

Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 814919

Aniline phthalate spray reagent, 100 mL

strana: 1/8

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 20.05.2019

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikalije u promet

1.1 Identifikacija hemikalije

REF 814919
 Tržišni naziv Aniline phthalate spray reagent, 100 mL

REACH Registration No(s): pod POGLAVLJE 3.1/3.2 ili
 Registracioni broj za supstancu(a) ne postoji, jer je godišnja tonaža ne iziskuje registraciju ili
 supstanca ili njegova upotreba je isključen iz registracije.

1 x 100 mL Aniline phthalate spray reagent

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Relevantni načini korišćenja
 Proizvod za analitičku upotrebu.
 Ekspozure scenario Klasifikacija u skladu REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
 Scenario ekspozicija je integrisan u sekcije 1-16.

Upotreba koja se ne preporučuje
 Nije opisano

1.3 Proizvođač / Dobavljač

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Dueren, NEMAČKA
 Tel.: +49 2421 969 0

E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Van Nemačke (DE): Pozovite svoju regionalnu otrova u Informativnoj službi ili pozovite lokalni Life Saving servis.
 DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) 99089 Erfurt tel. +49 361 730 730

V primeru, da besedilo, ki ni na voljo v srpski, bo oblikovana v angleškem jeziku.

Vi naći naše trenutne verzije MSDS in Internet (22 jezika): <http://www.mn-net.com/SDS>

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija supstance ili mešavine

100 mL Aniline phthalate spray reagent



GHS02 GHS07 GHS08

Signalna reć

WARNING (PAŽNJA)

Identifikacija opasnosti	Klase / kategorije opasnosti
H226	Zapaljiva tečnost kat. 3
H319	Iritacija oka kat. 2
H336	STOT SE 3
H373	STOT RE 2

2.2 Elementi obeležavanja

Prema CLP unutrašnja pakovanja se moraju obeležiti jedino GHS simbolima I identifikacijom proizvoda (EU 1272/2008 aneks I - 1.5.1.2).

Štetne hemikalije/mešavine sa signalnom reći: **PAŽNJA (WARNING)** i veoma zapaljive hemikalije/mešavine ne smeju se oznaćavati H I P izrazima **do 125 mL** (EU 1272/2008 aneks I - 1.5.2).

Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 814919

Aniline phthalate spray reagent, 100 mL

strana: 2/8

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 20.05.2019

100 mL Aniline phthalate spray reagent



GHS02



GHS07



GHS08

Signalna reč: WARNING (PAŽNJA)

2.3 Ostale opasnosti

Moguće opasnosti od fizičko-hemijskih osobina

U slučaju pH vrednosti manje od 5 ili više od 9 onda je to iritira. Lako zapaljivi. ---

Informacije koje se odnose na moguće opasnosti po ljude I mogući simptomi

Informacije koje se odnose na moguće opasnosti po životnu okolinu

Ostale opasnosti

POGLAVLJE 3: Sastav / informacija o sastojcima

3.1 Supstance ili 3.2 Mešavine

100 mL Aniline phthalate spray reagent

Hemijski: *aniline* CAS No.: 62-53-3
 Klasifikacija: H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H317, Skin Sens. 1, H318, Eye Dam. 1, H331, Acute Tox. 3 inh., H341, Muta. 2, H351, Carc. 2, H372, STOT RE 1, H400, Aquatic Acute 1
 Formula: C₆ H₇ N
 REACH Reg. No.: 01-2119451454-41-xxxx
 EC No.: 200-539-3 Oznaka No.: 612-008-00-7
 Koncentracija: 0,2 - <1 %
 prema CLP (GHS): H373, STOT RE 2

Hemijski: *etanol* CAS No.: 64-17-5
 (denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU)
 Klasifikacija: H225, Flam. Liq. 2
 Formula: C₂ H₆ O; C₂ H₅ OH
 Pseudonim (en): ethyl alcohol, methylated spirit
 REACH Reg. No.: 01-2119457610-43-xxxx
 EC No.: 200-578-6 Oznaka No.: 603-002-00-5
 Koncentracija: 35 - <55 %
 prema CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3

Hemijski: *2-propanol* CAS No.: 67-63-0
 Klasifikacija: H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3
 Formula: C₃ H₈ O
 Pseudonim (en): isopropanol, IPA, propan-2-ol
 REACH Reg. No.: 01-2119457558-25-XXXX
 EC No.: 200-661-7 Oznaka No.: 603-117-00-0
 Koncentracija: 35 - <50 %
 prema CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3

Hemijski: *ftalne kiseline* CAS No.: 88-99-3
 Klasifikacija: H303, Acute Tox. 5 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
 Formula: C₈ H₆ O₄
 Pseudonim (en): 1,2-benzenedicarboxylic acid
 REACH Reg. No.: 01-2119539411-46-xxxx
 EC No.: 201-873-2
 Koncentracija: 1 - <10 %
 prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

3.3 Napomene

Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 814919

Aniline phthalate spray reagent, 100 mL

strana: 3/8

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 20.05.2019

Kada nisu navedene, su smeše dodate vodom [CAS 7732-18-5] do 100%.

Spisak H i P izraza: poglavlje 16.1

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Smestiti povređenu osobu van zone opasnosti i na svež vazduh. Omogućiti mir, toplotu, i svež vazduh, obezbediti oživljavanje ako je potrebno. Ako je potrebno, potražiti savet lekara.

4.1.1 Nakon kontakta sa kožom

Ukloniti kontaminiranu odeću. Isprati oštećenu kožu ili sluzokožu tekućom vodom. Ako je moguće koristiti sapun.

4.1.2 Nakon kontakta sa očima

Temeljno isprati tekućom vodom, kapka širom otvorenog, a sa bocom za ispiranje, tušem za oči, ili tekućom vodom.

4.1.3 Nakon udisanja isparenja

Treba udisati svež vazduh. Treba udisati svež vazduh.

4.1.4 Nakon oralnog uzimanja

Potrebno je piti dosta vode uglja.

4.2 Najvažniji simptomi, akutni i odloženi

4.3 Indikacije za hitnu medicinsku intervenciju i poseban tretman

Ne dodatno preporuke. ---

POGLAVLJE 5: Protivpožarne mere

5.1 Supstance za gašenje

Supstance za gašenje treba da budu u skladu sa klasifikacijom požara i ako je moguće čebe za gašenje požara mora se naći na odgovarajućem mestu. Sve supstance kao što su PENA, WODA, SUVI PRAH I UGLJEN DIOKSID mogu biti upotrebljene.

5.2 Posebne opasnosti

UPOZORENJE: zapaljivosti (GHS propis). Mogu da formiraju eksplozivne smeše para-vazduh. Moguće je nastanak kaustičnih mešavina pare i vazduha. ---

5.3 Savet za vatrogasce

Ne za ovaj proizvod. Pakovanje sagoreva poput papira ili plastike.

5.4 Dodatne informacije

POGLAVLJE 6: Mere nakon nesreće

6.1 Lična predostrožnost, zaštitna oprema i hitni postupci

Ne udisati paru. Neophodna je redovna obuka osoblja.

6.2 Predostrožnosti vezane za okolinu

Nisu neophodne

6.3 Načini i materijali za čuvanje i čišćenje

Vezati svaku prosutu tečnost inertnim adsorbentom. Sakupiti manje količine iscurile tečnosti i prosuti je u odvod.

6.4 Reference na druga poglavlja

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za sigurno rukovanje

Rukovati u skladu sa instrukcijama koje dolaze uz proizvod.

7.2 Uslovi za sigurno skladištenje uključujući neusaglašenosti

Originalni proizvod MACHEREY-NAGEL je predviđen za sigurno skladištenje.

Klasa skladištenja:

3

Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 814919

Aniline phthalate spray reagent, 100 mL

strana: 4/8

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 20.05.2019

Klasifikacija štetnosti za vodu (DE):

3

7.2.1 Zahtevi za skladište i posude

Čuvati originalna pakovanja zatvorena tokom rukovanja i skladištenja.

7.3 Posebna NAMENA

Proizvod za analičku upotrebu.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti /lična zaštita

8.1 Kontrolni parametri

100 mL Aniline phthalate spray reagent

Hemijski: *aniline*

CAS No.: 62-53-3

DNEL: [inh] 7,7 mg/m³; [derm] 2 mg/Kg mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Izvedeni bez efekta nivo za radnike

TRGS 900 (DE): 2 ppm / 7,7 mg/m³

A/a aveoles preticanje, E/e respirabilna, G ukupan

Faktor kratkotrajne izloženosti: 2 (II), H, Y, Sh

Resorpcija kožom (H), respiratorna senzitivizacija (Sa), senzitivizacija kože (Sh), teratogenost nije sigurno isključeno (Z) / sigurno isključeno (Y)

SUVA(CH) MAK vrednost: 2 ppm / 8 mg/m³

SUVA(CH) BAT vrednost: [U/b,c] 1 mg/L

TRGS 903 (DE): 500 µg/L

B krvi, U urin

Hemijski: *etanol*

CAS No.: 64-17-5

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Izvedeni bez efekta nivo za radnike

PNEC_{sveža voda}: 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predvideni no izvršenom koncentracija

TRGS 900 (DE): 200 mL/m³ / 380 mg/m³

A/a aveoles preticanje, E/e respirabilna, G ukupan

Faktor kratkotrajne izloženosti: 4 (II), Y

Resorpcija kožom (H), respiratorna senzitivizacija (Sa), senzitivizacija kože (Sh), teratogenost nije sigurno isključeno (Z) / sigurno isključeno (Y)

SUVA(CH) MAK vrednost: 500 ppm / 960 mg/m³Hemijski: *2-propanol*

CAS No.: 67-63-0

DNEL: [inh] 500 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Izvedeni bez efekta nivo za radnike

PNEC_{sveža voda}: 140.9 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predvideni no izvršenom koncentracija

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 500 mg/m³

A/a aveoles preticanje, E/e respirabilna, G ukupan

Faktor kratkotrajne izloženosti: 2 (II), Y

Resorpcija kožom (H), respiratorna senzitivizacija (Sa), senzitivizacija kože (Sh), teratogenost nije sigurno isključeno (Z) / sigurno isključeno (Y)

SUVA(CH) MAK vrednost: 200 ppm / 500 mg/m³

TRGS 903 (DE): [Aceton B/b, U/b] 25 mg/L

B krvi, U urin

Hemijski: *ftalne kiseline*

CAS No.: 88-99-3

TRGS 900 (DE): 5 E mg/m³

A/a aveoles preticanje, E/e respirabilna, G ukupan

Faktor kratkotrajne izloženosti: 2 (I), Y

Resorpcija kožom (H), respiratorna senzitivizacija (Sa), senzitivizacija kože (Sh), teratogenost nije sigurno isključeno (Z) / sigurno isključeno (Y)

8.2 Kontrola izloženosti

Mora se održavati najviši nivo čistoće na radnom mestu.

8.2.1 Respiratorna zaštita

Nema dodatnih preporuka.

8.2.2 Zaštita ruku

Da, rukavice u skladu sa EN 374 (vreme propustljivosti >30 min - nivo 2), od PVC (na primer iz Ansell ili KCL). Koristiti rukavice za kratkotrajnu hemijsku zaštitu lateksa ili Nitril prema EN 374-3 nivo 1.

8.2.3 Zaštita očiju

Da, sigurnosne naočari prema EN 166 sa ugrađenom zaštitom sa strana.

Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 814919

Aniline phthalate spray reagent, 100 mL

strana: 5/8

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 20.05.2019

8.2.4 Zaštita kože
Nije neophodno.

8.2.5 Lična higijena
Jedenje, pijenje, pušenje, ušmrkavanje, i čuvanje hrane na radnom mestu je zabranjeno. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Isprati svu odeću na koju se prolila tečnost, i namočiti je u vodi. Oprati ruke vodom i sapunom pre jela i naneti zaštitnu kremu.

POGLAVLJE 9: Fizičke i hemijske osobine

9.1 Informacije o osnovnim izičkim i hemijskim osobinama

100 mL Aniline phthalate spray reagent

Oblik: tečnost

Boja: bezbojan

Miris: alkoholičar

Temperatura paljenja: 12 °C

Specifična gustina: 0,79 g/cm³

9.2 Ostale nformacije

Podaci za druge parametre nisu navedeni jer nije potrebna registracija kao ni izveštaj o sigurnosti.

Bitne osobine grupe supstanci

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nikakva druga informacija nije dostupna.

10.2 Hemijska stabilnost

Nema poznate nestabilnosti.

10.3 Mogućnost opasne reakcije

Nema drugih informacija na raspolaganju.

10.4 Uslovi za izbegavanje

10.5 Inkompatibilni materijali

Nije neophodno. Izbegavajte kontakt sa jakim kiselinama koje.

10.6 Opsani proizvodi raspadanja

U originalnom pakovanju su /svi reagensi spakovani posebno. Raspadanje nije primećeno tokom roka trajanja.

