

	DDL – Drošības Datu Lapa Performance Formula®	DDL #1 Rev. 0, 11.12.2012. Drukāts 2012.g.11.decembrī
---	---	---

Sadaļa 1	Vielas / Preparāta un Uzņēmuma identifikācija
----------	---

- | | | |
|------|-------------------------------------|---|
| 1.1. | Vielas/preparāta nosaukums | Dīzeļdegvielas piedeva “Performance Formula” |
| 1.2. | Vielas/ preparāta lietošanas veids: | Preparātu pievieno dīzeļdegvielai, tas novērš dīzeļdegvielas sabiezēšanu, parafīnu kristālu veidošanos |
| 1.3. | Ražotājs:
Ražotāja adrese | Stanadyne Corporation
92 Deerfield Road
Windsor, CT 06095 USA
Tālr.: 860-525-0821 , Fakss: 860-687-4235
http://www.stanadyne.com |
| | Importētājs: | KARLA AUTO O.K.
EE100438530 |
| | Importētāja adrese: | Tuleviku tee 4a
Peetri alevik, Rae vald,
75312 HARJUMAA
Tālr.: (+372) 60 50 250
e-pasts: karla@karla.ee
http://karla.ee/ |
| | Izplatītājs Latvijā: | SIA “Vidzemes dīzeļu remonta centrs”
Reģ. Nr.: 44102004230 |
| | Izplatītāja adrese: | Matīšu iela 36, Valmiera, LV-4201
Tālr. (+371) 29155600 , Fakss: (+371) 64207391
e-pasts: vdrcentrs@inbox.lv
http://www.vdrcentrs.lv |
| 1.4. | Ārkārtas situācijā zvanīt: | Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112
Neatliekamās medicīniskās palīdzības dienests: 113
Valsts toksikoloģijas centrs: (+371) 67042468 |

STANADYNE	Materiāla drošības datu lapa (MDDL) Performance Formula ®	MDDL #1 Pārsk. 0, 11.12.2012. Drukāts 2012.g. 11. decembrī
-----------	--	--

1. iedaļa	Vielas/maisījuma un uzņēmuma identifikācija
-----------	---

1.1. Produkta identifikators

Kods: 42989

Nosaukums: Performance Formula

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi

Dīzeļdegvielas piedeva

1.3. Uzņēmuma informācija

Stanadyne S.p.A.

Via Matteotti 158

25014 Castenedolo (BS) – Itālija

Tālr. (+39) 030.2130070

Fakss (+39) 030.2130936

E-pasts: additives@stanadyne.it

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Slimnīca „Azienda Ospedaliera Niguarda Ca'Granda”, Milāna (Itālija) – tālr. (+39) 02 66101029 (24h serviss)

2. iedaļa	Bīstamības apzināšana
-----------	-----------------------

2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008

Akūta toksicitāte, 4. kategorija, H302

Akūta toksicitāte, 4. kategorija, H312

Akūta toksicitāte, 4. kategorija, H332

Acu kairinājums, 2. kategorija, H319

Kancerogenitāte, 2. kategorija, H351

Bīstams ieelpojot, 1. kategorija, H304

Ūdens videi bīstama viela, 2. kategorija, H411

Saskaņā ar Direktīvu 67/548/EK vai 1999/45/EK

N Xn

R20/21/2

2

R40

R44

R51/53

R65

Pilnu R un H frāžu tekstu skatīt 16. iedaļā

2.2. Etiķetes elementi

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008



Briesmas.

Kaitīgs, ja norīts.

Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu. Kaitīgs ieelpojot.

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Var izraisīt nāvi, ja norīts un iekļūst elpceļos.

Var izraisīt vēzi.

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

Pirms lietošanas rūpīgi iepazīstieties ar instrukciju. Nelietojiet, ja nav izlasītas un saprastas visas drošības instrukcijas. Izvairieties no putekļu/dūmu/gāzes/mitruma/tvaiku/miglas ieelpošanas. Lietojiet tikai ārtelpās vai labi ventilētās iekštelpās. Lietojiet aizsargcimdus/acu aizsargus/sejas aizsargu. Pēc lietošanas rūpīgi mazgājieties. Izvairieties no nopludināšanas vidē. Ja rodas ādas kairinājums, meklējiet medicīnisko palīdzību.

JA IEKĻŪST ACĪS: skalojiet rūpīgi vairākas minūtes ar ūdeni. Izņemiet kontaktlēcas, ja tādas ir. Turpiniet skalot. Ja acu kairinājums nemazinās, meklējiet medicīnisko palīdzību. JA NORĪTS: nekavējoties zvaniet uz TOKSIKOLOĢIJAS CENTRU vai ārstam. NEIZRAISIET vemšanu. Ja notikusi saskare: meklējiet medicīnisko palīdzību. Glabājiet noslēgtā traukā. Visā veida likvidēšanai jānotiek saskaņā ar vietējiem, valsts un starptautiskiem noteikumiem.

