

VDA

Drošības datu lapa transportlīdzekļu
pirotehniskajiem izstrādājumiem
atsaucoties uz Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)
II pielikumu, un saskaņā ar Direktīvu 2013/29/ES

11-007

3. Izdevums: pilnībā pārstrādāts

Izdevējs: Verband der Automobilindustrie e. V.
Behrenstraße 35
10117 Berlin
Tālrunis: +49 30 897842-0
Fakss: +49 30 897842-0
Internets: www.vda.de

Copyright
Pārdrukāšana un jebkāda cita veida
pavairošana atļauta tikai ar
VDA iepriekšēju rakstisku
piekrišanu

VDA

Verband der
Automobilindustrie

Ar šo dokumentu tiek izpildītas Direktīvas 2013/29/ES prasības nodrošināt transportlīdzekļu pirotehnisko izstrādājumu profesionālus lietotājus ar atbilstošu drošības informāciju, izmantojot drošības datu lapu.

Papildus šeit var atrast informāciju par transportlīdzekļu pirotehnisko izstrādājumu (mikro gāzes ģeneratoru / drošības spilvenu gāzes ģeneratoru / drošības spilvenu moduļi/ drošības jostu savilcēju / pievadu / degļu / pusfabrikātu) drošu lietošanu.

Šos ieteikumus VDA darba grupa „Drošības informācija par pirotehniskiem izstrādājumiem” ir izstrādājusi vācu valodā, un tie ir tulkoti citās valodās. Ja rodas šaubas, spēkā ir versija vācu valodā.

Atruna

VDA ieteikumi ir nesaistoši ieteikumi, ko var pielietot jebkurš, pie kam šo ieteikumu VDA izsniedz pret drošības naudas iemaksu. Pārdrukāšana un jebkāda cita veida pavairošana atļauta tikai ar VDA iepriekšēju rakstisku atļauju.

Ieteikumos ņemti vērā atbilstošā izdevuma izdošanas brīdī pastāvošais tehnikas attīstības līmenis. Pielietojot VDA ieteikumus, neviens netiek atbrīvots no atbildības par savu rīcību. Tam, kurš tos pielieto, jābūt par pareizu pielietojumu konkrētajā gadījumā. Tādējādi, katrs pats uzņemas risku. VDA un to, kuri piedalījušies VDA ieteikumu izstrādē, atbildība ir izslēgta.

Katrs tiek lūgts gadījumā, ja, pielietojot VDA ieteikumus, tiek konstatētas nepareizības vai nepareizas interpretācijas iespēja, nekavējoties to darīt zināmu VDA nodaļā, lai varētu novērst iespējamus trūkumus.

Iedaļa 1. Izstrādājuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma apzīmējums

1.1 Produkta identifikators

Transportlīdzekļu pirotehniskie izstrādājumi (mikro gāzģenerators / drošības spilvena gāzģenerators / drošības spilvena modulis / drošības jostas spriegotājs / aktuators / cigarešu aizdedzinātājs / pusfabrikāti), turpmāk tekstā — izstrādājumi.

1.2 Izstrādājuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Šos izstrādājumus atļauts izmantot tikai transportlīdzekļu drošības aprīkojumā.

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātāja vārds, adrese un tālruņa numurs

ZF Automotive Germany GmbH, Industriestrasse 20, DE – 73553 Alfdorf,
+49 7172 302-0

Kompetentas personas e-pasta adrese

Peter.Engel1@zf.com

1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Neatliekamās palīdzības izsaukšanas numurs un darba laiks (ja strādā ierobežotu laiku)

+49 7172 302-0

Iedaļa 2. Bīstamības apzināšana

Izstrādājumi satur pirotehniskus komponentus, kas ir hermētiski noslēgti no apkārtējās vides. Normālos un saprātīgi paredzamos lietošanas apstākļos, ieskaitot pareizu atkritumu apsaimniekošanu, tie nevar izplūst. Ja ir integrēts gāzes balons: gāzes atrodas zem liela spiediena; izstrādājumi ar konteineriem bez spiediena arī var saturēt pirotehniskus komponentus.

2.1 Izstrādājuma klasificēšana

Pirotehniskie izstrādājumi (Sprādzienbīstami izstrādājumi, 1.4)

H204: Uguns vai izmetes bīstamība.

2.2 Etiķetes elementi

Bīstamības piktogramma:



GHS 01

Signālvārds:

Uzmanību!

