







12.10.2009 Labota 18.05.2015 Skat.6.04.2018	DROŠĪBAS DATU LAPA Antistatīķis DANA Saskaņā ar (EK) Nr. 1907/2006	
---	--	--






1. Vielas / maisījuma un uzņēmuma apzināšana	
1.1. Produkta identifikators Citi apzināšanas paņēmieni	Antistatīķis DANA
1.2. Maisījuma apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot.	Līdzeklis elektrostatiskās strāvas novēršanai.
1.3. Ražotājs 1.3.1. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju	Kvadro Sia, Lielā ielā 71, Rīga, LV-1035, tālr./fakss: +371 67430503 kvadro@apollo.lv
1.4. Ārkārtējā situācijā zvanīt:	Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs: + 371 67042473

2. Bīstamības apzināšana:	
Bīstamības klase: Aerosoli 1,1.kategorija. Acu kairinājums 2. Kat.. Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (STOT SE) 3.kat.	
2.2. Etiķetes elementi. Marķējums: Piktogramma GHS02 un GHS07	
2.2.1. Signālvārds: Bīstami	
 	
Bīstamības apzīmējums: H222 Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols. H229 Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt. H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu. H336 Var izraisīt miegainību vai reibošus.	
2.2.2. Drošības prasību apzīmējumi. P102--Sargāt no bērniem. P251- nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas. Nelietot vietās, kur ir sastopams karstums. Nesmēķēt. P211- Neizsmidzināt uz atklātas uguns vai citiem aizdegšanās avotiem. P410+P412- Aizsargāt no saules gaismas. Nepaļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50°C. P305+P351- Ja nokļūst acīs: Uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. P280-Izmantot acu aizsargus. 261- Izvairīties ieelpot tvaikus izsmidzinātā veidā. P271- Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās.	
2.3. Maisījums neatbilst PBT vai vPvB kritērijiem.	

3. Ķīmiskā produkta sastāvs un ziņas par tā kaitīgajām sastāvdaļām:			
Sastāvdaļu nosaukums	Identifikācija	Konc.	Piktogramma, Bīstamības klase un kategorija
Propāna,	CAS: 74-98-6 Reg.nr.: 01-2119486944-21		 Flam. Gas 1, Bīstami H220; Press. Gas, H280
Butāna,	CAS: 106-97-8 Reg.nr.: 01-2119474691-32	30 - 40	 Flam. Gas 1, Bīstami H220; Press. Gas, H280
Izobutāna, maisījums	CAS: 75-28-5 Reg.nr.: 01-2119485395-27		 Flam. Gas 1, Bīstami H220; Press. Gas, H280
Etanols	CAS 64-17-5 EK 200-578-6 Reģ.Nr.01-2119457610-43- xxxx	20 - 30	 GHS02 Bīstami Flam. Liq. 2 Uzliesmojošs šķidrums, H225

Antistatiķis DANA

turpinājums no 1/5 lpp.

Izopropanols	CAS: 67-63-0 EK 200-661-7 Reģ.Nr.01-2119457558-25-xxxx	15 - 20	 GHS02 Bīstami Flam. Liq. 2, H225;  GHS07 Uzmanību Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
Nātrija nitrīts	CAS 7632-00-0 EC 231-555-9 Reģ.Nr. 05-2006000348-57-0000	0.15	 Acute Tox.3 M Bīstami. H301  Aquatic Acute1 H400  Ox.Sol.3 H272

4. Pirmās palīdzības pasākumi:

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts.	Jūtot veselības traucējumus meklēt ārsta palīdzību.
4.2. Ja produkts tiek ieelpots	Iziet svaigā gaisā.
4.3. Ja produkts nokļūst uz ādas	Rūpīgi nomazgāt ar ziepēm un ūdeni.
4.4. Ja produkts iekļūst acīs	Skalot ar tekošu ūdeni 10 minūtes, ja novērojami traucējumi, konsultēties ar ārstu.
4.5. Ja produkts tiek norīts	Produkts ir aerosola fasējumā.

5. Ugunsdzēsības pasākumi:

5.1. Ieteicamie ugunsdzēsšanas līdzekļi	Derīgi visi ugunsdzēsšanas līdzekļi: oglekļa dioksīds, dzēsšanas putas vai ūdens strūkļa.
5.2. Ugunsdzēsšanas līdzekļi, kurus aizliegts lietot	nav
5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem	Apdraudētus flakonus dzesēt ar ūdens strūkļu.
5.4. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība	Tā kā flakoni pakļauti augstam spiedienam, iespējama to sprāgšana. Kaitīgi sadegšanas produkti: oglekļa monoksīds (CO) un oglekļa dioksīds (CO ₂)

6. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Personāla aizsardzība	Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām: jāpamet avārijas vieta. Personām, kuras apmācītas ārkārtas situācijām: Apturēt produkta noplūdi. Nodrošināt pietiekamu ventilāciju. Sargāt no liesmas un nokarsētiem priekšmetiem, nesmēķēt. Izvairīties no aerosolu ieelpošanas. Izvairīties no nokļūšanas uz ādas un acīs.
6.2. Vides drošības pasākumi.	Novērst izliešanu virszemes un gruntsūdeņos.
6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli	Ar šķidrumu uzsūcošiem materiāliem, piemēram, smiltis, kūdra, zāģu skaidas.

7. Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai	Ievērot darba higiēnas ieteikumus: darba vietā neēst, nedzert un nesmēķēt. Pēc lietošanas mazgāt rokas. Lietot tikai labi vēdināmās telpās. Nelietot liesmas un nokarsētu priekšmetu tuvumā. Izsargāties no atklātas uguns un produkta nokļūšanas uz ādas un acīs.
------------------------------------	--

turpinājums nākošajā lpp.

Antistatiķis DANA

turpinājums no 2/5 lpp.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi	Uzglabāt labi vēdināmās telpās. Sargāt no tiešas saules staru iedarbības un nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50°C.
7.3 Konkrēts gala lietošanas veids	Statiskās dzirksteļošanas novēršanas līdzeklis sintētiskiem audumiem, to izstrādājumiem.

8. Iedarbības pārvaldība/ individuālā aizsardzība
--

8.1. Tehnisko konstrukciju uzstādīšanas noteikumi	Nodrošināt pieplūdes un vilkmes ventilāciju.
8.2. Piemērojamās arodekspozīcijas robežvērtības	
106-97-8 <i>Butāns</i>	LVS89:2004 300 mg/m. ³
64-17-5 <i>Etanols</i>	LVS89:2004 1000 mg/m. ³
67-63-0 <i>Izopropanols</i>	LVS89:200 350/600 mg/m. ³
74-98-6 <i>Propāns</i>	LVS89:200 1800 mg/m. ³

9. Fizikālās un ķīmiskās īpašības
--

9.1. Agregātstāvoklis un konsistence	Aerosols
9.2. Krāsa	Bezkrāsains
9.3. Smarža	Specifiska
9.4. pH	(20°C) 10.5
9.5. Ziņas par agregātstāvokļa pārmaiņām:	
9.5.1. kušanas temperatūra	Nav noteikta
9.5.2. viršanas temperatūra/intervāls	60 - 80°C.
9.6. Uzliesmojuma temperatūra	Īpaši viegli uzliesmojošs.
9.7. Aizdeģšanās temperatūra	Nav noteikta
9.8. Pašuzliesmošanas temp-ra	Produkts pats neuzliesmo.
9.9. Eksplozijas robeža	Augstākā : 1,5 V% Zemākā : 10,9 V%
9.10. Tvaika spiediens (20°C)	350 kPa (3,5bar)
9.11. Blīvums (20°C)	0,806 g/cm. ³

10. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Apstākļi, no kuriem jāvaiņās	Izvairīties no triecieniem, berzes, dzirkstelēm, elektriskā lādiņa.
10.2. Bīstamu reakciju iespējamība	Iespējama flakonu sprāgšana pie paaugstinātas temperatūras, jo flakons pakļauts augstam spiedienam.
10.3. Bīstami noārdīšanās produkti	Oglekļa monoksīds (CO) un oglekļa dioksīds (CO ₂)

11. Toksikoloģiskā informācija

Nav eksperimentālu datu par produktu. Tālāk tiek sniegta informācija par 3. iedaļā minētajām vielām.

Butāns 106-97-8	Akūta toksicitāte ieelpojot	LC50 žurka =658 mg/l/4h
--------------------	-----------------------------	-------------------------

turpinājums nākošajā lpp.

Antistatiķis DANA

turpinājums no 3/4 lpp.

Izopropanols 67-63-0	Akūta toksicitāte iekšķīgi āda Praksē iegūta pieredze: ieelpošana var izraisīt galvas sāpes, sliktu dūšu. Kairina gļotādu. Var izraisīt narkotisku efektu, saindēšanos.	LD50 žurka =5850 mg/kg LD50 pele =3600 mg/kg LD50 žurka =12800 mg/kg
Etanols 64-17-5	Akūta toksicitāte iekšķīgi ieelpojot	LD50 žurka =7060 mg/kg LD50 pele =3450 mg/kg LC50 pele =658 gm/ m. ³ / 4h LC50 žurka =20000 ppm/10 h
Propāns 74-98-6	ieelpas toksicitāte. Gvinejas cūka, ieelpojot 5,5% 5 min = trīsas Pele, ieelpojot 10 % = viegli sirds darbības traucējumi	

12. Ekoloģiskā informācija

Nav eksperimentālu datu par produktu. Tālāk tiek sniegta informācija par 3. iedaļā minētām vielām

Etanols 64-17-5	<p>12.1 Toksiskums. Akūta toksicitāte: Zivīm: Akūta toksicitāte LC50 Alburnus alburnus = 11000 mg/L/96 h Vēžveidīgie: Daphnia magna EC50= 9268mg/L (48h) Aļģes: Mmicrocystis aeruginosa EC50 = 1450mg/L (192h)</p> <p>12.2. Noturība un spēja noārdīties Spēja noārdīties : BOD5/COD = 0.57 Bionoārdīšanās: 89% konc. 100mg/L, periods= 14 dienas</p> <p>12.3. Bioakumulācijas potenciāls: zems BCF=3 Log Pow= - 0.31</p> <p>12.4 Mobilitāte augsnē. Absorbcija/desorbcija : ļoti augsta Koc=1 Virsmas spraigums=23390 N/m(25°C) Gaistamība: Henrijs 4.61E-1 Pa m³/mol</p> <p>12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti. Nav piemērojams</p>		
Izopropanols 67-63-0	<p>12.1. Ekotoksicitāte LC50 9640 mg/L (96 h) EC50 13299 mg/L (48 h)</p> <p>12.2. Noturība un spēja noārdīties BOD5 =1,19 g O2/g</p> <p>12.3. Bioakumulācijas potenciāls: BCF = 3 Pow Log = 0.05</p> <p>12.4. Mobilitāte augsnē : Koc = 1.5 Gaistamība: Henrija koeficients = 8,207E-1 Pa·m³/mol</p> <p>12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst PBT un vPvB vielu klasificēšanas kritērijiem</p> <p>12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes: Dati nav pieejami</p>	Pimephales promelas Daphnia magna	Zivis Vēžveidīgie

13. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

Tukšo flakonu var likt pie mājsaimniecības atkritumiem.

turpinājums nākošajā lpp.

Antistatiķis DANA

14. Informācija par transportēšanu	
---	--

14.1. ANO numurs	UN 1965 = Aerosols
14.2. Transportēšanas ADR/RID bīstamības klase, papildriski	Klase Numurs Kods Identif. Iepakojums 2 5 F 1950 3/ADR

15. Normatīva rakstura informācija

15.1. Drošības, veselības joma un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

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.

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH).

2007.gada 15.maija MK noteikumi Nr.325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajam vielām darba vietās"

2011.gada 21.jūnija MK noteikumi Nr.484 "Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība"

2015.gada 22.decembra MK noteikumi Nr.795 „Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze”;

Padomes Direktīva 75/324/EEK par dalībvalstu normatīvo un administratīvo aktu tuvināšanu attiecībā uz aerosola izsmidzinātājiem

16. Cita informācija

Labojumi. 18.05.2015 izveido CLP marķējumu.

16.1. Drošības datu lapas 3.punktā sastopamo apzīmējumu un drošības frāžu atšifrējums.
M – m faktors.

H220 - Īpaši viegli uzliesmojoša gāze

H225 – Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

H272 – Var pastiprināt degšanu; oksidētājs.

H280 - Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.

H301 - Toksisks, ja norij.

H319 – Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H336 – Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

H400 -- Ļoti toksisks ūdens organismiem.

STOT SE3 – Toksiska ietekme uz mērķorgānu- vienreizēja iedarbība, 3.kategorija.

16.2. Drošības datu lapā sastopamo saīsinājumu un akronīmu atšifrējums

PBT -viela: noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela

vPvB-viela: 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

LC50: Letālā koncentrācija 50 % testa populācijai

LD50: Letālā deva 50 % testa populācijai (vidēji letālā deva)

EC50: Efektīvā koncentrācija 50 % testa populācijai

BOD5 Bioloģiskais skābekļa patēriņš 5 dienu laikā

Koc: Organiskā oglekļa sadalīšanās koeficients.

Drošības datu lapas beigas.