Papildu informācija uz etiķetes

Nav

2.3. Citi apdraudējumi

Nav identificēti

3. iedaļa	Sastāvs/informācija par sastāvdaļām
-----------	-------------------------------------

3.2. Maisījumi

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008

EK Nr.	Reģistrācijas numurs	Procentuālā attiecība (pēc svara)	Nosaukums	Klasifikācija
926-141-6	Nav pieejams	No 10 līdz 100 procentiem	Ogļūdeņradis, C11-C14, n-alkāni, izoalkāni, cikliskie, <2% aromātiskie	Bīstams ieelpojot, 1. kategorija, H304
248-363-6	01-2119539586-27	No 10 līdz 100 procentiem	2-etileksil-nitrāts	Akūta toksicitāte, 4. kategorija, H302 Akūta toksicitāte, 4. kategorija, H312 Akūta toksicitāte, 4. kategorija, H332 Bīstams ūdens videi, 2. kategorija, H411 Bīstams ūdens videi, 2. kategorija, H411 Bīstams ieelpojot, 1. kategorija, H304 Acu kairinājums, 2. kategorija, H319 Uzliesmojošs šķidrums, 3. kategorija, H226
265-198-5	Nav pieejams	No 10 līdz 100 procentiem	Šķīstoša nafta (petroleja), spēcīgs aromāts; kerosīns – nav noteikts	Akūta toksicitāte, 4. kategorija, H302 Akūta toksicitāte, 4. kategorija, H312 Akūta toksicitāte, 4. kategorija, H332 Acu kairinājums, 2. kategorija, H319 Ādas kairinājums, 2. kategorija, H315 Akūta toksicitāte, 4. kategorija, H302 Acu kairinājums, 2. kategorija, H319 Bīstams ūdens videi, 1. kategorija, H400 Bīstams ūdens videi, 1. kategorija, H410 Kancerogenitāte, 2. kategorija, H351 Uzliesmojoša cieta viela, 2. kategorija, H228
203-905-0	01-2119475108-36	No 0 līdz 10.0 procentiem	2-butoksietanols	Akūta toksicitāte, 4. kategorija, H302 Akūta toksicitāte, 4. kategorija, H312 Akūta toksicitāte, 4. kategorija, H332 Acu kairinājums, 2. kategorija, H319 Ādas kairinājums, 2. kategorija, H315 Akūta toksicitāte, 4. kategorija, H302 Acu kairinājums, 2. kategorija, H319 Bīstams ūdens videi, 1. kategorija, H400 Bīstams ūdens videi, 1. kategorija, H410 Kancerogenitāte, 2. kategorija, H351 Uzliesmojoša cieta viela, 2. kategorija, H228
202-049-5	Nav pieejams	No 0 līdz 10.0 procentiem	Naftalīns	Akūta toksicitāte, 4. kategorija, H302 Acu kairinājums, 2. kategorija, H319 Bīstams ūdens videi, 1. kategorija, H400 Bīstams ūdens videi, 1. kategorija, H410 Kancerogenitāte, 2. kategorija, H351 Uzliesmojoša cieta viela, 2. kategorija, H228
247-0999-9	Nav pieejams	No 0 līdz 10.0 procentiem	Trimetil-benzols	Akūta toksicitāte, 4. kategorija, H302 Akūta toksicitāte, 4. kategorija, H312 Acu kairinājums, 2. kategorija, H319 Uzliesmojošs šķidrums, 3. kategorija, H226

Saskaņā ar Direktīvu 67/548/EK vai 1999/45/EK

EK Nr.	Reģistrācijas numurs	Procentuālā attiecība (pēc svara)	Nosaukums	Klasifikācija pēc 67/548/EK
926-141-6	Nav pieejams	No 10 līdz 100 procentiem	Ogļūdeņraži, C11-C14, n-alkāni, izoalkāni, cikliskie, <2% aromātiskie	Xn R65
248-363-6	01-2119539586-27	No 10 līdz 100 procentiem	2-etileksil-nitrāts	N Xn R20/21/22 R44 R51/53 R66
265-198-5	Nav pieejams	No 10 līdz 100 procentiem	Šķīstoša nafta (petroleja), spēcīgs aromāts, kerosīns – nav noteikts	N Xn R36/38 R51/53 R65
203-905-0	01-2119475108-36	No 0 līdz 10.0 procentiem	2-butoksietanols	Xn R20/21/22 R36/38
202-049-5	Nav pieejams	No 0 līdz 10.0 procentiem	Naftalīns	N Xn R11 R22 R40 R50/53
247-099-9	Nav pieejams	No 0 līdz 10.0 procentiem	Trimetil-benzols	Xi R10 R38
202-436-9	Nav pieejams	No 0 līdz 10.0 procentiem	1,2,4-trimetil-benzols	N Xn R10 R20 R36/37/38 R51/53

600, 700 un 900 ECHA Saraksta numuriem nav juridiskas nozīmes; tie ir tikai tehniski identifikatori un tiek norādīti informācijas nolūkos.

STANADYNE	Materiāla drošības datu lapa (MDDL) Performance Formula ®	MDDL #1 Pārsk. 0, 11.12.2012. Drukāts 2012.g. 11. decembrī
------------------	--	---

4. iedaļa	Pirmās palīdzības pasākumi
------------------	-----------------------------------

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Āda

Nekavējoties mazgājiet ar ziepēm zem tekoša ūdens 15 minūtes. Nekavējoties novelciet piesārņoto apģērbu. Zvaniet toksikoloģijas centram vai ārstam, ja nejūtaties labi. Mazgājiet piesārņoto apģērbu pirms atkārtotas lietošanas un likvidējiet ādas izstrādājumus, kas piesūkušies ar vielu.

Acis

Skalojiet rūpīgi ar ūdeni 20 minūtes vai tik ilgi, līdz viela ir izskalota. Izņemiet kontaktlēcas, ja tādas ir ieliktas. Ja acu kairinājums nemazinās, meklējiet medicīnisko palīdzību.

Ielpots

Izvediet cietušo svaigā gaisā un novietojiet elpošanai ērtā pozā. Ja elpošana ir apgrūtināta, piegādājiet skābekli. Ja elpošana apstājas, veiciet mākslīgo elpināšanu. Zvaniet toksikoloģijas centram vai ārstam, ja ir bijusi saskare vai ja jūtaties slikti.