Bīstamības apzīmējums:

H204: Uguns vai izmetes bīstamība.

Drošības prasību apzīmējums:

P210: Nelietot vietās, kur ir sastopams karstums/ dzirksteles/ atklāta uguns /... / karstas virsmas. Nesmēķēt.

P250: Nepakļaut drupināšanai / triecienam/kritieniem/ berzei

P370+P380: Ugunsgrēka gadījumā: evakuēt zonu.

P374: Dzēst ugunsgrēku, ņemot vērā parastos drošības nosacījumus un no saprātīga attāluma.

2.3 Citi apdraudējumi

- Nekontrolētas nostrādāšanas risks ugunsgrēka, karstuma, elektrostatiskās izlādes, elektromagnētiskā lauka izraisītas indukcijas vai lielas mehāniskās slodzes (piem., sitiena, kritiena) rezultātā.
- Draudi bīstamu lidojošu priekšmetu, strauji pārvietotu detaļu un/vai ar lielu ātrumu izplūstošas koncentrētas gāzes strūklas dēļ nostrādāšanas laikā.
- Apdedzināšanās draudi tieša kontakta dēļ ar nostrādāšanas laikā sakarsušiem izstrādājumiem vai to reakciju produktiem (daļiņām un gāzēm).
- Ugunsgrēka izcelšanās draudi nostrādāšanas laikā sakarsušiem izstrādājumiem saskaroties ar degošiem vai uzliesmojošiem materiāliem.
- Acu un elpceļu kairinājuma draudi, ko izraisa reakciju produkti.
- Akustiskās traumas draudi nostrādāšanas spēcīgā skaņas impulsa rezultātā.
- Apsaldēšanās draudi, izplūstot saspiestām gāzēm.

Iedaļa 3. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

Izstrādājumi satur pirotehniskus komponentus, kas ir hermētiski noslēgti no apkārtējās vides. Normālos un saprātīgi paredzamos lietošanas apstākļos, ieskaitot pareizu atkritumu apsaimniekošanu, tie nevar izplūst. Korpusa daļas ir pilnīgi mehāniski savienotas savā starpā, un tās var atvērt vienīgi, izjaucot visu konstrukciju.

3.1 Vielas

Nav attiecināms. Šis produkts ir klasificēts kā izstrādājums.

3.2 Maisījumi

Nav attiecināms. Šis produkts ir klasificēts kā izstrādājums.

Iedaļa 4. Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Jāievēro vispārējie pirmās palīdzības noteikumi.

- Pēc reakciju produktu ieelpošanas:
svaiga gaisa pievade.
- Pēc ādas saskares ar reakciju produktiem / nostrādājušiem izstrādājumiem:
nomazgāt ar tīru ūdeni.
Apdegumus atdzesēt un uzturēt sterilus.
Atklātas brūces pārklāt ar sterilu pārsēju.

- Pēc acu saskares ar reakciju produktiem:
izskalot ar tīru ūdeni.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Nostrādāšanas gadījumā var parādīties šāda ietekme:

- Savainošanās draudi bīstamu lidojošu priekšmetu, strauji pārvietotu detaļu un/vai ar lielu ātrumu izplūstošas koncentrētas gāzes strūkļas dēļ.
- Akustiska trauma.
- Apdegumi.
- Apsaldējums, saskaroties ar nostrādājušu gāzes balonu vai no gāzes balona izplūstošajām saspīestajām gāzēm.

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Nav pielietojamas.

Iedaļa 5. Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi: Parasti lietotie ugunsdzēsšanas līdzekļi (piem., ūdens, pulveris, putas, oglekļa dioksīds).

Drošības apsvērumu dēļ nepiemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi: nav zināmi.

5.2 Īpaša izstrādājuma izraisīta bīstamība

No izstrādājuma ugunsgrēka gadījumā var notikt izplūde ar laika aizkavi. Savainošanās draudi pastāv bīstamu lidojošu priekšmetu un skaļā sprādziena dēļ nostrādāšanas laikā.

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Dzēsiet ugunsgrēku no droša attāluma. Draudi bīstamu lidojošu priekšmetu dēļ.

Iedaļa 6. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Ārkārtas situācijā rūpējies par paš aizsardzību.

Kad iespējams, veikt pasākumus elektrostatiskās uzlādes novēršanai.

