



Substi-Plomb - Lead Substitute - Loodvervanger

Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EZ) br. 453/2010

MSDS Version: E07.00

Datum izdavanja: 23/01/2015

Blend Version: 3

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacija proizvoda

Proizvod u obliku : Smjese
Naziv proizvoda : Substi-Plomb - Lead Substitute - Loodvervanger
Sifra proizvoda : W70612

1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

1.2.1. Upotreba proizvoda

Upotreba materijala / priprava : Petrol additive.

1.2.2. Namjene koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Wynn's Belgium
Industriepark-West 46
9100 Sint-Niklaas - Belgium
T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56
msds@wynns.eu - www.wynns.be

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći : BIG: +32(0)14/58.45.45

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje sukladno uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
STOT RE 1	H372
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 3	H412

Cijeli tekst H-izraza: vidi odjeljak 16

Razvrstavanje prema Direktivi 67/548/EEZ [DSD] ili 1999/45/EZ [DPD]

Xn; R65
Xn; R48/20
Xi; R36
R43
R66
R52/53

Cijeli tekst R-fraze/upozorenja vidi pod odlomkom 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Dodatne informacije nisu dostupne

2.2. Elementi označivanja

Označavanje u skladu s odredbom (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS05



GHS07



GHS08

Karakteristična riječ (CLP) :

Opasnost

Opasni sastojci :

potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate, Reaction mass of 2-tert-butyl-4,6-dimethylphenol and 4-tert-butyl-2,5-dimethylphenol, hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

Oznake upozorenja (CLP) :

H304 - Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav

Substi-Plomb - Lead Substitute - Loodvervanger

Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EZ) br. 453/2010

H315 - Nadražuje kožu
H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži
H318 - Uzrokuje teške ozljede oka
H372 - Uzrokuje oštećenje organa (središnji živčani sustav) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti
H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

Oznake obavijesti (CLP)

: P102 - Čuvati izvan dohvata djece
P405 - Skladištiti pod ključem
P260 - Ne udisati aerosol
P280 - Nositi zaštitna očiju, zaštitne rukavice
P301+P310 - AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA, liječnika
P331 - NE izazivati povraćanje
P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš

2.3. Ostale opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvar

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacija proizvoda	% w	Klasifikacija prema Direktivi 67/548/EEZ
hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	(EZ-br) 919-164-8 (REACH-br) 01-2119473977-17	75 - 90	Xn; R48/20 Xn; R65 R66
potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate	(CAS br) 7491-09-0 (EZ-br) 231-308-5 (REACH-br) 01-2119919740-39	5 - 10	Xi; R38 Xi; R41
hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	(EZ-br) 926-141-6 (REACH-br) 01-2119456620-43	5 - 10	Xn; R65 R66
Reaction mass of 2-tert-butyl-4,6-dimethylphenol and 4-tert-butyl-2,5-dimethylphenol	(EZ-br) 911-254-5 (REACH-br) 01-2119537289-29	1 - 2,5	Xn; R22 Xn; R48/22 Xi; R36/38 R43 N; R50/53 T; R24
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	(CAS br) 128-37-0 (EZ-br) 204-881-4 (REACH-br) 01-2119565113-46	0,1 - 1	N; R50/53
Naziv	Identifikacija proizvoda	% w	Razvrstavanje sukladno uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]
hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	(EZ-br) 919-164-8 (REACH-br) 01-2119473977-17	75 - 90	STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate	(CAS br) 7491-09-0 (EZ-br) 231-308-5 (REACH-br) 01-2119919740-39	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	(EZ-br) 926-141-6 (REACH-br) 01-2119456620-43	5 - 10	Asp. Tox. 1, H304
Reaction mass of 2-tert-butyl-4,6-dimethylphenol and 4-tert-butyl-2,5-dimethylphenol	(EZ-br) 911-254-5 (REACH-br) 01-2119537289-29	1 - 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	(CAS br) 128-37-0 (EZ-br) 204-881-4 (REACH-br) 01-2119565113-46	0,1 - 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Puni tekst R i H oznaka dan je u Odjeljku 16

Substi-Plomb - Lead Substitute - Loodvervanger

Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EZ) br. 453/2010

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

- Opće mjere prve pomoći : Provjerite vitalne funkcije. Žrtva nije pri svijesti: održavati odgovarajuće disanje i dotok zraka. Prestanak disanja: umjetno disanje ili kisik. Srčani zastoj: započnite s oživljavanjem. Držite unesrećenog u mirnom polu-uspravnom položaju. Povraćanje: spriječiti gušenje/aspiracijsku upalu pluća. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Nastavite pratiti žrtvu. Pružiti psihološku pomoć. Spriječiti pothlađivanje pokrivanjem žrtve (ne zagrijavanjem). Držite unesrećenog mirno, izbjegavati fizički napor. Obratiti se liječniku, ako je potrebno.
- Mjere prve pomoći nakon udisanja : U slučaju otežanog disanja premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom : Uklonite zahvaćenu odjeću i operite sva izložena područja kože s blagim sapunom i vodom, a zatim isperite toplom vodom. U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s očima : U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Odmah se obratite oftalmologu.
- Mjere prve pomoći nakon gutanja : Isprati usta. NE izazivati povraćanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. Gutanje velikih količina: odmah ići u bolnicu.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Simptomi/ozljede nakon kontakta s kožom : May cause sensitization by skin contact. Repeated or prolonged skin contact may cause dermatitis and defatting.
- Simptomi/ozljede nakon kontakta s očima : Uzrokuje teške ozljede oka.
- Simptomi/ozljede nakon gutanja : Štetno ako se proguta. Headache. Abdominal pain. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. Opasnost od aspiracije upale pluća.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Vodeni mlaz. AFFF pjena. ABC-prah.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Opasnost od požara : Combustible liquid. This material can accumulate static charge by flow or agitation and can be ignited by static discharge.
- Opasnost od eksplozije : Nema izravne opasnosti od eksplozije.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

- Mjere za suzbijanje požara : Izbjegavajte (spriječite) da voda od gašenja požara otječe u okoliš.
- Neprikladno sredstva : Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Opće mjere : Savjetuje se poseban oprez kako bi se izbjeglo elektrostatičko punjenje. Zabranjeno otvoreno svjetlo. Zabranjeno pušenje.

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

- Zaštitna oprema : Zaštitne naočale. Stitnik za lice. Rukavice. protective clothing.
- Planovi za prvu pomoć : Označiti opasno područje. Seal off low-lying areas. Large spills/in enclosed spaces: compressed air apparatus. Onečišćenu odjeću je potrebno oprati.

6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema : Opremiti tim za čišćenje prikladnom zaštitom.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode. Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje : Sadrži tvari koje cure, crpkom isprazniti proizvod u odgovarajuće spremnike.

Substi-Plomb - Lead Substitute - Loodvervanger

Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EZ) br. 453/2010

Postupci čišćenja : Male količine prolivene tekućine: sakupiti nezapaljivim upijajućim materijalom i lopatom premjestiti u spremnik radi odlaganja. Male količine prolivene tekućine: sakupiti nezapaljivim upijajućim materijalom i lopatom premjestiti u spremnik za odlaganje. Clean with detergents. Avoid solvent cleaners.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje : Sukladno s propisima. Repeated or prolonged contact with the product may lead to removal of natural fats from the skin. Ne predstavlja posebnu opasnost ako se postupa sukladno praksi dobre industrijske higijene.

Higijenske mjere : Koristiti dobru praksu osobne higijene. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće nespojivosti

Uvjeti skladištenja : Sukladno s propisima. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Zaštititi od sunčevog svjetla. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.

Skladišna temperatura : < 45 °C

Područje pohrane : Sukladno s propisima. Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place. Prozračivanje po podu.

Posebni propisi za pakovanje : Čuvati samo u originalnom spremniku. correctly labelled.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

Italija - Portugal - USA ACGIH TWA (ppm) 100 ppm
ACGIH

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)

Belgija Granična vrijednost (mg/m³) 2 mg/m³

8.2. Nadzor nad izloženošću

Prikladni tehnički kontrolni uređaji : U neposrednoj blizini mjesta s bilo kakvom potencijalnom izloženošću bi trebali biti postavljeni sigurnosni tuševi za hitno ispiranje očiju. Ne zahtijeva nikakve posebne ili pojedine tehničke mjere.

Osobna zaštitna oprema : Rukavice od neoprena ili obične gume. Sigurnosna stakla.



Zaštita ruku : Neopren. nitrile. Choosing the proper gloves is a decision that depends not only on the type of material, but also on other quality features, which differ for each manufacturer. Vrijeme prodiranja određuje proizvođač rukavica.

Ostale informacije : Vrijeme prodiranja: >30'. Thickness of the glove material >0,1 mm.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje : Tekućina
Izgled : jasan.
Boja : crven.
Miris : miris sličan nafti.
Prag mirisa : Nema raspoloživih podataka
pH :
Relativna stopa isparavanja (butil-acetatom=1) : Nema raspoloživih podataka
refraction index : 1,45
Talište : Nema raspoloživih podataka
Točka solidifikacije : Nema raspoloživih podataka

Substi-Plomb - Lead Substitute - Loodvervanger

Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EZ) br. 453/2010

Vrelište	: Nema raspoloživih podataka
Plamište	: 62 °C
Temperatura samozapaljenja	: Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspadanja	: Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća pare kod 20 °C	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća	: Nema raspoloživih podataka
Gustoća @20°C	: 827 kg/m ³
Topljivost	: Insoluble in water.
Log Pow	: Nema raspoloživih podataka
Log Kow	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematička @40°C	: 1,5 mm ² /s
Viskoznost, dinamičan @40°C	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost	:
Viskoznost Index	:
Eksplozivna svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Oksidacijska svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Granice eksplozivnosti	: Nema raspoloživih podataka

9.2. Ostale informacije

dodatne obavijesti : The physical and chemical data in this section are typical values for this product and are not intended as product specifications.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Dodatne informacije nisu dostupne

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Dodatne informacije nisu dostupne

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Keep away from sources of heat (e.g. hot surfaces), sparks and open flames. Držati podalje od snažnih kiselina i snažnih oksidirajućih sredstava.

10.5. Inkompatibilni materijali

Dodatne informacije nisu dostupne

10.6. Opasni proizvodi raspada

Kod spaljivanja: oslobađanje štetnih/nadražujućih plinova/para. Ugljični monoksid. Ugljični dioksid.

ODJELJAK 11: Toksikološki podatci

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

akutna toksičnost : Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta

Reaction mass of 2-tert-butyl-4,6-dimethylphenol and 4-tert-butyl-2,5-dimethylphenol

ATE CLP (oralno) 500,000 mg / kg tjelesne težine

Nagrizanje/nadraživanje kože : Nadražuje kožu.

Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju : Uzrokuje teške ozljede oka.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Mutageni učinak na spolne stanice : Neklasifikovan

Kancerogenost : Neklasifikovan

Reproduktivna toksičnost : Neklasifikovan

TCO – jednokratno izlaganje : Neklasifikovan

TCO – ponavljano izlaganje : Uzrokuje oštećenje organa (središnji živčani sustav) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Substi-Plomb - Lead Substitute - Loodvervanger

Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EZ) br. 453/2010

opasnost od aspiracije : Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekologija - opšte : Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.
Ekologija - voda : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

12.2. Postojanost i razgradivost

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)

Postojanost i razgradivost : Not readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil. Adsorbs into the soil. Photooxidation in the air.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Dodatne informacije nisu dostupne

12.4. Pokretljivost u tlu

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)

Ekologija - tlo : May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII

Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII

12.6. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Preporuke za odlaganje otpada : Uklonite u postrojenje ovlašteno za obradu otpada.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu sa zahtjevima ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN broj

Neopasni teret obzirom na transportne propise

14.2. Ispravno otpremno ime UN („Proper Shipping Name“)

Nije primjenjivo

14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti

Nije primjenjivo

14.4. Skupina pakiranja

Nije primjenjivo

14.5. Opasnosti za okoliš

Ostale informacije : Dodatne informacije nisu dostupne.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

14.6.1. Transport kopnom

Dodatne informacije nisu dostupne

14.6.2. Prijevoz morem

Dodatne informacije nisu dostupne

14.6.3. Zračni prijevoz

Dodatne informacije nisu dostupne

14.7. Prijevoz u razlišenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Nije primjenjivo

Substi-Plomb - Lead Substitute - Loodvervanger

Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EZ) br. 453/2010

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

15.1.1. EZ-propisi

Ne sadrži tvari u pogledu ograničenju Priloga XVII

Substi-Plomb - Lead Substitute - Loodvervanger nije na popisu kandidata REACH

Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

15.1.2. Nacionalni propisi

Klasa ugroženosti vode (WGK) : 2 - koji ugrožava vodu

15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Puni tekst ili R-, H- i EUH-fraze:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti
Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 3	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija
Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko , 1. kategorija opasnosti
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko , 2. kategorija opasnosti
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti
Skin Sens. 1	Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti
STOT RE 1	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 1. kategorija opasnosti
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija opasnosti
H302	Štetno ako se proguta
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav
H315	Nadražuje kožu
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži
H318	Uzrokuje teške ozljede oka
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
H372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
R22	Štetno ako se proguta
R24	Otrovno u dodiru s kožom
R36	Nadražuje oči
R36/38	Nadražuje oči i kožu
R38	Nadražuje kožu
R41	Opasnost od teških ozljeda očiju
R43	U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost
R48/20	Štetno: opasnost teškog oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem
R48/22	Štetno: opasnost teškog oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju gutanjem
R50/53	Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

Substi-Plomb - Lead Substitute - Loodvervanger

Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EZ) br. 453/2010

R52/53

Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

R65

Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta

R66

Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože

N

Opasno za okoliš

T

Otrovno

Xi

Nadražujuće

Xn

Štetno

Ova je informacija temeljena na našem trenutnom znanju i namjera joj je opisati proizvod samo za zdravstvene, sigurnosne i ekološke uvjete. Stoga se je treba tumačiti kao jamstvo za bilo koje specifično svojstvo proizvoda