



Substi-Plomb - Lead Substitute - Loodvervanger

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 453/2010

MSDS Version: E07.00

Dátum vydania: 23/01/2015

Blend Version: 3

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes
Názov produktu : Substi-Plomb - Lead Substitute - Loodvervanger
Výrobný kód : W70612

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Použitie látky/zmesi : Petrol additive.

1.2.2. Použitia, pred ktorými sa varuje

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : BIG: +32(0)14/58.45.45

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.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

Úplné znenie viet H: pozri oddiel 16

Triedenie podľa smernice 67/548/EHS [DSD], príp. 1999/45/ES [DPD]

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

Úplné znenie viet R: pozri oddiel 16

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS05



GHS07



GHS08

Výstražné slovo (CLP) : Nebezpečenstvo

Nebezpečné obsahové látky : 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%)

Výstražné upozornenia (CLP) : H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest

Substi-Plomb - Lead Substitute - Loodvervanger

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 453/2010

H315 - Dráždi kožu
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu
H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí
H372 - Spôsobuje poškodenie orgánov (centrálny nervový systém) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Bezpečnostné upozornenia (CLP)

: P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí
P405 - Uchovávajte uzamknuté
P260 - Nevdychujte pary
P280 - Noste ochranné okuliare, ochranné rukavice
P301+P310 - PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, lekára
P331 - Nevyvolávajte zvracanie
P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia

2.3. Iná nebezpečnosť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látka

Neuplatňuje sa

3.2. Zmes

Názov	Identifikátor produktu	% w	Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS
hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	(č.v ES) 919-164-8 (REACH čís) 01-2119473977-17	75 - 90	Xn; R48/20 Xn; R65 R66
potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate	(č. CAS) 7491-09-0 (č.v ES) 231-308-5 (REACH čís) 01-2119919740-39	5 - 10	Xi; R38 Xi; R41
hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	(č.v ES) 926-141-6 (REACH čís) 01-2119456620-43	5 - 10	Xn; R65 R66
Reaction mass of 2-tert-butyl-4,6-dimethylphenol and 4-tert-butyl-2,5-dimethylphenol	(č.v ES) 911-254-5 (REACH čís) 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	(č. CAS) 128-37-0 (č.v ES) 204-881-4 (REACH čís) 01-2119565113-46	0,1 - 1	N; R50/53

Názov	Identifikátor produktu	% w	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	(č.v ES) 919-164-8 (REACH čís) 01-2119473977-17	75 - 90	STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate	(č. CAS) 7491-09-0 (č.v ES) 231-308-5 (REACH čís) 01-2119919740-39	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	(č.v ES) 926-141-6 (REACH čís) 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	(č.v ES) 911-254-5 (REACH čís) 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	(č. CAS) 128-37-0 (č.v ES) 204-881-4 (REACH čís) 01-2119565113-46	0,1 - 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Doslovné znenie R- a H-viet: pozri v odstavci 16

Substi-Plomb - Lead Substitute - Loodvervanger

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 453/2010

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné opatrenia prvej pomoci : Dbajte o vitálne funkcie. Obeť v bezvedomí: udržiavajte dýchacie cesty voľné. Zástava dýchania: umelé dýchanie alebo kyslík. Srdcová zástava: obeť oživte. Obeť nechajte v pokoji v polosedie. Zvracanie: zabráňte zaduseniu/zápalu pľúc. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Na obeť neustále dohliadajte. Poskytnite psychologickú pomoc. Zabezpečte chladenie a obeť prikryte (neohrievajte). Obeť udržiujte v pokoji a zabráňte mu v akejkoľvek fyzickej činnosti. Poradte sa prípadne s lekárom.
- Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Ak nastanú ťažkosti s dýchaním, presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Zasiahnuté odevy si dajte dole, vystavené časti pokožky umyte jemným mydlom a vodou a opláchnite teplou vodou. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite vyhľadajte očného lekára.
- Opatrenia prvej pomoci po požití : Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. Prehltnutie veľkých dávok: okamžitá hospitalizácia.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy/poranenia po kontakte s pokožkou : Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. Opakovaný a predĺžený kontakt s pokožkou môže spôsobiť dermatitídu a odmastenie.
- Symptómy/poranenia po očnom kontakte : Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- Symptómy/poranenia po požití : Škodlivý po požití. Bolesť hlavy. Bolesť brucha. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Riziko zápalu pľúc.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok : Rozprašovaná voda. Pena AFFF. prášku ABC.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Nebezpečenstvo požiaru : Combustible liquid. Tento materiál sa môže vytečením alebo miešaním zelektrizovať a statickým vybitím zapáliť.
- Nebezpečenstvo výbuchu : Žiadne priame nebezpečenstvo výbuchu.