Izvairīties no karstuma, uguns, sitiena un dzirkstelēm.

6.2 Vides drošības pasākumi

Neļaujiet nokļūt ūdenstilpnēs, notekūdeņos un zemē.

6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Mehāniski savākt, iesaiņot un iznīcināt.

Iznīcināšanu uzticēt autorizētam specializētam uzņēmumam.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

levērot 8. un 13. iedaļu.

Iedaļa 7. Lietošana un glabāšana

Vispārēji noteikumi:

Darbošanās ar izstrādājumiem un to izmantošana ir pieļaujama tikai autorizētas profesionālās darbības ietvaros.

- Darbošanās ar P1 izstrādājumiem un to izmantošana ir atļauta tikai personām ar profesionālām zināšanām.
- Darbošanās ar P2 un citiem izstrādājumiem un to izmantošana ir atļauta tikai personām ar profesionālām zināšanām.

Pēc nostrādāšanas vai ugunsgrēka jāpārlicinās, ka paliek vienīgi pilnībā nostrādājuši izstrādājumi (t.i., visas izstrādājuma daļas, resp., gāzes baloni ir bez spiediena). Nepilnīgi nostrādājuši izstrādājumi ir pilnībā pakļauti noteikumiem par pirotehniku un bīstamām precēm.

7.1 Piesardzība drošai lietošanai

- Individuālos aizsardzības līdzekļus skat. apakšiedaļa 8.2. Neveidojiet nepareizus savienojumus ar elektriskajiem strāvas avotiem un nepieslēdziet pie nepiemērotām mērierīcēm. Pieļaujams ir paredzētais savienojums ar transportlīdzekļa elektroinstalāciju un šim nolūkam paredzētās kontroles ierīces.
- Pēc kritiena vai citas mehāniskas slodzes izstrādājumus vairs nedrīkst izmantot.
- Izstrādājumus neatvērt, neveikt remontu vai remonta mēģinājumu.
- Ražotāja piegādāto konstrukciju nedrīkst mainīt.
- Esošos tiltslēgus nedrīkst noņemt.
- Sargāt no saskares ar ķīmiskām vielām.
- Sargāt no uguns avotiem, karstuma un dzirkstelēm.
- Veikt pasākumus elektrostatiskās uzlādes novēršanai.
- Jāizvairās no elektromagnētiskā starojuma avotu (piem., rāciju vai mobilo tālruņu) izmantošanas izstrādājumu tuvumā (apm. 2 m).
- Izstrādājumus nodrošināt pret zādzību un nesankcionētu lietošanu.
- Drošības spilvena moduli pārnēsāt un nolikt ar gaisa spilvenu uz augšu, kā arī pēc iespējas neņemt un neturēt aiz atveres zonas. Turēt brīvu un nebloķēt drošības spilvena izvēršanās zonu.
- Pievadu ar kolbām un drošības jostu savilcēju gadījumā turēt brīvu darbības zonu, kā arī neņemt un neturēt šajā zonā.
- Neizmainīt un nenosegt izplūdes atveri.
- Izstrādājumu mehāniski kustīgās daļas vienmēr vērst prom no ķermeņa.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

- levērot glabāšanas noteikumus konkrētajā valstī.

- Uzglabāt drošā iepakojumā sausā vietā šim nolūkam īpaši paredzētās telpās.
- Veikt pasākumus elektrostatiskās uzlādes novēršanai (pietiekoša novades spēja, piem., betona grīda, noliktavas iekārtu zemējums).
- Sargāt no siltuma avotiem, dzirkstelēm, atklātas liesmas vai sitiena.
- Nodrošināt pret zādzību un nesankcionētu lietošanu.
- Neuzglabāt kopā ar uzliesmojošām un oksidējošām vielām un maisījumiem.

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

Izstrādājumus drīkst lietot vienīgi ražotāja paredzētajiem mērķiem.

Iedaļa 8. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1 Pārvaldības parametri

Nav pielietojami.

8.2 Iedarbības pārvaldība

Strādājot ar nenostrādājušiem izstrādājumiem:

- Elpceļu aizsardzības līdzekļi: Nav pielietojami.
- Roku aizsardzības līdzekļi: Nav pielietojami.
- Acu aizsardzības līdzekļi: Aizsargbrilles (EN 166), strādājot ar P2 kategorijas izstrādājumiem.
- Ķermeņa aizsardzības līdzekļi: strāvu novadoši apavi (EN 61340-4-3).
- Drošības un higiēnas pasākumi: Nav pielietojami.
- Vides riska pārvaldība: Nav pielietojama.

Izraisot izstrādājumu nostrādāšanu, piem., pārbaudes vai iznīcināšanas nolūkā, vai strādājot ar nepilnīgi nostrādājušiem izstrādājumiem:

Izraisīt izstrādājumu nostrādāšanu tikai tam piemērotās telpās un iekārtās.

Izmantot piemērotu nosūkšanu.

- Ja sakrājas putekļi, telpas regulāri tīrīt ar mitro paņēmienu, ieteicams lieto roku un acu aizsardzības līdzekļus (šķīdinot ūdenī, iespējama degšanas produktu sārmaina vai skāba reakcija).
- Elpceļu aizsardzības līdzekļi: pārsniedzot darba vietas robežvērtības (piem., CO, NO_x), jālieto piemēroti elpceļu aizsardzības līdzekļi.
- Roku aizsardzības līdzekļi: nepieskarties nostrādājušiem, karstiem izstrādājumiem.
Aizsargcimdi no kokvilnas vai ādas, darbojoties ar izstrādājumu pēc nostrādāšanas.
- Dzirdes aizsardzības līdzekļi: Izraisot nostrādāšanu, jālieto dzirdes aizsardzības līdzekļi.
- Acu aizsardzības līdzekļi: aizsargbrilles (EN 166).
- Ķermeņa aizsardzības līdzekļi: strāvu novadoši apavi (EN 61340-4-3).

- Drošības un higiēnas pasākumi: Neieelpot reakciju produktus, izvairīties no saskares ar ādu, pretējā gadījumā nomazgāt ar ūdeni.

Iedaļa 9. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Izstrādājumiem nav pielietojama.

9.2 Cita informācija

Izstrādājumiem nav pielietojama.

Iedaļa 10. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja

Nepareizas apiešanās gadījumā iespējama izplūde no izstrādājumiem.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Pareizas apiešanās un uzglabāšanas apstākļos bīstamas ķīmiskās reakcijas nenotiek.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Ievainojumu risks nejaušas izplūdes gadījumā.

10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās

Mitrums, augsta temperatūra, uguns, aizdegšanās avoti, dzirksteles, triecieni, elektrostatiskā uzlāde.

10.5 Nesaderīgi materiāli

Skābes, sārmī

10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

Pareizas izmantošanas/apiešanās/glabāšanas apstākļos izstrādājumos sadalīšanās procesi nenotiek.

Iedaļa 11. Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Lietojot pareizi, nav sagaidāms kaitējums veselībai.

Izstrādājumi satur pirotehniskus komponentus, kas ir hermētiski noslēgti no apkārtējās vides. Normālos un saprātīgi paredzamos lietošanas apstākļos, ieskaitot pareizu atkritumu apsaimniekošanu, tie nevar izplūst.

Iedaļa 12. Ekoloģiskā informācija

Lietojot pareizi, nav sagaidāms kaitējums videi.

Izstrādājumi satur pirotehniskus komponentus, kas ir hermētiski noslēgti no apkārtējās vides. Normālos un saprātīgi paredzamos lietošanas apstākļos, ieskaitot pareizu atkritumu apsaimniekošanu, tie nevar izplūst.

12.1 Toksicitāte

Neattiecas.

12.2 Noturība un spēja noārdīties

Neattiecas.

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Neattiecas.

12.4 Mobilitāte augsnē

Neattiecas.

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Neattiecas.

12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Neattiecas.

Iedaļa 13. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

- Nenostādājus vai daļēji nostādājus izstrādājumus drīkst iznīcināt vienīgi autorizēti specializētie uzņēmumi, ievērojot spēkā esošos noteikumus (skat. arī iedaļu 7 „Lietošana un glabāšana”).
- Atkritumu kods: 16 01 10 eksplozīvi komponenti (piem., no drošības spilveniem).
- Nenostādājus vai daļēji nostādājus izstrādājumus nedrīkst sasmalcināt kopā ar nolietoto transportlīdzekli.
- Ar ugunsgrēka, karstuma vai negadījuma bojātiem izstrādājumiem jārikojas kā ar nenostādājiem izstrādājumiem.
- Tikai pilnībā nostādājus izstrādājumus drīkst pakļaut otrreizējai izmantošanai.