POGLAVLJE 11: Toksikološka informacija

11.1 Informacija o toksikološkim efektima

Važi za čist esupstance. Kvantitativni podaci o toksičnosti tog proizvoda nisu dostupni.

100 mL Aniline phthalate spray reagent

Hemijski: *aniline*

CAS No.: 62-53-3

LD50_{orl rat}: 572 mg/kg

LD50_{drmm rat}: 1400 mg/kg

Chronic efekti: Može da dovede do oštećenja organa.

EU carcinogen: Carc. cat. 2, Germ Cell Mutagenicity cat. 2

TRGS 905 (DE): DFG K4, RF C

TRGS 907 (DE): Sh

Hemijski: *etanol*

CAS No.: 64-17-5

LD50_{orl rat}: 6200 mg/kg

LC_{LoWihl gpg}: 21.9 g/m³

LC_{LoWorl hmn}: 1400 mg/kg

LC50_{ihl mouse}: [4h] 39 g/m³

LC50_{ihl rat}: [10h] 20 g/m³

LD50_{drmm rbt}: 20 000 mg/kg

LD50_{oral mouse}: 3450 mg/kg

TRGS 905 (DE): K5, M5, Rf C

www.mn-net.com

Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 814919

Aniline phthalate spray reagent, 100 mL

strana: 6/8

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 20.05.2019

Hemijski: *2-propanol* CAS No.: 67-63-0
 LD50_{orl rat}: 5045 mg/kg
 LC₅₀_{Loworl hmn}: 3570 mg/kg
 LC50_{ihl rat}: 16_{4h} g/m³
 LD50_{drmm rbt}: 12.8 g/kg

TRGS 905 (DE): Rf C

Hemijski: *ftalne kiseline* CAS No.: 88-99-3
 LD50_{orl rat}: 7900 mg/kg

POGLAVLJE 12: Ekološka informacija

12.1 Toksicitet

Informacija važi za ciste supstance.

100 mL Aniline phthalate spray reagent

Hemijski: *aniline* CAS No.: 62-53-3
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 3 WGK No.: 0020
 Klasa skladištenja: 6.1 D

Hemijski: *etanol* CAS No.: 64-17-5
 PNEC_{sveža voda}: 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predvideni No izvršenom koncentracija
 LC50_{daphnia magna/48h}: >100 mg/L
 LC50_{pimephales promelas/96h}: 13400 - 15100 mg/L
 LC50_{leuciscus idus/96h}: [48h] 8140 mg/L
 LC50_{fish/96h}: 13 g/L
 EC50_{daphnia/48h}: 9.3-14.2 g/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: [7d] 5000 mg/L
 EC10_{pseudomonas putida/16h}: [EC5] 6500 mg/L
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1 WGK No.: 0096
 Koeficijent disperzije(oktanol-voda): -0.31
 Klasa skladištenja: 3

Hemijski: *2-propanol* CAS No.: 67-63-0
 PNEC_{sveža voda}: 140.9 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predvideni No izvršenom koncentracija
 LC50_{fish/96h}: 1400 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 13.3 g/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: >1000 mg/L
 EC10_{pseudomonas putida/16h}: EC5: 1050 mg/L
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1 WGK No.: 0135
 Koeficijent disperzije(oktanol-voda): 0.05
 Klasa skladištenja: 3

Hemijski: *ftalne kiseline* CAS No.: 88-99-3
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1
 Klasa skladištenja: 12-13

12.2 Postojanost i razgradljivost

Nije neophodno.

12.3 Bioakumulativni potencijal

Nije neophodno.

12.4 Mobilnost u zemljištu

Nije neophodno.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procena

Nema podataka.

Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 814919

Aniline phthalate spray reagent, 100 mL

strana: 7/8

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 20.05.2019

12.6 Ostali štetni efekti

Nema podataka.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

Poštovati lokalnu regulativu za skupljanje i odlaganje opasnog otpada, kontaktirati firmu koja se bavi odlaganjem otpada gde se mogu dobiti informacije o odlaganju otpada (kodni broj otpada 16 05 06).

13.1 Načini tretiranja otpada

Obično je moguće da ispraznite male količine (razblaženi!) u kanalizaciju.