5.3. Rady pre požiarnikov

- Protipožiarne opatrenia : Vyhýbajte sa tomu, aby bola odpadová voda použitá na hasenie požiaru, ktorý kontaminuje životné prostredie.
- Ochrana pri hasení požiaru : Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Všeobecné opatrenia : Zavedte špeciálne opatrenia, aby ste predišli výbojom statickej električky. Nevystavovať otvorenému ohňu. Nefajčiť.

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

- Ochranné príslušenstvo : Bezpečnostné okuliare. obličajový štít. rukavice. ochranný odev.
- Núdzové plány : Vytýčte zónu nebezpečenstva. Seal off low-lying areas. Large spills/in enclosed spaces: compressed air apparatus. Kontaminované odevy vyčistíte.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Čistiacim tímom poskytnite adekvátnu ochranu.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku produktu do odkvapov a nádrží s pitnou vodou. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Pre zadržiavanie : Uvoľnený produkt odčerpajte/pozbierajte do vhodných nádob.

Substi-Plomb - Lead Substitute - Loodvervanger

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 453/2010

Čistiace procesy : Malé množstvá tekutého rozliateho materiálu: nasajte do nehorľavého absorpčného materiálu a vhodte do nádoby na likvidáciu. Malé množstvá tekutého rozliateho materiálu: nasajte do nehorľavého absorpčného materiálu a vhodte do nádoby na likvidáciu. Očistite s detergentom. Vyhnite sa rozpúšťadlu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : V zhode so zákonnou úpravou. Repeated or prolonged contact with the product may lead to removal of natural fats from the skin. Nepredstavuje osobitné riziko za normálnych podmienok priemyselnej hygieny.

Hygienické opatrenia : Použite vhodné opatrenia osobnej hygieny. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Podmienky skladovania : V zhode so zákonnou úpravou. Nádoby uchovávajúte tesne uzavreté. Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajúte na dobre vetranom mieste.

Teplota skladovania : < 45 °C

Skladový priestor : V zhode so zákonnou úpravou. Tesne uzavretú nádobu uskladnite na chladnom a dobre vetranom mieste. Vetranie na úrovni zeme.

Osobitné predpisy pre obal : Uchovávajúte iba v pôvodnej nádobe. correctly labelled.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

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

Taliansko - Portugalsko - ACGIH TWA (ppm) 100 ppm
USA ACGIH

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

Belgicko Hraničná hodnota (mg/m³) 2 mg/m³

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie : V blízkosti miesta, v ktorom dochádza k riziku vystavenia je potrebné nainštalovať zariadenia na oplach očí a bezpečnostné sprchy. Nevyžaduje špecifické či osobitné technické opatrenie.

Individuálne ochranné zariadenie : Rukavice. Bezpečnostné okuliare.



Ochrana rúk : Neoprén, nitrily. 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. Čas prieniku je treba určiť s výrobcou rukavíc.

Iné informácie : Čas zlomu : >30'. Hrúbka rukavicového materiálu >0,1 mm.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo : Tekuté skupenstvo

Výzor : Číry.