Iedaļa 14. Informācija par transportēšanu

Atbilstoši ADR/RID (autoceļš/dzelzceļš), IMDG (jūras transports) und ICAO/IATA (gaisa transports):

Klasifikācija ir atkarīga no izstrādājuma veida, iepakojuma un iespējamiem kompetento iestāžu izdotajiem noteikumiem. Par pareizu bīstamo kravu klasifikāciju ir atbildīgs nosūtītājs. Iedaļa 14 nodaļa nesniedz tiešu informāciju un neatbrīvo nosūtītāju no pienākuma katrā konkrētā transportēšanas gadījumā vienpersoniski veikt klasifikāciju. Par pareizu bīstamo preču klasifikāciju ir atbildīgs nosūtītājs. Apakšiedaļas 14.1. līdz 14.3. ir apvienotas. Jāņem vērā valstu īpašie regulējumi.

14.1. līdz 14.3. ANO numurs, ANO sūtīšanas nosaukums, Transportēšanas bīstamības klase(-es)

Drošības spilvenu moduļi / drošības spilvenu gāzes ģeneratori / drošības jostu savilcēji:

UN 0432, Pirotehniskie izstrādājumi, 1.4S

UN 0503, drošības aprīkojums, pirotehnisks, 1.4G

UN 3268, drošības aprīkojums, 9

Mikro gāzes ģeneratori

UN 0323, Baloni tehniskiem mērķiem, 1.4S
UN 0431, Pirotehniskie izstrādājumi, 1.4G
UN 0432, Pirotehniskie izstrādājumi, 1.4S
UN 0503, drošības aprīkojums, pirotehnisks, 1.4G
UN 3268, drošības aprīkojums, 9

Pievadi:

UN 0323, Baloni tehniskiem mērķiem, 1.4S
UN 0431, Pirotehniskie izstrādājumi, 1.4G
UN 0432, Pirotehniskie izstrādājumi, 1.4S
UN 0503, drošības aprīkojums, pirotehnisks, 1.4G
UN 3268, drošības aprīkojums, 9

vai atbrīvojums no 1. klases (nav bīstama krava)

Degļi:

UN 0325, Degļi , 1.4G
UN 0454, Degļi , 1.4S

Pusfabrikāti:

UN 0323, Baloni tehniskiem mērķiem, 1.4S
UN 0431, Pirotehniskie izstrādājumi, 1.4G
UN 0432, Pirotehniskie izstrādājumi, 1.4S
UN 0503, drošības aprīkojums, pirotehnisks, 1.4G
UN 3268, drošības aprīkojums, 9

14.4. Iepakojuma grupa

Neattiecas.

14.5. Vides apdraudējumi

Neattiecas.

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Nav.

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

Neattiecas.

Iedaļa 15. Informācija par regulējumu

15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz izstrādājumu

Transportlīdzekļu pirotehnisko izstrādājumu laišanu tirgū regulē valsts noteikumi, pamatojoties uz Direktīvu 2013/29/ES. Jāievēro valstu un starptautiskie noteikumi.

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Nav attiecināms.

Iedaļa 16. Cita informācija

Visas detaļas un informācija par to vielām tiek nodrošināta ar IMDS (International Material Data System) vai līdzīgu sistēmu starpniecību.

Informācija šajā drošības datu lapā apraksta tikai izstrādājuma drošības prasības, balstoties uz mūsu pašreizējām zināšanām par izstrādājumu, taču var būt nepilnīga.

Šajā drošības datu lapā iekļautajiem norādījumiem un informācijai par produktu jābūt pieejamai lietotājiem, darbiniekiem un pārējām personām, kas darbojas ar izstrādājumu, pirms izstrādājuma lietošanas. Šo drošības datu lapu drīkst nodot tālāk tikai nemainītā veidā. Lai izslēgtu apdraudējumu, precīzi jāievēro norādījumi par drošu lietošanu un glabāšanu.

Pašreizējās versijas numurs 3.: Pārstrādātās iedaļas 1., 2., 5., 7., 10., 11., 12., 13., 14., 15., 16.

Versijas numurs 2., izdots 2012. gada decembrī: Pilnībā pārstrādāts, VDA 11-007 aizstāj VDA 290.

Versijas numurs 1., izdots 2009. gada janvārī: Pirmizdevums VDA 290.