



Substi-Plomb - Lead Substitute - Loodvervanger

Varnostni list
v skladu z uredbo (ES) št. 453/2010

MSDS Version: E07.00

Datum izdaje: 23/01/2015

Blend Version: 3

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka : Zmes
Ime izdelka : Substi-Plomb - Lead Substitute - Loodvervanger
Koda izdelka : W70612

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Petrol additive.

1.2.2. Uporabe, ki jih odsvetujemo

Dodatne informacije niso na voljo

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili : BIG: +32(0)14/58.45.45

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 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

Celotno besedilo H-stavkov: glejte oddelek 16

Razvrstitev po Direktivi 67/548/EGS [DSD] oz. 1999/45/ES [DPD]

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

Celotno besedilo R-stavkov: glejte oddelek 16

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Dodatne informacije niso na voljo

2.2. Elementi etikete

Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP) :



GHS05



GHS07



GHS08

Opozorilna beseda (CLP) :

Nevarnost

Nevarne sestavine :

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%)

Stavki o nevarnosti (CLP) :

H304 - Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno

Substi-Plomb - Lead Substitute - Loodvervanger

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 453/2010

H315 - Povzroča draženje kože
H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože
H318 - Povzroča hude poškodbe oči
H372 - Škoduje organom (osrednji živčni sistem) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti
H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

Previdnostni stavki (CLP)

: P102 - Hraniti zunaj dosega otrok
P405 - Hraniti zaklenjeno
P260 - Ne vdihavati hlapov
P280 - Nositi zaščito za oči, zaščitne rokavice
P301+P310 - PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE, zdravnika
P331 - NE izzvati bruhanja
P273 - Preprečiti sproščanje v okolje

2.3. Druge nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snov

n.a

3.2. Zmes

Ime	Identifikator izdelka	% w	Razvrščanje po Direktivi 67/548/EGS
hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	(Št. EC) 919-164-8 (REACH št) 01-2119473977-17	75 - 90	Xn; R48/20 Xn; R65 R66
potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxy-carbonyl)ethanesulphonate	(Št. CAS) 7491-09-0 (Št. EC) 231-308-5 (REACH št) 01-2119919740-39	5 - 10	Xi; R38 Xi; R41
hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	(Št. EC) 926-141-6 (REACH št) 01-2119456620-43	5 - 10	Xn; R65 R66
Reaction mass of 2-tert-butyl-4,6-dimethylphenol and 4-tert-butyl-2,5-dimethylphenol	(Št. EC) 911-254-5 (REACH št) 01-2119537289-29	1 - 2,5	Xn; R22 Xn; R48/22 Xi; R36/38 R43 N; R50/53 T; R24
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	(Št. CAS) 128-37-0 (Št. EC) 204-881-4 (REACH št) 01-2119565113-46	0,1 - 1	N; R50/53

Ime	Identifikator izdelka	% w	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	(Št. EC) 919-164-8 (REACH št) 01-2119473977-17	75 - 90	STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxy-carbonyl)ethanesulphonate	(Št. CAS) 7491-09-0 (Št. EC) 231-308-5 (REACH št) 01-2119919740-39	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	(Št. EC) 926-141-6 (REACH št) 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	(Št. EC) 911-254-5 (REACH št) 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-terc-butyl-p-krezol	(Št. CAS) 128-37-0 (Št. EC) 204-881-4 (REACH št) 01-2119565113-46	0,1 - 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Besedilo R in H stavkov: glej oddelek 16

Substi-Plomb - Lead Substitute - Loodvervanger

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 453/2010

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni ukrepi prve pomoči	: Nadzorovati življenjske funkcije. Žrtev brez zavesti: poskrbeti za proste zračne poti. Zastoj dihanja: umetno dihanje ali kisik. Zastoj srca: izvajati oživljanje. Žrtev naj počiva v polsedečem položaju. Bruhanje: preprečiti zadušitev/aspiracijsko pljučnico. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Žrtev naj bo pod stalnim nadzorom. Priskrbeti psihološko pomoč. Žrtev pokriti, da se ne ohladi (ne ogrevati). Žrtev naj ostane pri miru, preprečiti vsak fizični napor. Po potrebi poiskati zdravniško pomoč.
Ukrepi prve pomoči po vdihavanju	: Pri oteženem dihanju prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo	: Odstraniti umazana oblačila in izpostavljene dele kože umiti z blagim milom in vodo, nato sprati s toplo vodo. Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi	: PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Nemudoma poiskati pomoč oftalmologa.
Ukrepi prve pomoči po zaužitju	: Izprati usta. NE izzvati bruhanja. Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika. Zaužitje velikih količin: takojšnje zdravljenje v bolnišnici.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/poškodbe po stiku s kožo	: Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost. Večkratni ali daljši stik s kožo lahko povzroči dermatitis in razmaščanje.
Simptomi/poškodbe po stiku z očmi	: Povzročča hude poškodbe oči.
Simptomi/poškodbe po zaužitju	: Zdravju škodljivo pri zaužitju. Glavobol. Bolečine v trebuhu. Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. Nevarnost aspiracijske pljučnice.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje : Razpršena voda. Pena AFFF. prah ABC.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Požarna nevarnost	: Combustible liquid. Ta material se lahko ob iztekanju ali mešanju elektrostatično naelektri in se ob statičnem razelektrenju vname.
Nevarnost eksplozije	: Ni neposredne nevarnosti eksplozije.