Farba : červená.

Čuch : vôňa petroleja.

Prah zápachu : Nie sú k dispozícii žiadne dáta

pH :

Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1) : Nie sú k dispozícii žiadne dáta

index lomu : 1,45

Bod tavenia / oblasť topenia : Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Bod tuhnutia : Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Substi-Plomb - Lead Substitute - Loodvervanger

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 453/2010

Bod varu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod vzplanutia	: 62 °C
Teplota samovznietenia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota rozkladu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Horľavosť (pevná látka, plyn)	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Tlak pary	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota pár pri 20 °C	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Hustota @20°C	: 827 kg/m ³
Rozpustnosť	: Insoluble in water.
Log Pow	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Log Kow	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita, kinematický @40°C	: 1,5 mm ² /s
Viskozita, dynamický @40°C	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita	:
Viskozita Index	:
Explozívne vlastnosti	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Vlastnosti podporujúce horenie	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Limity výbušnosti	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta

9.2. Iné informácie

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

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Držte mimo dosahu tepelných zdrojov (napr. horúcich povrchov), iskier a otvoreného ohňa . Uchovávajte mimo dosahu silných kyselín a silných zásad.

10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade spaľovania: uvoľňovanie škodlivých/dráždivých toxických plynov/pár. Oxid uhoľnatý. Oxid dusičitý.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita : Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc

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

ATE CLP (orálne) : 500,000 mg/kg telesnej hmotnosti

Poleptanie kože/podráždenie kože : Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita zárodočných buniek : Neklasifikovaný

Karcergenita : Neklasifikovaný

Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Neklasifikovaný

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Spôsobuje poškodenie orgánov (centrálny nervový systém) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Substi-Plomb - Lead Substitute - Loodvervanger

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 453/2010

Aspiračná nebezpečnosť : Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne : Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.
Ekológia - voda : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

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

Perzistencia a degradovateľnosť : Not readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil. Adsorbs into the soil. Photooxidation in the air.

12.3. Bioakumulačný potenciál

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.4. Mobilita v pôde

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

Ekológia - pôda : May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Odporúčania na likvidáciu odpadu : Odstráňte v oprávnenom stredisku pre spracovanie odpadov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Zodpovedá požiadavkám pre ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Číslo OSN

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Neuplatňuje sa

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Neuplatňuje sa

14.4. Obalová skupina

Neuplatňuje sa

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Iné informácie : Žiadne ďalšie dostupné informácie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

14.6.1. Pozemná doprava

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

14.6.2. Lodná doprava

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

14.6.3. Letecká preprava

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Neuplatňuje sa

Substi-Plomb - Lead Substitute - Loodvervanger

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 453/2010

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

15.1.1. EU-predpisy

Neobsahuje žiadne látky s obmedzením v prílohe XVII

Substi-Plomb - Lead Substitute - Loodvervanger nie je v kandidátskom zozname REACH

Neobsahuje látky z REACH

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV REACH

15.1.2. Národné predpisy

Trieda nebezpečenstva pre vodu (WGK) : 2 - znečistenie vody (ohrozenie vody)

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 16: Iné informácie

Doslovné znenie R-, H- a EUHviet:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
Skin Sens. 1	Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1
STOT RE 1	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 1
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2
H302	Škodlivý po požití
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest
H315	Dráždi kožu
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
R22	Škodlivý po požití
R24	Jedovatý pri kontakte s pokožkou
R36	Dráždi oči
R36/38	Dráždi oči a pokožku
R38	Dráždi pokožku
R41	Riziko vážneho poškodenia očí
R43	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou
R48/20	Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím
R48/22	Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou po požití

Substi-Plomb - Lead Substitute - Loodvervanger

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 453/2010

R50/53	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
R52/53	Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
R65	Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc
R66	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky
N	Nebezpečný pre životné prostredie
T	Jedovatý
Xi	Dráždivý
Xn	Škodlivý

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku