkārtējā gaisā) atbilstoši Aroda ekspozīcijas robežvērtībām (AER) (Latvijas MK 2007.gada 15.maija noteikumi Nr. 325) Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās: nav noteiktas.

Nosaukums	CAS Nr.	AER 8 st.	AER Īslaicīgi (15 min)
Etanols	64-17-5	1000 mg/m ³	-
Izopropanols	67-63-0	350 mg/m ³	600 mg/m ³
Butāns	106-97-8	300 mg/m ³	-
Propāns	74-98-6	1800 mg/m ³	-

8.2. EKSPOZĪCIJAS KONTROLE:

Elpošanas orgānu aizsardzība: Ja lietošanas laikā var rasties iedarbība ieelpojot, ieteicams lietot apstiprinātus elpošanas orgānu aizsardzības līdzekļus.

Pasākumi riska novēršanai: Darbiniekiem ir jābūt pietiekami apmācītiem. Darba vietām jābūt regulāri pārbaudītām, ko dara atbildīgās personas, piemēram, drošības nodaļas darbinieki.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. INFORMĀCIJA PAR FIZIKĀLAJĀM UN ĶĪMISKAJĀM PAMATĪPAŠĪBĀM:

Īpašības	Vērtība	Metode:	Piezīmes:
Agregātvienība:	Aerosols	-	-
Krāsa:	Bezkrāsas	Organoleptiski (Vizuāli)	-
Smarža:	Specifiska	Organoleptiski (Ostot)	-
Kušanas/sasalšanas punkts:	Nav noteikts	-	-
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	Nav noteikts	-	-
Uzliesmjamība	Viegli uzliesmojošs.	-	-
Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža:	Augstākā: 1,5 V% Zemākā: 10,9 V%	-	-
Uzliesmošanas punkts:	Nav noteikts	-	-
Pašuzliesmošanas temperatūra:	Nav piemērojams	-	-

DROŠĪBAS DATU LAPA ANTISTATIĶIS DANA

saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 2020/878 (REACH) un Komisijas Regulu (ES) 2015/830

Versija Nr. 2

Sastādīšanas datums: 12.10.2009

Drukāšanas datums: 11.01.2022

Sadalīšanas temperatūra	Nav noteikts	-	-
pH:	Nav piemērojams	pH-metrs	-
Kinemātiskā viskozitāte	Nav noteikts	-	-
Šķīdība:	Ūdenī: Labi šķīstošs maisījums	-	-
Sadalīšanās koeficients (n-oktanolis / ūdens):	Nav noteikts	-	-
Tvaika spiediens:	350 kPa (3,5bar)	-	-
Blīvums pie +20°C, g/cm ³	0,806	Ar areometru	
Relatīvais tvaika blīvums:	Nav noteikts	-	-

9.2. CITA INFORMĀCIJA: Nav pieejama cita būtiska informācija.

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. REAĢĒTSPĒJA:

Stabils normālos glabāšanas apstākļos. Nepieļaut saskari ar spēcīgiem oksidētājiem.

10.2. ĶĪMISKĀ STABILITĀTE:

Stabils normālos glabāšanas apstākļos.

10.3. BĪSTAMU REAKCIJU IESPĒJAMĪBA:

Iespējama flakonu sprāgšana pie paaugstinātas temperatūras, jo flakons pakļauts augstam spiedienam.

10.4. NEPIEĻAUJAMI APSTĀKĻI:

Izvairīties no triecieniem, berzes, dzirkstelēm, elektriskā lādiņa, temperatūras, kas pārsniedz 50°C.

10.5. NESADERĪGIE MATERIĀLI:

Spēcīgi oksidētāji.

10.6. BĪSTAMI SADALĪŠANĀS PRODUKTI:

Oglekļa monoksīds (CO) un oglekļa dioksīds (CO₂)

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. INFORMĀCIJA PAR REGULĀ (EK) NR. 1272/2008 DEFINĒTAJĀM BĪSTAMĪBAS KLASĒM

Toksikoloģiskā informācija par vielām ar bīstamības apzīmējumiem maisījumu sastāvā:

Propāna(CAS: 74-98-6), butāna(CAS: 106-97-8), izobutāna(CAS: 75-28-2) maisījums

a) Akūta toksicitāte:

Komponenti nenorāda nepieciešamību klasificēt produktu akūtas bīstamības klasē

b) Kodīgs/kairinošs ādai:

Kairinošs efekts ādai nav novērots. Sašķidrināta gāze izplešoties strauji atdziest, un var izraisīt apsaldējumus – ādas bojājumus.

c) Nopietns acu bojājums/kairinājums:

Acu kairinājums netika novērots, sašķidrināta gāze var izraisīt termālus acu bojājumus.

d) Elpceļu vai ādas sensibilizācija:

Balstoties uz literatūru, maisījumam nav sensibilizējošu efektu

e) Mutagenitāte dīgļšūnām:

Balstoties uz literatūru, maisījumam nav mutagēna efekta.

f) Kancerogenitāte:

Balstoties uz literatūru, maisījumam nav kancerogēna efekta.

g) Reproductīvā toksicitāte:

Balstoties uz literatūru, maisījumam nav toksiska reproduktīvās sistēmas efekta.

DROŠĪBAS DATU LAPA ANTISTATIĶIS DANA

saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 2020/878 (REACH) un Komisijas Regulu (ES) 2015/830

Versija Nr. 2

Sastādīšanas datums: 12.10.2009

Drukāšanas datums: 11.01.2022

h) Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija:

Komponentu sastāva un to īpašību analīze nenorāda uz nepieciešamību klasificēt produktu šajā bīstamības klasē

i) Toksiska ietekme uz īpašu mērķorganu: atkārtota ekspozīcija:

Komponentu sastāva un to īpašību analīze nenorāda uz nepieciešamību klasificēt produktu šajā bīstamības klasē

j) Aspiratīvā bīstamība:

Nav piemērojama – kondensētais šķidrums normālos apstākļos ātri iztvaiko.

Simptomi saistībā ar fiziskajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām: apkārtējā gaisa skābekļa aizstāšanas dēļ, ieelpa var izraisīt miegainību, dispneju, strauju elpošanu, elpošanas grūtības. Augstas maisījuma koncentrācijas un zem 18% skābekļa sastāva gaisā, var izraisīt orientācijas traucējumus, nelabumu, vemšanu, samaņas zudumu.

Etanols – CAS: 64-17-5

a) Akūta toksicitāte:

LD50, caur muti, žurkām: 10470 mg/kg

LD50, norijot: 8300 mg/kg ķermeņa svara (pele)

LD50, caur ādu, trušiem: 17100 mg/kg

LC50, ieelpojot, žurkām: 117 – 125 mg/l

NOAEL (subakūts, orāls, dzīvniekam/mātītei, 90 dienas):

< 9700 mg/kg ķermeņa svara (pele)

NOAEL (subakūts, orāls, dzīvniekam/mātītei, 90 dienas):

> 9400 mg/kg ķermeņa svara (pele)

b) Kodīgs ādai/kairinošs ādai:

Nav datu.

c) Nopietns acu bojājums/acu kairinājums:

Nav datu.

d) Elpceļu vai ādas sensibilizācija:

Nav datu.

e) Mutagenitāte dīglšūnām:

Nav datu.

f) Kancerogenitāte:

Nav datu.

g) Reproductīvā toksicitāte:

Nav datu.

h) Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija:

Nav datu.

i) Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija:

Nav datu.

j) Aspiratīvā bīstamība:

Nav datu.

Izopropanols – CAS: 67-63-0

a) Akūta toksicitāte:

LD50, caur muti, žurkām 5840 mg/kg

LD50, caur ādu, trušiem > 2000 mg/kg

LC50, žurkām ieelpojot (ppm) > 10000 ppm (6 h)

b) Kodīgs ādai/kairinošs ādai:

Nav klasificēts

c) Nopietns acu bojājums/acu kairinājums:

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

d) Elpceļu vai ādas sensibilizācija:

Nav klasificēts.

e) Mutagenitāte dīglšūnām:

Nav klasificēts.

f) Kancerogenitāte:

Nav klasificēts.

g) Reproductīvā toksicitāte:

Nav klasificēts.

h) Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija:

Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

i) Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija:

Nav klasificēts.

j) Aspiratīvā bīstamība:

Nav klasificēts.

Nātrija nitrīts – CAS: 7632-00-0

DROŠĪBAS DATU LAPA ANTISTATIĶIS DANA

saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 2020/878 (REACH) un Komisijas Regulu (ES) 2015/830

Versija Nr. 2

Sastādīšanas datums: 12.10.2009

Drukāšanas datums: 11.01.2022

a) Akūts toksiskums:

LD50 orāli 180 mg/kg ķermeņa svara (žurka, vīrietis);
Akūta toksicitāte (orāli), 3. kategorija: norijot toksiski.
LD50 dermāls Nav pieejami dati
LC50 ieelpošana Nav pieejami dati

b) Kodīgs/kairinošs ādai:

Truši neizraisa kairinājumu OECD 404

c) Nopietns acu bojājums/kairinājums:

Kairinošs (trušiem) OECD 405 Acu kairinājums, 2.A kategorija: Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

d) Elpceļu vai ādas sensibilizācija:

Elpceļu sensibilizācija: dati nav pieejami;
Sensibilizācija uz ādas: nav pieejami dati (sensibilizācija pamatojoties uz pieredzi).

e) Cilmes šūnu mutācija:

NOAEL = 130 mg/kg ķermeņa svara dienā (vīrietis); 150 mg/kg ķermeņa masas dienā (vīrietis) (žurkas);
NOAEL = 220 mg/kg ķermeņa svara dienā (vīrietis), 165 mg/kg ķermeņa svara dienā (sieviete) (pelēm);
NTP Protokols = Ģermāņu šūnu mutagenitāte: tā kā testa rezultāti ir pretrunīgi, klasifikācijas priekšlikumu par ģenētisko toksicitāti nevar izdarīt. Sakarā ar iespējamu paaudzi no skābekļa radikāļu un oksidatīvā stresa, zināmu potenciālu, kas rada nelabvēlīgu ietekmi nevar izslēgt. No otras puses, pateicoties MetHb - veidojot potenciālu, ekspozīcijas ir jāierobežo.

f) Kancerogenitāte:

Kancerogenitāte: pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav ievēroti.

g) Toksisks reproduktīvai sistēmai:

pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti. Auglība: NOAEL (P) = 370 mg/kg ķermeņa svara dienā (pelēm, vīriešiem/sievietēm) – nepārtraukta audzēšanas fāzes pētījums NOAEL (P) = 425 mg/kg ķermeņa svara dienā (peles, vīrietis/sieviete); attīstība: NOAEL = ca 0,5 g/l (žurkas, vīrieši/sievietes); reproduktīvā toksicitāte, ietekme uz zīdīšanu vai ar tās starpniecību: dati nav pieejami.

h) Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizeja iedarbība:

Nav pieejami dati.

i) Toksiska ietekme uz mērķorganu: atkārtota iedarbība:

Toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība: pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
LOAEL (14 nedēļas) = 115 mg/kg ķermeņa svara dienā (vīrietis), 225 mg/kg ķermeņa svara dienā (sieviete) (žurka)
NOAEL (2 gadi) = 130 mg/kg ķermeņa svara dienā (vīrietis),
150 mg/kg ķermeņa svara dienā (sieviete) (žurka)
LOAEL (14 nedēļas) = 750 mg/kg ķermeņa svara dienā (vīrietis), 445 mg/kg ķermeņa svara dienā (sieviete) (peles)
NOAEL (2 gadi) = 220 mg/kg ķermeņa svara dienā (vīrietis),
165 mg/kg ķermeņa svara dienā (sieviete) (peles)
NTP protokoli Metheamoglobīna veidošanās.

j) Bīstamība ieelpojot:

Nav pieejami dati.

11.2. INFORMĀCIJA PAR CITIEM APDRAUDĒJUMIEM:

Nav informācijas

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. TOKSICITĀTE:

Informācija par vielu: **Propāna(CAS: 74-98-6), butāna(CAS: 106-97-8), izobutāna(CAS: 75-28-2) maisījums**

Maisījums nav klasificēts kā bīstams videi

Informācija par vielu: **Etanols - CAS: 64-17-5**

Toksiskums zivīm (akūts) LC50: 14.2 g/l (Pimephales promelas)

Toksiskums dāfnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem (akūts): EC50, vēžveidīgajiem, 5012 mg/l (saldūdens)
EC50, vēžveidīgajiem, 857 mg/l (jūras ūdens)

Toksiskums ālgēm/ūdens augiem (akūts) : EC50: 275 mg/l (saldūdens) (Chlorella vulgaris, 72h)
EC50: 1900 mg/l (jūras ūdens) (Heterosigma akashiwo, 96h)

Toksiskums dāfnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem (hronisks): NOEC (hroniska): 9.6 mg/l (Daphnia mahna, 9 dienas)

Informācija par vielu: **Izopropanols – CAS: 67-63-0**

DROŠĪBAS DATU LAPA

ANTISTATIĶIS DANA

saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 2020/878 (REACH) un Komisijas Regulu (ES) 2015/830

Versija Nr. 2

Sastādīšanas datums: 12.10.2009

Drukāšanas datums: 11.01.2022

Toksiskums zivīm (akūts)	LC50, zivīm, 1 9640 mg/l (Pimephales promelas)
Toksiskums dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem (akūts):	EC50, vēžveidīgajiem, 1 10000 mg/l (Daphnia magna)
Toksiskums ālgēm/ūdens augiem (akūts):	EC50 72h alģes 1 > 1000 mg/l 8 dienas
Informācija par vielu: Nātrija nitrīts - CAS: 7632-00-0	
Toksicitāte zivīm (akūts):	LC50: 0.54-26.3mg/l (saldūdens, caurplūdums, mirstība, Oncorhynchus mykiss, 96h)
Toksicitāte zivīm (hronisks):	NOEC: Sugas: Cyprinus carpio 21 mg/l (akumulatīvā mirstība) 1.05 mg/l (Fultona stāvokļa faktors, 29d, saldūdens, pusstatistisks) OECD 210
Toksiskums dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem (akūts):	EC50: 15.4 mg/l (Daphnia magna, 48h, saldūdens, statistika, mobilitāte) OECD 202 EC50: 4.93 mg/l (Cherax quadricarinatus, 48h, saldūdens, statistika, mirstība) APHA 1980
Toksiskums dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem (hronisks):	NOEC: 9.86 mg/l (Penaeus monodon, 80d, jūras ūdens, pusstatistisks, svara pieaugums) APHA 1985
Toksiskums ālgēm/ūdens augiem (akūts):	Sugas: Scenedesmus subspicatus EC50 > 100 mg/l NOEC: 100 mg/l (72h, saldūdens, statistiskais, augšanas ātrums) OECD 201

12.2. NOTURĪBA UN NOĀRDĀMĪBA:

Sastāvdaļu bioloģiskās noārdīšanas spējas:

Propāna(CAS: 74-98-6), butāna(CAS: 106-97-8), izobutāna(CAS: 75-28-2) maisījums

Maisījums viegli oksidējas gaisā fotoķīmiskās reakcijas rezultātā.

Etanols – CAS: 64-17-5

Viegli bioloģiski noārdāms.

Izopropanols – CAS: 67-63-0

Viegli bioloģiski noārdāms. Fotoķīmiskās reakcijās strauji oksidējas gaisā.

Nātrija nitrīts - CAS: 7632-00-0

Viegli bioloģiski noārdāms - Nav piemērojams (neorganisks)
Cita būtiska informācija - Nātrija nitrīts tiek sadalīts nātrija un nitrīta jonos. Nitrīta jons ir slāpekļa cikla sastāvdaļa.

12.3. BIOAKUMULĀCIJAS POTENCIĀLS:

Sastāvdaļām:

Propāna(CAS: 74-98-6), butāna(CAS: 106-97-8), izobutāna(CAS: 75-28-2) maisījums

Maisījuma komponenti neakumulējas organismos un barības ķēdē.

Etanols – CAS: 64-17-5

Log Pow = -0.35 (20°C)

Izopropanols – CAS: 67-63-0

Mazas bioakumulācijas spējas.

Nātrija nitrīts - CAS: 7632-00-0

Eksperimentāls BCF Zems bioakumulācijas potenciāls
Log Pow Nav piemērojams (neorganisks)

12.4. MOBILITĀTE AUGSNĒ:

Sastāvdaļām:

Propāna(CAS: 74-98-6), butāna(CAS: 106-97-8), izobutāna(CAS: 75-28-2) maisījums

Palaižot vidē, gaistošais maisījums strauji izplatās atmosfēras gaisā.

Etanols – CAS: 64-17-5

Gaistošs produkts. Šķīst ūdenī.

Izopropanols – CAS: 67-63-0

Šķīst ūdenī. Būtu jābūt ļoti mainīgam augsnē.

Nātrija nitrīts - CAS: 7632-00-0

Adsorbēcija augsnē nav paredzama. Nātrija nitrīts disociē nātrija un nitrīta jonos. Nitrīta jons: visbiežāk vidē (slāpekļa cikls).

12.5. PBT UN vPvB EKSPERTĪZES REZULTĀTI:

PBT vielas: nav; vPvB vielas: nav.
Regula (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu,

DROŠĪBAS DATU LAPA ANTISTATIKIS DANA

saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 2020/878 (REACH) un Komisijas Regulu (ES) 2015/830

Versija Nr. 2

Sastādīšanas datums: 12.10.2009

Drukāšanas datums: 11.01.2022

licencēšanu un ierobežošanu (REACH), XIII. pielikums: šis maisījums nesatur vielas, neatbilst PBT (noturības/bioakumulācijas/toksicitātes) vai vPvB (ļoti izteiktas noturības/ļoti izteiktas bioakumulācijas) kritērijiem.

12.6. ENDOKRĪNI DISRUPTĪVĀS ĪPAŠĪBAS:

Nav informācijas

12.7. CITAS NELABVĒLĪGAS IETEKMES:

Nav informācijas par citiem nelabvēlīgiem efektiem.

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1. ATKRITUMU APSTRĀDES METODES:

PRODUKTS:

Likvidēt, ievērojot spēkā esošos vietējos un valsts tiesību aktus. Nepieļaut produkta nokļūšanu kanalizācijā vai iekšējos ūdeņos.

PIESĀRŅOTS IEPAKOJUMS:

Iztukšot iepakojumu no produkta paliekām. Atkārtoti neizmantojot. Tukšs iepakojums jālikvidē piemērotās pārstrādes vai likvidācijas vietās.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

14.1. ANO NUMURS VAI ID NUMURS:

ADR, ADN, IMDG, IATA

UN1965

14.2. ANO OFICIĀLAIS KRAVAS NOSAUKUMS:

ADR, ADN, IMDG, IATA

HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. such as mixtures A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B or C

14.3. TRANSPORTĒŠANAS BĪSTAMĪBAS KLASE(-ES):

ADR, ADN, IMDG, IATA

2

14.4. IEPAKOJUMA GRUPA:

ADR, ADN, IMDG, IATA

3

14.5. VIDES APDRAUDĒJUMI:

Nav

14.6. ĪPAŠI PIESARDZĪBAS PASĀKUMI LIETOTĀJIEM:

Glabāt prom no spēcīgiem oksidētājiem.

14.7. BEZTARAS KRAVU JŪRAS PĀRVADĀJUMI SASKAŅĀ AR SJO INSTRUMENTIEM

Nav piemērojams.

15. IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

15.1. DROŠĪBAS, VESELĪBAS UN VIDES JOMAS NOTEIKUMI/NORMATĪVIE AKTI, KAS ĪPAŠI ATTIECAS UZ VIELĀM UN MAISĪJUMIEM

Eiropas likumdošana:

- Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006 (2006. gada 18. decembris), kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH)
- 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
- KOMISIJAS REGULA (ES) 2015/830 (2015. gada 28. maijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH)
- EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006

DROŠĪBAS DATU LAPA ANTISTATIĶIS DANA

saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 2020/878 (REACH) un Komisijas Regulu (ES) 2015/830

Versija Nr. 2

Sastādīšanas datums: 12.10.2009

Drukāšanas datums: 11.01.2022

- KOMISIJAS LĒMUMS (2000. gada 3. maijs), ar ko aizstāj Lēmumu 94/3/EK, ar kuru izveidots atkritumu saraksts saskaņā ar 1. panta a) punktu Padomes Direktīvā 75/442/EEK par atkritumiem, un Padomes Lēmumu 94/904/EK, ar kuru izveidots bīstamo atkritumu saraksts saskaņā ar 1. panta 4. punktu Padomes Direktīvā 91/689/EEK par bīstamajiem atkritumiem (2000/532/EK).
- PADOMES DIREKTĪVA 98/24/EK (Riski, kas saistīti ar ķīmikālijām darbā)
- KOMISIJAS DIREKTĪVA 2000/39/EK (Arodekspozīcijas robežvērtības)
- ADR - Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu, kas noslēgts Ženēvā 1957. gada 30. septembrī, ar grozījumiem.
- RID - Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem, kas ir C pielikums Konvencijai par starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem (COTIF), kura noslēgta Viļņā 1999. gada 3. jūnijā, ar grozījumiem.
- ADN - Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem, kas noslēgts Ženēvā 2000. gada 26. maijā, ar grozījumiem.
- IMDG kodekss - Starptautiskais Jūras bīstamo kravu kodekss.
- ICAO/IATA: IATA- Starptautisko gaisa pārvadājumu līgums. ICAO - Starptautiskā civilās aviācijas organizācija.
- 1973.gada Starptautiskā konvencija par piesārņojumu novēršanu no kuģiem, kas grozīta ar 1978.gada Protokolu, (MARPOL 73/78), ar grozījumiem.