POGLAVLJE 14: Transportna informacija

14.1. UN number: 3316 14.2. Pravilan naziv isporuke / UN proper shipping name: Chemical Kit

14.3. Klasa: 9 14.4. Pakovanje grupa: II

Drumski transport

Klasifikacioni kod: M11 Tunel kod: E

Ograničena količina: acc. ADR 3.3.1/251: pod LQ in Alternativnu deklaraciju za transport

Air transport

PAX: 960 Maks. težina PAX: 10 KG

CAO: 960 Maks. težina CAO: 10 KG

Pomorski transport

EmS: F-A, S-P Kategorija skladištenja: A

Ili koristite alternativnu deklaraciju za transport:

14.1 UN number: 1993

14.2 Pravilan naziv isporuke / UN proper shipping name: Flammable liquid, n.o.s. (etanol, 2-propanol mixture)

14.3 Klasa: 3 14.4 Pakovanje grupa: II

Drumski transport

Klasifikacioni kod: F1 Tunel kod: E

Ograničena količina: 1 L Special instructions: 640C

Izuzeta količina: E 2

Air transport

PAX: 353 Maks. težina PAX: 5 L

CAO: 364 Maks. težina CAO: 60 L

Pomorski transport

EmS: F-E, S-E Kategorija skladištenja: B

14.5 Opsanosti po životnu okolinu

Nije neophodno, sadrži samo malu količinu opasnih supstanci.

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije neophodno.

14.7 Transport u rasutom tereu prema Annex II of MARPOL i IBC Code

Ne primenjuje se.

POGLAVLJE 15: Regulatorna informacija

15.1 Sigurnosna, zdravstvena, okolišna regulativa/legislativa specična za supstancu/mešavinu

Nemački akt kojim se uređuje zaštita od opasnih materija (hemikalije Akt / Chemikaliengesetz- ChemG), revidirane avgust 2013

Nemački red reguliše zaštitu od opasnih materija (Pravilnik o opasnim materijama / Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), revidirane na novembra 2010. godine, u skladu sa Direktivom 98/24/EC

TRGS 200, nemački pravila inženjering regulišu klasifikaciju i obeležavanje opasnih materija, preparatima i proizvodima, upišite oktobar 2011

MN letak / uputstva za upotrebu (de/en), takođe na www.mn-net.com

Potražite regulatorne odredbe za vašu zemlju.

15.2 Prcena hemijske sigurnosti

Nije neophodna za male kolicine.

Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 814919

Aniline phthalate spray reagent, 100 mL

strana: 8/8

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 20.05.2019

POGLAVLJE 16: Ostale informacije

16.1 Lista H i P fraza

16.1.1 Lista bitnih H fraza

H226	Zapaljiva tečnost i para.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H373	Može da dovede do oštećenja organa.

16.1.2 List of relevant P phrases

P210	Držati dalje od izvora toplote / varnica / otvorenog plamena / vrućih površina. - Zabranjeno pušenje.
P260D	Ne udisati paru.
P260sh	Ne udisati prašinu / paru.
P280sh	Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare.

16.2 Savet za obuku

Redovno bezbednost obuka.

16.3 Preporučena ograničenja upotrebe

Samo za profesionalnog korisnika.
Ovaj proizvod ima umereno štetan potencijal.

16.4 Ostale informacije

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG daje ove informacije u dobroj nameri i aktuelne u vreme kada su izdate. Ovaj dokument je samo vodilja odgovarajućem predostrožnom rukovanju od strane obučenog korisnika. Pojedinci koji primaju informacije moraju da ostvare nezavisnu procenu u određivanju svoje adekvatnosti za određenu svrhu.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ne daje nikakve izjave ili garancije, bilo izražene ili implicitne, uključujući bez ograničenja garancije za prodaju, podesnosti za određenu namenu u vezi sa informacijama koje su ovde date ili proizvoda na koje se informacija odnosi. Accordingly MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neće biti odgovoran za štetu nastalu usled korišćenja ili oslanjanja na ove informacije. Pogledati uslove u našim cenovnicima za dodatne informacije.

16.5 Izvori podataka

Uredba 453/2010/EZ REACH - ZAHTEVI za izradu Sigurnosno-tehnički listovi
Uredba 487/2013/ES, 4. prilagođavanje propisa CLP tehničkom i naučnom progresu
TRGS 900, nemački pravila inženjering regulišu ograničenja u vazduhu na poslu, ažurira 12/2017
SUVA.CH, Granice u vazduhu na poslu 2009, revidirano na januar 2009
Kuhn, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Tehničke specifikacije opasnih materija)

Revizije/Ažuriranje

Razlog za reviziju: 2016-03 Adaptacija regulacije 1221/2015/ES