5.3. Nasvet za gasilce

Ukrepi ob požaru	: Preprečiti kontaminacijo okolja z odpadnimi vodami od gašenja.
Zaščitna oprema pri gašenju	: Ne hoditi na območje požara brez ustrezne zaščitne opreme, vključno z zaščito za dihala.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Splošni ukrepi : Skrbno paziti, da ne pride do statičnega naelektrenja. Ne izpostavljati odprtemu plamenu. Ne kaditi.

6.1.1. Za neizučeno osebe

Zaščitna oprema	: Zaščitna očala. obrazni ščitnik. Rokavice. zaščitno obleko.
Postopki v sili	: Določiti območje nevarnosti. Seal off low-lying areas. Large spills/in enclosed spaces: compressed air apparatus. Očistiti kontaminirana oblačila.

6.1.2. Za reševalce

Zaščitna oprema : Zagotoviti ustrezno zaščito čistilnim ekipam.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti prodor v kanalizacijo in pitno vodo. Preprečiti sproščanje v okolje.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje : Razliti/razsuti izdelek prečrpati/pobrati v ustrezne posode.

Substi-Plomb - Lead Substitute - Loodvervanger

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 453/2010

Postopki čiščenja : Majhna količina izpuščene tekočine: pobrisati z negorljivim vpojnim materialom in prenesti v posodo za odstranitev. Vpito snov shraniti v zaprte posode. Čistiti s čistili. Izogibati se topilom.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varnostni ukrepi za varno ravnanje : V skladu z zakonodajo. Repeated or prolonged contact with the product may lead to removal of natural fats from the skin. Ne predstavlja posebnih nevarnosti v normalnih pogojih industrijske higiene.

Higienski ukrepi : Uporabljati dobre prakse osebne higiene. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji skladiščenja : V skladu z zakonodajo. Hraniti v tesno zaprti posodi. Zaščititi pred sončno svetlobo. Hraniti na dobro prezračevanem mestu.

Temperatura skladišča : < 45 °C

Kraj skladiščenja : V skladu z zakonodajo. Rezervoar hraniti dobro zaprt v hladnem, dobro zračnem prostoru. Prezračevanje v višini tal.

Posebne zahteve glede embalaže : Hraniti samo v originalni posodi. correctly labelled.

7.3. Posebne končne uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

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

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

2,6-di-terc-butyl-p-krezol (128-37-0)

Belgija Mejna vrednost (mg/m³) 2 mg/m³

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor : V neposredni bližini vsakega potencialnega izpostavljanja morajo biti na voljo varnostni izpiralniki oči in varnostne prhe. Posebni tehnični ukrepi niso potrebni.

Osebna zaščitna oprema : Rokavice. Varnostna očala.



Zaščita rok : Neopren. nitrili. Choosing the proper glove is a decision that depends not only on the type of material, but also on other quality features, which differ for each manufacturer. Prebojni čas se oceni s proizvajalcem rokavic.

Drugi podatki : Prebojni čas: >30'. Debelina materiala za rokavice >0,1 mm.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje : Tekočina

Videz : Prozorna, jasna.

Barva : rdeča.

Vonj : vonj po nafti.

Meja vonja : Ni razpoložljivih podatkov

pH :

Relativni čas izhlapevanja (butilacetatom=1) : Ni razpoložljivih podatkov

indeks loma : 1,45

Tališče/ talilno območje: : Ni razpoložljivih podatkov

Strdišče : Ni razpoložljivih podatkov

Vrelišče : Ni razpoložljivih podatkov

Substi-Plomb - Lead Substitute - Loodvervanger

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 453/2010

Plamenišč	: 62 °C
Temperatura samovžiga	: Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura razgradnje	: Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost (snov v trdnem stanju, plin)	: Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak	: Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota pare pri 20 °C	: Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota	: Ni razpoložljivih podatkov
Gostota @20°C	: 827 kg/m ³
Topnost	: Insoluble in water.
Zmožnost kopičenja v organizmih (Log Pow)	: Ni razpoložljivih podatkov
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda (Log Kow)	: Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, kinematična @40°C	: 1,5 mm ² /s
Viskoznost, dinamična @40°C	: Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost	:
Viskoznost Index	:
Eksplzivne lastnosti	: Ni razpoložljivih podatkov
Oksidativne lastnosti	: Ni razpoložljivih podatkov
Meje eksplozivnosti	: Ni razpoložljivih podatkov

9.2. Drugi podatki

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

ODDELEK 10: Obstoynost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Dodatne informacije niso na voljo

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Dodatne informacije niso na voljo

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ne približujte virom toplote (npr. vročim površinam), iskrenju in odprtemu plamenu. Hraniti ločeno od močnih kislin in močnih oksidantov.