Norīts

NEIZRAISIET vemšanu. Ja norīts, izmazgājiet muti TIKAI ar ūdeni, ja persona ir pie samaņas. Izskalojiet muti un dzeriet daudz ūdens, meklējiet medicīnisko palīdzību. Nekavējoties zvaniet toksikoloģijas centram vai ārstam. Vietas ieelpošana vemšanas rezultātā var izraisīt ķīmisko pneimonītu, un sekas var būt letālas. Ja vemšana notiek dabiski, cietušajam jāsaliecas uz priekšu, lai mazinātu aspirācijas (elpvadu nosprostošanas) risku.

Padoms pirmās palīdzības sniedzējiem

Sniedzot pirmo palīdzību, vienmēr aizsargājiet sevi pret pakļaušanu ķīmikāliju iedarbībai vai pret slimībām, kas izplatās ar asinīm, lietojot cimdus, masku un aizsargbrilles. Veicot kardiopulmonālo reanimāciju, lietojiet iemušus, elpināšanas maisus, respiratora maskas vai citas ventilēšanas ierīces. Pēc pirmās palīdzības sniegšanas nomazgājiet atklāto ādu ar ziepēm un ūdeni.

4.2. Svarīgākie iedarbības izraisītie simptomi un ietekme, gan akūta, gan aizkavēta

Kaitīgs ieelpojot un saskarē ar ādu. Saskare ar šķidrumu, tvaiku vai miglu var izraisīt galvassāpes, reiboni, nelabumu un pazeminātu asinsspiedienu. Skatīt 11. iedaļu.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Nonākot saskarē, meklējiet medicīnisko palīdzību.

5. iedaļa	Ugunsdzēsības pasākumi
------------------	-------------------------------

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Maza uguns gadījumā: pulverveida ugunsdzēsāmie līdzekļi, oglekļa dioksīds (CO₂). Liela uguns gadījumā: ūdens strūkļa, spēcīga strūkļa. Alkohola izturīgas putas.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Viela var uzsprāgt zem spiediena vai augstā temperatūrā. Tvaiki ir smagāki par gaisu un var izplatīties pa zemi lielos attālumos līdz pat aizdegšanās avotam, radot eksploziju. Sildīšanas rezultātā konteiners var plaisāt. Tas var pēkšņi sadalīties, ja tiek sildīts vai atrodas uguns tuvumā. Degot var izdalīties toksiskie slāpekļa oksīdi. Produkts satur alkila nitrātu, kas var eksotermiski sadalīties, ja tiek sasildīts virs 100°C. Koenena pārbaude norāda, ka reakcija nav eksplozīva pat tad, ja alkila nitrāta koncentrācija sasniedz 70%. Veido eksplozīvus maisījumus gaisā. Slēgti konteineri var eksplodēt, ja tiek pakļauti pārmērīgam karstumam. Papildu informāciju skatīt 10. iedaļā.

5.3. Padomi ugunsdzēsējiem

Ugunsdzēsēju aizsargapģērbs var nenodrošināt pienācīgu ķīmisko izturību. Ugunsdzēsējiem nepieciešams vilkt ķīmisko aizsargapģērbu ar kapucēm un izmantot elpošanas aparātus. Neizmantojot blīvu ūdens strūkļu.

6. iedaļa	Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumā
------------------	--

6.1. Personiskie piesardzības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un ārkārtas pasākumi

Neiesaistītām personām uzturēties tuvumā aizliegts. Zonā drīkst iet tikai apmācīts personāls. Jālieto individuālie aizsardzības līdzekļi. Vēdiniet zonu, ja izliets slēgtā telpā vai citā slikti ventilētā telpā. Izslēdziet visus karstuma, dzirksteļu, signālgaismu, statiskās elektrības un atklātas liesmas avotus.

6.2. Vides aizsardzības pasākumi

Veikt piesardzības pasākumus, lai izvairītos no noplūdes vidē. Izvairīties no novadīšanas gruntsūdeņos, grāvjos, akās, kanalizācijā, ūdensceļos un/vai pazemes ūdeņos.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savāciet brīvo šķidrumu pārstrādei un/vai likvidācijai. Atlikušo šķidrumu var absorbēt ar inerti materiālu. Nelielas noplūdes gadījumā: savāciet izlieto materiālu. Pārvietojiet uz drošiem konteineriem. Ja nepieciešams, savāciet, izmantojot absorbējošu materiālu. Lielas noplūdes gadījumā: apturiet noplūdi un norobežojiet zonu, lai kavētu izplatību, iesūknējiet šķidrumu savākšanas konteinerā, atlikušo šķidrumu var savākt, izmantojot smiltis, mālu, zemi, grīdas absorbentu vai citu absorbējošu materiālu un samest konteineros.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Papildu informāciju skatīt 8. un 13. iedaļā.

STANADYNE	Materiāla drošības datu lapa (MDDL) Performance Formula ®	MDDL #1 Pārsk. 0, 11.12.2012. Drukāts 2012.g. 11. decembrī
------------------	--	---

7. iedaļa	Lietošana un uzglabāšana
------------------	---------------------------------

7.1. Piesardzības pasākumi drošai lietošanai

Nenovietojiet potenciālu aizdegšanās avotu tuvumā. Turiet konteinerus slēgtus, kad tie netiek izmantoti. Neizlejiet kanalizācijas notekcauru sistēmā vai vidē, atbrīvojieties no produkta speciālās atkritumu savākšanas vietās. Izmantojiet atbilstīgu ierobežošanas līdzekli, lai izvairītos no vides piesārņojuma. NESILDIET. Izvairieties no aerosola, tvaiku, smidzinātāja, dūmu vai migļas ieelpošanas. Izmantošanas laikā produkts var uzkrāt statisko elektrību. Iekārtai jābūt zemētai. Turiet konteineru cieši noslēgtu. Izolējiet no siltuma, dzirksteļu un atklātas liesmas avotiem. Neizmantojiet dzirksteļojošus instrumentus. Izmantojiet tikai ārtelpās vai labi ventilētās iekštelpās. Nomazgājieties rūpīgi pēc izmantošanas. Izmazgājiet piesārņoto apģērbu pirms atkārtotas lietošanas. Tukšos konteineros ir materiāla atliekas. Negrieziet, nemetiniet, nelodējiet, neurbiet un neslīpējiet konteinerus un nenovietojiet tos karstuma, liesmu, dzirksteļu vai citu aizdegšanās avotu tuvumā. Neēdiet, nedzeriet vai nesmēķējiet, kad izmantojat šo produktu. Likvidējiet iepakojumu vai konteineru atbilstoši vietējiem, valsts un starptautiskiem noteikumiem.

Sūkņēšanas temperatūra

Nav noteikta.

Maksimālā lietošanas temperatūra

Nav noteikta

Maksimālā kraušanas temperatūra

Nav noteikta

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Neglabājiet karstuma un aizdegšanās avotu tuvumā. Ievērojiet piesardzības pasākumus, lai izvairītos no novadīšanas vidē. Glabājiet labi ventilētās telpās. Uzglabājiet vēsu. Nolikta temperatūra nedrīkst pārsniegt 40°C (104°F). Glabājiet atsevišķi no nesaderīgiem materiāliem. Glabājiet sausā, labi ventilētā telpā, prom no karstuma avotiem un tiešas saules gaismas. Sazemējiet visas šo materiālu saturošās iekārtas. Glabājiet noslēgtu. Glabājiet atbilstoši vietējiem, valsts un starptautiskiem noteikumiem. Informāciju par nesaderīgiem materiāliem skatīt 10. iedaļā.

Maksimālā uzglabāšanas temperatūra

Nav noteikta.

7.3. Īpaši lietošanas ierobežojumi

Lietošanas ierobežojumi ir uzskaitīti pievienotajā iedarbības scenārijā, ja tas ir vajadzīgs.

8. iedaļa

Iedarbības pārvaldība / individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri

Valsts	Viela	Ilgtermiņa (8 stundas TWA)	Īstermiņa (15 min)
Austrija	2-butoksietanols	20 ppm (s)	40 ppm
Austrija	Trimetilbenzols	20 ppm	30 ppm
Austrija	Naftalīns	10 ppm (s)	Nav novērtēts
Austrija	1,2,4-trimetil-benzols	20 ppm	30 ppm
Beļģija	2-butoksietanols	20 ppm (s)	50 ppm
Beļģija	Trimetilbenzols	100 mg/m ³	Nav novērtēts
Kipra	2-butoksietanols	20 ppm	50 ppm
Kipra	Naftalīns	10 ppm	Nav novērtēts
Kipra	1,2,4-trimetilbenzols	20 ppm	Nav novērtēts
Čehija	2-butoksietanols	100 mg/m ³	200 mg/m ³ (c)
Čehija	Naftalīns	50 mg/m ³	100 mg/m ³ (c)
Čehija	1,2,4-trimetil-benzols	100 mg/m ³	250 mg/m ³ (c)
Dānija	2-butoksietanols	20 ppm	Nav novērtēts
Dānija	Trimetilbenzols	20 ppm	Nav novērtēts
Dānija	Naftalīns	10 ppm	Nav novērtēts
Dānija	Benzīns, 1,2,4-trimētils	20 ppm	Nav novērtēts
ES	2-Butoksietanols	20 ppm (s)	50 ppm
ES	Naftalīns	10 ppm	Nav novērtēts
ES	1,2,4-trimetil-benzols	20 ppm	Nav novērtēts
Igaunija	2-butoksietanols	20 ppm	50 ppm
Igaunija	Trimetilbenzols	20 ppm	Nav novērtēts
Igaunija	Naftalīns	10 ppm	Nav novērtēts
Igaunija	1,2,4-trimetil-benzols	20 ppm	Nav novērtēts
Somija	2-butoksietanols	20 ppm (s)	50 ppm
Somija	Trimetilbenzols	20 ppm	Nav novērtēts
Somija	Naftalīns	1 ppm	2 ppm
Somija	1,2,4-trimetil-benzols	20 ppm	Nav novērtēts
Francija	2-butoksietanols	2 ppm	30 ppm
Francija	Naftalīns	10 ppm	Nav novērtēts
Francija	1,2,4-trimetil-benzols	20 ppm	50 ppm
Griekija	2-butoksietanols	25 ppm	Nav novērtēts
Griekija	Naftalīns	10 ppm	Nav novērtēts
Griekija	1,2,4-trimetilbenzols	25 ppm	Nav novērtēts
Ungārija	2-butoksietanols	98 mg/m ³	246 mg/m ³
Ungārija	Naftalīns	50 mg/m ³	Nav novērtēts
Ungārija	1,2,4-trimetil-benzols	100 mg/m ³	Nav novērtēts
Īrija	2-butoksietanols	20 ppm (s)	50 ppm
Īrija	Trimetilbenzols, visi izomēri	20 ppm (s)	Nav novērtēts
Īrija	Naftalīns	10 ppm	15 ppm
Īrija	1,2,4-trimetil-benzols	20 ppm	Nav novērtēts
Itālija	2-butoksietanols	20 ppm	50 ppm

STANADYNE	Materiāla drošības datu lapa (MDDL) Performance Formula ®	MDDL #1 Pārsk. 0, 11.12.2012. Drukāts 2012.g. 11. decembrī
-----------	---	--

Valsts	Viela	Ilgtermiņš (8 stundas)	Īstermiņš (15 min)
Itālija	1,2,4-trimetil-benzols	20 ppm	Nav novērtēts
Nīderlande	2-butoksietanols	Nav novērtēts	50 ppm
Nīderlande	Trimetilbenzols	100 mg/m ³	200 mg/m ³
Nīderlande	Naftalīns	50 mg/m ³	80 mg/m ³
Nīderlande	1,2,4-trimetil-benzols	100 mg/m ³	200 mg/m ³
Norvēģija	Trimetilbenzols	20 ppm	Nav novērtēts
Polija	2-butoksietanols	98 mg/m ³	200 mg/m ³
Polija	Trimetilbenzols	100 mg/m ³	170 mg/m ³
Polija	2-etilheksil-nitrāts	3.50 mg/m ³	7 mg/m ³
Polija	Naftalīns	20 mg/m ³	50 mg/m ³
Polija	1,2,4-trimetil-benzols	100 mg/m ³	170 mg/cu. M
Portugāle	2-butoksietanols	20 ppm	Nav novērtēts
Portugāle	Trimetilbenzols	25 ppm	Nav novērtēts
Portugāle	Naftalīns	10 ppm	15 ppm
Slovēnija	2-butoksietanols	20 ppm	50 ppm
Slovēnija	Naftalīns	10 ppm	Nav novērtēts
Slovēnija	1,2,4-trimetil-benzols	20 ppm	Nav novērtēts
Slovākija	2-butoksietanols	20 ppm	246 mg/m ³ (c)
Slovākija	Naftalīns	10 ppm	80 mg/m ³ (c)
Slovākija	1,2,4-trimetil-benzols	20 ppm	100 mg/m ³ (c)
Spānija	2-butoksietanols	20 ppm	50 ppm
Spānija	Naftalīns	10 ppm	15 ppm
Spānija	1,2,4-trimetil-benzols	20 ppm	Nav novērtēts
Zviedrija	2-butoksietanols	10 ppm (s)	20 ppm
Zviedrija	Trimetilbenzols	25 ppm	35 ppm
Zviedrija	Naftalīns	10 ppm	15 ppm
Zviedrija	1,2,4-trimetil-benzols	25 ppm	35 ppm
Šveice	2-butoksietanols	10 ppm	20 ppm
Šveice	Trimetilbenzols	20 ppm	40 ppm
Šveice	Naftalīns	10 ppm	Nav novērtēts
Vācija (TRGS 900)	2-butoksietanols	10 ppm (s)	Nav novērtēts
Vācija (TRGS 900)	Naftalīns	0.10 ppm (s)	Nav novērtēts
Vācija (TRGS 900)	1,2,4-trimetil-benzols	20 ppm	Nav novērtēts
Apvienotā Karaliste	2-butoksietanols	25 ppm	50 ppm
Apvienotā Karaliste	Trimetilbenzols, visi izomēri	25 ppm	75 ppm

Citas iedarbības robežvērtības

Rekomendētais TWA (laikā svērtā vidējā vērtība) 2-etilheksil-nitrātam ir 1 PPM. Satur petrolejas naftu. Apvienotās Karalistes *Solvents Industry Association* rekomendē RCP TWA (8h) 1,200 mg/m³.

8.2. Iedarbības pārvaldība

Izmantojiet vietējo vilkmes ventilācijas sistēmu, lai izvadītu miglu vai tvaikus. Papildu ventilācija vai vilkme var būt nepieciešama, lai uzturētu gaisa koncentrāciju zem ieteicamajām iedarbības robežvērtībām.

Acu/sejas aizsardzība

Aizsargbrilles. Ja pastāv šļakstu vai tvaiku iespējamība, lietojiet ķīmiskās aizsardzības aizsargbrilles vai sejas aizsargu.

Ādas aizsardzība

Izmantojiet nitrila vai neoprēna cimdus. Izmantojiet labas higiēnas praksi. Ja notikusi saskare ar ādu, nomazgājiet rokas ar ziepēm un ūdeni. Cimdi pirms katras lietošanas reizes jāpārbauda un plēsumu, caurumu vai nolietojuma pazīmju gadījumā tie jāizmet.

Lai samazinātu saskari, lietojiet cimdus, uzsvārcus, priekšautus, zābakus. Lietojiet ķīmisko aizsargtērpu vai priekšautu, kad iespējama potenciāla saskare ar materiālu. Izmantojiet nitrila gumijas zābakus, lai izvairītos no apavu apraipīšanas. Novelciet gredzenus, pulksteņus un tamlīdzīgus priekšmetus, kuros varētu iekļūt produkts un izraisīt ādas reakciju. Izmazgājiet piesārņoto apģērbu pirms atkārtotas lietošanas.

Elpceļu aizsardzība

Izmantojiet pilnu sejas aizsargmasku ar organisko tvaika filtru, ja ieteicamā iedarbības robežvērtība ir pārsniegta. Izmantojiet autonomo elpošanas aparātu, ieejot piesārņotā telpā, slikti ventilētās telpās un lielas noplūdes zonās.

Higiēnas pasākumi

Beidzot darbu ar produktu, rūpīgi nomazgājieties. Neēdiet, nedzeriet vai nesmēķējiet, kad izmantojat produktu.

Vides bīstamības kontroles pasākumi

Sīkāku informāciju skatīt 6. iedaļā.

STANADYNE	Materiāla drošības datu lapa (MDDL) Performance Formula ®	MDDL #1 Pārsk. 0, 11.12.2012. Drukāts 2012.g. 11. decembrī
-----------	---	--

9. iedaļa	Fizikālās un ķīmiskās īpašības
-----------	--------------------------------

9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Izskats	Gaišas krāsas šķidrums
Smarža	Maiga
Smaržas sliekšnis	Nav noteikts
pH	Nav noteikts
Kušanas/sasalšanas temperatūra	Nav noteikta
Vārišanās temperatūra	178°C (352,4°F) (sākotnējā)
Vārišanas temperatūras diapazons	Nav noteikts
Uzliesmošanas temperatūra	>-62°C (143,6°F TCC) (minimālā)
Iztvaikošanas ātrums	Nav noteikta
Uzliesmošanas spēja (cieta viela, gāze)	Nepielieto
Zemākā uzliesmojamības vai sprādziena robeža	Nav noteikta
Augstākā uzliesmojamības vai sprādziena robeža	Nav noteikta
Tvaika spiediens	Nav noteikts
Tvaika blīvums	Nav noteikts
Relatīvais blīvums	0,9 (15,6°C)
Tilpums	Nav noteikta
Šķīdība ūdenī	Nešķīstošs
Cita šķīdība	Nav noteikts
Sadalīšanās koeficients n-oktanolā/ūdens sistēmā	Nav noteikts
Pašaiždegšanās temperatūra	Nav noteikta
Sadalīšanās temperatūra	Nav noteikta
Viskozitāte	Nav noteikta
Sprādzienbīstamība	Materiāls nav sprādzienbīstams
Oksidēšanas īpašības	Materiāls ir neoksidējoša viela

9.2. Cita informācija

Iepriekš sniegtie dati ir tipiskas vērtības un nav uzskatāmi par specifikāciju.

10. iedaļa	Stabilitāte un reaģētspēja
------------	----------------------------

10.1. Reaģētspēja

Uzmanīgi izskatiet visu 10.2 – 10.6. iedaļā sniegto informāciju.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Materiāls ir stabils nedaudz paaugstinātā temperatūrā un spiedienā.

10.3. Bīstamas reakcijas iespējamība

Nenotiks.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāizvairās.

Nepakļaujiet pārmērīga karstuma, aizdegšanās avotu vai oksidējošu materiālu iedarbībai.

10.5. Nesaderīgie materiāli

Stipras skābes. Sārmi. Spēcīgi reducētāji. Spēcīgi oksidētāji. Varš un vara sakausējumi. Nitrili. Amīni. Fosfors.

10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Dūmi, oglekļa monoksīds, oglekļa dioksīds, aldehīdi un citi nepilnīgas sadegšanas produkti. Produktiem sadegot, veidosies šādi elementi: nitrogēns.

11. iedaļa	Toksikoloģiskā informācija
------------	----------------------------

11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Akūta toksicitāte

Orāla

LD50 žurkām ir >10.000 mg/kg. Balstoties uz komponentiem vai līdzīgiem produktiem. Šī produkta norīšana var izraisīt galvassāpes, reiboni,

koordinācijas trūkumu un vispārēju vājumu. Norīšana var izraisīt sarkano asins ķermenīšu hemolīzi un iespējamu aknu un nieru bojājumu.

Dermāli

LD50 trušiem ir >5000 mg/kg. Balstoties uz informāciju par komponentiem vai līdzīgiem materiāliem. 2-etilheksil-nitrāta uzsūkšanās caur ādu var izraisīt vazodilatāciju, kas izraisa pazeminātu asinsspiedienu un citas kardiovaskulāras parādības. Simptomi ietver galvassāpes, reiboni, nelabumu, nogurumu, paātrinātu sirdsdarbību, apjukumu un iespējamu samaņas zaudējumu.

Ielpošana

LC50 (4h) žurkām ir > 200 mg/l. Balstoties uz informāciju par komponentiem vai līdzīgiem materiāliem. Augsta koncentrācija var izraisīt galvassāpes, reiboni, vājumu, uzbudinātību un citas izmaiņas uzvedībā, nelabumu un vemšanu.

Ādas korozijs/kairinājums

Var izraisīt vieglu ādas kairinājumu. Neatbilst Kanādas D2B vai ES R38 kritērijiem. Balstoties uz informāciju par līdzīgiem materiāliem. Ilgstoša vai atkārtota saskare ar ādu vai apģērbu, kas samitrināts ar šo materiālu, var izraisīt dermatītu. Simptomi var iekļaut apsārtumu, tūsku, sausumu un ādas plaisāšanu.

Nopietni acu bojājumi/kairinājums

Mērens līdz nopietns acu kairinājums. Balstoties uz informāciju par līdzīgiem materiāliem. Tvaiki var izraisīt kairinājumu.

Elpceļu kairinājums

Ja materiāls izgaro vai ja sildīšanas rezultātā izdalās tvaiki, pakļaušana iedarbībai var izraisīt gļotādu un augšējo elpceļu kairinājumu. Balstoties uz informāciju par līdzīgiem materiāliem. Pakļaušana ilgstošai augstas koncentrācijas tvaiku vai izgarojumu iedarbībai var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Elpceļu vai ādas jutīgums

Āda

Nav pieejamas informācijas, kas norādītu, ka šis produkts vai tā komponenti varētu būt ādas sensibilizatori.

Elpceļi

Nav pieejamas informācijas, kas norādītu, ka šis produkts vai tā komponenti varētu būt elpceļu sensibilizatori.

Cilmes šūnu mutācija

Nav pieejamas informācijas, kas norādītu, ka šis produkts vai tā komponenti ir vairāk par 0.1% ir mutagēni nav genotoksiski.

Kancerogenitāte

Valsts Toksikoloģijas programmas (*National Toxicology Program* (NTP)) divu gadu pētījumu rezultātā tika konstatēta paaugstināta deguna audzēju rašanās žurkām, kas ielēja naftalīnu. Pelēm, kas tika pakļautas iedarbībai līdzīgi, novēroja paaugstinātu alveolāro/bronhu adenomu biežumu. Starptautiskā vēža izpētes aģentūra (*International Agency for Research on Cancer* (IARC)) naftalīnu ir klasificējusi kā iespējami kancerogēnu cilvēkam (2B grupa), balstoties uz pietiekamiem pierādījumiem par kancerogenitāti eksperimenta dzīvniekos, bet nepietiekamiem pierādījumiem pakļautajos cilvēkos. Valsts Toksikoloģijas programmas ietvaros tika pabeigts divu gadu pētījums par ielēšanas hronisku toksicitāti/kancerogenitāti, kurā tika norādīts uz butila *Cellosolve* izraisītām kancerogēnas aktivitātes pazīmēm vīriešu un sieviešu dzimtes pelēs, neskaidri ir pierādījumi attiecībā uz sieviešu dzimtes žurkām un nav pierādījumu par vīriešu dzimtes žurkām. Nav noteikta šīs informācijas atbilstība attiecībā uz cilvēka darbavietas pakļaušanai iedarbībai.

Reproduktīvā toksicitāte

Ietekme uz reproduktīvo funkciju tika novērota laboratorijas dzīvniekiem, kas tika pakļauti butila *Cellosolve* iedarbībai devās, kas radīja ievērojamu toksicitāti vecāku dzīvniekiem. Butils *Cellosolve* izraisa fetotoksicitāti laboratorijas dzīvniekiem devās, kuras ir mātītei toksiskas.

STOT atkārtota iedarbībai

Atkārtota pārmērīga naftas ligroīna iedarbība var izraisīt nervu sistēmas bojājumus. Atkārtota pārmērīga butila *Cellosolve* iedarbība var izraisīt sarkano asins ķermenīšu hemolīzi un iespējamu aknu un nieru bojājumu. Atkārtotas pārmērīgas naftalīna iedarbības rezultātā var samazināties sarkano asins ķermenīšu skaits, izraisot anēmiju, drudzi, dzeltenu kaiti, aknu un nieru bojājumu. Ilgstoša 2-etilheksil-nitrāta iedarbība var izraisīt vazodilatāciju, kas noved pie pazemināta asinsspiediena un citām kardiovaskulārām pazīmēm. Simptomi ietver galvassāpes, reiboni, nelabumu, nogurumu, paātrinātu sirdsdarbību, apjukumu un iespējamu samaņas zaudēšanu.

Cita informācija.

Alkohols var veicināt toksisko iedarbību. Cilvēku sarkanie asins ķermenīši ir izrādījušies mazāk jutīgi pret hemolīzi nekā grauzējiem un trušiem.

12. iedaļa	Ekoloģiskā informācija
------------	------------------------

12.1. Toksicitāte

Saldūdens zivīm

Akūts LC50 ir 1 – 10 mg/l, balstoties uz komponentu informāciju.

Saldūdens bezmugurkaulniekiem

Akūts EC50 ir 10 – 100 mg/l, balstoties uz komponentu informāciju.

Algēm

Akūts EC50 ir 1 – 10 mg/l, balstoties uz komponentu informāciju.

Sālsūdens zivīm

Nav noteikta.

Sālsūdens bezmugurkaulniekiem

Nav noteikta.

Baktērijām

Nav noteikta.

12.2. Noturība un spēja noārdīties

Viela	% (svars)	Testa veids	Ilgums (dienas)	% noārdīšanās
2-etilheksil-nitrāts	No 10 līdz 100 %	Dažāda noārdīšanās	28	0
Šķīstoša nafta (petroleja), spēcīgs aromāts; kerosīns – nav norādīts	No 10 līdz 100 %	Manometriskā respirometrija	28	58

STANADYNE	Materiāla drošības datu lapa (MDDL) Performance Formula ®	MDDL #1 Pārsk. 0, 11.12.2012. Drukāts 2012.g. 11. decembrī
------------------	--	---

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Viela	% (svars)	Testa veids	Ilgums (dienas)	Log Ko/w vai BCF
2-etilheksil-nitrāts	No 10 līdz 100 %	Oktanola/ūdens koeficients	0,1	5,2
Šķīstoša nafta (petroleja), spēcīgs aromāts; kerosīns – nav snorādīts	No 10 līdz 100 %	Oktanola/ūdens koeficients	0,1	3,1

12.4. Mobilitāte augsnē

Viela	% (svars)	Testa veids	Ilgums (dienas)	Log Ko/w vai BCF
2-etilheksil-nitrāts	No 10 līdz 100 %	Adsorbcijas koeficients	0,1	3,8

12.5. PBT un vPvB novērtējuma rezultāti

Nav pieejami

12.6. Cita nelabvēlīga ietekme

Nav zināma

13. iedaļa	Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu
-------------------	---

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Visām likvidācijas metodēm jābūt saskaņā ar vietējiem, valsts un starptautiskiem noteikumiem. Neizmetiet atkritumu izgāztuvē.

Tukšajos konteineros paliek produkta atliekas un tās var būt bīstamas. Nepakļaujiet konteinerus spiedienam, negrieziet, nemetiniet, neurbiet, neslīpējiet tos, kā arī nepakļaujiet karstuma, liesmu, dzirksteļu, statiskās elektrības vai citu aizdegšanās avotu iedarbībai. Likvidējiet iepakojumu vai konteinerus saskaņā ar vietējiem, valsts un starptautiskiem noteikumiem.

14. iedaļa	Informācija par transportēšanu
-------------------	---------------------------------------

14.1. ANO numurs

ADR/RID	UN3082
ICAO	UN3082
IMDG	UN3082

14.2. ANO atbilstošs pārvadāšanas nosaukums

ADR/RID	Videi bīstama viela, šķidrums, c.n.p. (2-etilheksil-nitrāts, naftalīns)
ICAO	Videi bīstama viela, šķidrums, c.n.p. (2-etilheksil-nitrāts, naftalīns)
IMDG	Videi bīstama viela, šķidrums, c.n.p. (2-etilheksil-nitrāts, naftalīns)

14.3. Transporta bīstamības klase(s)

ADR/RID	9
ICAO	9
IMDG	9

14.4. Iepakojuma grupa

ADR/RID	III
ICAO	III
IMDG	III

14.5. Bīstamība videi

ADR/RID	Ūdens piesārņojums (2-etilheksil-nitrāts, naftalīns)
ICAO	Jūras piesārņojums (2-etilheksil-nitrāts, naftalīns)
IMDG	Jūras piesārņojums (2-etilheksil-nitrāts, naftalīns)

STANADYNE	Materiāla drošības datu lapa (MDDL) Performance Formula®	MDDL #1 Pārsk. 0, 11.12.2012. Drukāts 2012.g. 11. decembrī
------------------	---	--

14.6. Īpaša piesardzība lietotājiem

Pirms materiālu pārvadāšanas paaugstinātā temperatūrā izskatiet klasifikācijas prasības.

14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši Marpol 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam

Nav noteikta

15. iedaļa	Informācija par regulējumu
-------------------	-----------------------------------

15.1. Drošības, veselības un vides noteikumi/likumdošana, specifiski vielai vai maisījumam

Vispārējā ķīmiskā uzskaitē

Austrālija	Visas sastāvdaļas atbilst ķīmisko pazīpošanas prasībām Austrālijā.
Kanāda	Visas sastāvdaļas atbilst Kanādas vides aizsardzības likumam (Canadian Environmental Protection Act) un ir iekļautas Iekšzemes vielu sarakstā (Domestic Substance List).
Ķīna	Visas šī produkta sastāvdaļas ir iekļautas Ķīmisko vielu sarakstā Ķīnā (Inventory of Existing Chemical Substances).
ES	Visas sastāvdaļas atbilst ES Direktīvas 92/32/EEK septītajam grozījumam.
Japāna	Japānā šim produktam nepieciešama reģistrācija.
Koreja	Pirms tirdzniecības Korejā šim produktam nepieciešama reģistrācija.
Jaunzēlande	Atbilstoši Jaunzēlandes likumiem pirms tirdzniecības var būt nepieciešama reģistrācija.
Filipīnas	Visas sastāvdaļas atbilst Filipīnu 1990. gada (R.A. 6969) Toksisko vielu (<i>Toxic Substances</i>) un Bīstamo un radioaktīvo atkritumu kontroles likumam (<i>Hazardous and Nuclear Wastes Control Act</i>).
Šveice	Visas sastāvdaļas atbilst Šveices Videi bīstamu vielu izmantošanas noteikumiem (ES Direktīvas 92/32/EEK septītajam grozījumam).
Taivāna	Pirms tirdzniecības Taivānā var būt nepieciešama reģistrācija.
ASV	Visas šī materiāla sastāvdaļas iekļautas ASV TSCA sarakstos (Inventory) vai neattiecas uz tiem.

Vācijas ūdens bīstamības klases

WGK=2, atbilstoši Ūdens bīstamības direktīvai (*Water Hazardous Directive*), VwVwS, 1999. gada 17. maijs.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Nav veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

16 iedaļa	Cita informācija
------------------	-------------------------

Atbilstošās R frāzes

- R10 — uzliesmojošs
- R11 — viegli uzliesmojošs
- R20 — kaitīgs ieelpojot
- R20/21/22 — kaitīgs ieelpojot, nonākot saskarē ar ādu un norijot
- R22 — kaitīgs norijot
- R36/37/38 — kairina acis, elpošanas sistēmu un ādu
- R36/38 — kairina acis un ādu
- R38 — kairina ādu
- R40 — kancerogenitāte ir daļēji pierādīta
- R44 — sprādziena draudi, karsējot slēgtā vidē
- R50/53 — ļoti toksisks ūdens organismiem un var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē
- R65 — kaitīgs norijot, var izraisīt plaušu bojājumus
- R66 — atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu

Atbilstošās bīstamības frāzes

- H226 — uzliesmojošs šķidrums un tvaiki
- H228 — uzliesmojoša cieta viela
- H302 — kaitīgs norijot
- H304 — var izraisīt nāvi, ja norīts vai iekļūst elpceļos
- H312 — kaitīgs saskarē ar ādu
- H315 — kairina ādu
- H319 — izraisa nopietnu acu kairinājumu
- H332 — kaitīgs ieelpojot
- H351 — Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi
- H400 — ļoti toksisks ūdens organismiem
- H410 — ļoti toksisks ūdens organismiem un var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē
- H411 — toksisks ūdens organismiem un var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē

Tā kā izmantošanas apstākļi un metodes ir ārpus mūsu kontroles, mēs neuzņemamies nekādu atbildību par šī produkta lietošanu. Šeit atrodama informācija ir uzskatāma par patiesu un precīzu, bet visi paziņojumi vai ieteikumi ir veikti bez tiešas vai netiešas garantijas attiecībā uz informācijas precizitāti, bīstamību, izmantojot šo materiālu, vai rezultātiem, kas radušies lietošanas dēļ. Lietotājs atbild par visu vietējo un valsts noteikumu ievērošanu.