Nacionālā likumdašana (Latvijas Republika):

- LR 01.04.1998. likums "Ķīmisko vielu likums"
- LR MK noteikumi 15.05.2007. nr. 325 „Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās”.
- LR MK 19.04.2011. noteikumi Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus”.
- MK 06.09.2005. noteikumi nr. 674 "Bīstamo kravu pārvadājumu noteikumi"

15.2. ĶĪMISKĀS DROŠĪBAS NOVĒRTĒJUMS:

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

16. IEDAĻA: Cita informācija

Klasificēts izmantojot savienošanas metodi.

Labojumi:

18.05.2015 Izdarīta atkārtota vielu pārmarķēšana atbilstoši Regulas (EK)Nr..1272/2008 61.panta 4.punktam

Papildinājumi:

14.09.2018 - Pievieno 2. sadaļā P210 un P280. Papildināta 12.sadaļa ar informāciju par etanolu un izopropanolu.

01.2020 - Maina maisījuma klasifikāciju.

30.07.2020 - Papildināta 8., 11., 12. sadaļa.

Bīstamības apzīmējuma atšifrējums (skat. 2. un 3. sadaļu):

Aerosol 1	Aerosols, 1. kategorija
Flam. Gas 1	Uzliesmojoša gāze, 2.kategorija.
Ox. Sol 2	Oksidējoša cieta viela, 2.kategorija.
Press. Gas	Gāze zem spiediena
Aquatic Acute 1	Viela bīstama ūdens videi, 1. kategorija
Acute Tox. 3	Akūts toksiskums, 3. kategorija
Eye Irrit. 2	Nopietns acu kairinājums. 2.kategorija.
Flam. Liq. 2	Uzliesmojošs šķidrums. 2. kategorija.
STOT SE 3	Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība.
H220	Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.

DROŠĪBAS DATU LAPA ANTISTATIĶIS DANA

saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 2020/878 (REACH) un Komisijas Regulu (ES) 2015/830

Versija Nr. 2

Sastādīšanas datums: 12.10.2009

Drukāšanas datums: 11.01.2022

H272	Var pastiprināt degšanu; oksidētājs.
H280	Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.
H301	Toksisks, ja norij.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H336	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.

Saīsinājumi un akronīmi:

PBT:	Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela
vPvB:	Ļoti noturīga, ļoti bioakumulatīva viela
EK Nr.:	EINECS un ELINCS numurs (skatīt arī EINECS Nr.un ELINCS Nr.)
EINECS Nr.:	Eiropas ķīmisko komercvielu saraksts
CAS Nr.:	Ķīmijas analītisko apskatu indeksa numurs
ADN	Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem
ADR:	Eiropas Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem ar autotransportu
IATA:	Starptautiskā gaisa transporta asociācija
IMDG:	Starptautiskais jūrasbīstamo kravu kodekss
ICAO:	Starptautiskā Civilās aviācijas organizācija
RID:	Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem
GHS:	Ķīmisko vielu klasificēšanas un marķēšanas globāli harmonizētā sistēma
LD50	Ietālā deva 50 % testa populācijai (vidēji ietālā deva)
LC50	Ietāla koncentrācija 50% no testa populācijas
EC50:	Efektīvā koncentrācija, kas izraisa 50 % no maksimālās reakcijas
Log Pow	Oktanola/ūdens sadalījuma koeficients
NOEC:	Nenovērota efekta koncentrācija
ATE:	Aprēķinātā akūtā toksicitāte
OECD	Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija
CLP:	Regula par klasifikāciju, marķēšanu un iepakojumu; Regula (EK) Nr. 1272/2008
REACH:	Regula (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu
ECHA:	Eiropas Ķīmikāliju aģentūra (http://echa.europa.eu/home_en.asp)

Šajā drošības datu lapā sniegtā informācija ir pareiza, ņemot vērā produkta ražotāja rīcībā esošās zināšanas, informāciju un pārbaudes tās publicēšanas datumā. Ne produkta importētājs, ne tā ražotājs negarantē, ka šī informācija ir izsmelīga un neuzņemas atbildību par sekām, kādas var radīt šīs informācijas izmantošana. Sniegtā informācija ir paredzēta tikai kā vadlīnijas, paša produkta lietotāja atbildība ir izvērtēt šeit sniegtās ziņas, to piemērotību konkrētajiem produkta lietošanas apstākļiem un veikt visus aktuālajai likumdošanai un regulējumiem atbilstošos drošības pasākumus. Daži faktori var ietekmēt produkta īpašības pie noteiktiem apstākļiem.