10.5. Nezdružljivi materiali

Dodatne informacije niso na voljo

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri gorenju: sproščanje dražilnih/škodljivih plinov/hlapov. Ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost : Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč

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

ATE CLP (oralno)	500,000 mg/kg telesne teže
Jedkost za kožo/draženje kože	: Povzroča draženje kože.
Resne okvare oči/draženje	: Povzroča hude poškodbe oči.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	: Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Mutagenost za zarodne celice	: Ni zaupno
Rakotvornost	: Ni zaupno
Strupenost za razmnoževanje	: Ni zaupno
Specifična toksičnost ciljnega organa (enkratna izpostavljenost)	: Ni zaupno

Substi-Plomb - Lead Substitute - Loodvervanger

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 453/2010

Specifična toksičnost ciljnega organa (ponavljajoča izpostavljenost) : Škoduje organom (osrednji živčni sistem) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Nevarnost pri vdihavanju : Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Ekologija - splošno : Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

Ekologija - voda : Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

12.2. Obstojnost in razgradljivost

2,6-di-terc-butil-p-krezol (128-37-0)

Obstojnost in razgradljivost : Not readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil. Adsorbs into the soil. Photooxidation in the air.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Dodatne informacije niso na voljo

12.4. Mobilnost v tleh

2,6-di-terc-butil-p-krezol (128-37-0)

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

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

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

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH

12.6. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Priporočila za odstranjevanje odpadkov : Odstraniti v pooblaščenem centru za ravnanje z odpadki.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z zahtevami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Številka ZN

Izdelek ni nevaren po veljavnih predpisih za prevoz

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

n.a

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

n.a

14.4. Skupina embalaže

n.a

14.5. Nevarnosti za okolje

Drugi podatki : Dodatne informacije niso na voljo.

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

14.6.1. Transport po kopnem

Dodatne informacije niso na voljo

14.6.2. Prevoz po morju

Dodatne informacije niso na voljo

14.6.3. Zračni transport

Dodatne informacije niso na voljo

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

n.a

Substi-Plomb - Lead Substitute - Loodvervanger

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 453/2010

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

15.1.1. Predpisi EU

Ne vsebuje nobene snovi, za katero veljajo omejitve iz Priloge XVII

Substi-Plomb - Lead Substitute - Loodvervanger ni na seznamu snovi kandidatk REACH

Ne vsebuje nobene snovi s seznama snovi kandidatk REACH

Ne vsebuje nobene snovi s seznama v Prilogi XIV Uredbe REACH

15.1.2. Nacionalni predpisi

Razred nevarnosti za vodo (WGK) : 2 - ki ogroža vodo

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 16: Drugi podatki

Besedilo R-, H- in EUH stavkov:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akutna strupenost (oralno), kategorija nevarnosti 4
Aquatic Acute 1	Nevarno za vodno okolje – akutna nevarnost, kategorija 1
Aquatic Chronic 1	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 1
Aquatic Chronic 3	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 3
Asp. Tox. 1	Nevarnost pri vdihavanju, kategorija nevarnosti 1
Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 1
Eye Irrit. 2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 2
Skin Irrit. 2	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 2
Skin Sens. 1	Preobčutljivost – koža, kategorija nevarnosti 1
STOT RE 1	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 1
STOT RE 2	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 2
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno
H315	Povzroča draženje kože
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože
H318	Povzroča hude poškodbe oči
H319	Povzroča hudo draženje oči
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti
H400	Zelo strupeno za vodne organizme
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki
R22	Zdravju škodljivo pri zaužitju
R24	Strupeno v stiku s kožo
R36	Draži oči
R36/38	Draži oči in kožo
R38	Draži kožo
R41	Nevarnost hudih poškodb oči
R43	Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost
R48/20	Zdravju škodljivo: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega vdihavanja
R48/22	Zdravju škodljivo: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega zauživanja
R50/53	Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje
R52/53	Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje
R65	Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč

Substi-Plomb - Lead Substitute - Loodvervanger

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 453/2010

R66	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože
N	Okolju nevarno
T	Strupeno
Xi	Dražilno
Xn	Zdravju škodljivo

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka