

PROTELAN LS 9011**Veiligheidsinformatieblad****RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Code:	20207#241
Naam	PROTELAN LS 9011
Chemische naam en synoniemen	Sodium Lauroyl Sarcosinate; Sodium N-lauroylsarcosinate in aqueous solution (lower than 30%)

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Beschrijving/Gebruik	Anionic oppervlakteactieve, gebruikt in cosmetica, in wasmiddelen, in de industrie, bouw, textiel en leder.
----------------------	---

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming	Zschimmer & Schwarz Italiana S.p.a.	
Adres	via A. Ariotto, 1/C	
Plaats en land	13038 Tricerro Italia	(VC)
	tel. 0039 0161 808111	
	fax 0039 0161 801002	

E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad.

e.merlo@zschimmer-schwarz.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot	0039 0161 808111 / 0039 3316593305
---	------------------------------------

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren.**2.1. Indeling van de stof of het mengsel.**

Het product is als gevaarlijk geclassificeerd krachtens de bepalingen van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en volgende wijzigingen en aanpassingen). Daarom is een veiligheidsinformatieblad voor het product vereist in overeenstemming met de bepalingen van Verordening (EG) 1907/2006 en volgende wijzigingen.

Eventuele overige informatie inzake gevaren voor de gezondheid en/of het milieu, is onder de hoofdstukken 11 en 12 van dit blad weergegeven.

2.1.1. Verordening 1272/2008 (CLP) en daarop volgende wijzigingen en aanpassingen.

Classificatie en opgave van gevaar:

Acute Tox. 4	H332
Eye Irrit. 2	H319

2.1.2. Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG met daarop volgende wijzigingen en aanpassingen.

Gevarensymbolen:	Xi
------------------	----

Zinnen R:	36
-----------	----

De complete tekst van de waarschuwingszinnen (R) en de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

2.2. Etiketteringselementen.

Etikettering met gevarenaanduiding in de zin van de Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen.

Gevarenpictogrammen:



PROTELAN LS 9011

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren. ... / >>

Signaalwoorden: Waarschuwing

Gevarenaanduidingen:

H332 Schadelijk bij inademing.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen:

P261 Inademing van stof / rook / gas / nevel / damp / spuitnevel vermijden.
P264 Na het werken met dit product . . . grondig wassen.
P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280 Beschermende handschoenen / beschermende kleding / oogbescherming / gelaatsbescherming dragen.
P304+P340 NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

2.3. Andere gevaren.

Informatie niet beschikbaar.

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

3.1. Stoffen.

Bevat:

Identificatie.	Conc. %.	Classificatie 67/548/EEG.	Classificatie 1272/2008 (CLP).
Sodium N-lauroylsarcosinate			
CAS. 137-16-6	25 - 30	T R23, Xi R38, Xi R41	Acute Tox. 2 H330, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315
EG. 205-281-5			
INDEX. -			
Reg. nr. 01-2119527780-39-0001			

Noot: Waarde hoger dan range uitgesloten.

De complete tekst van de waarschuwingszinnen (R) en de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

T+ = Zeer Vergiftig(T+), T = Vergiftig(T), Xn = Schadelijk(Xn), C = Bijtend(C), Xi = Irriterend(Xi), O = Oxyderend(O), E = Ontplofbaar(E), F+ = Zeer Licht Ontvlambaar(F+), F = Licht Ontplofbaar(F), N = Milieugevaarlijk(N)

3.2. Mengsels.

Informatie niet van toepassing.

RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen.

OGEN: Contactlenzen verwijderen. Onmiddellijk minstens 15 minuten met veel water wassen, met de oogleden goed open. Indien het probleem aanhoudt, een arts raadplegen.

HUID: Besmette kleding uittrekken. Direct met veel water wassen. Bij aanhoudende irritatie een arts raadplegen. Was de besmette kleding alvorens deze te gebruiken.

INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Bij ademhalingsmoeilijkheden onmiddellijk een arts waarschuwen.

INSLIKKEN: Raadpleeg direct een arts. Braken opwekken alleen op voorschrift van de arts. Geef niets via de mond, als de persoon in kwestie niet bij bewustzijn is en de arts geen toestemming daartoe heeft gegeven.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten.

Zie hfst. 11, voor symptomen en gevolgen van de aanwezige stoffen.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling.

Informatie niet beschikbaar.

PROTELAN LS 9011**RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen.****5.1. Blusmiddelen.****GESCHIKTE BLUSMIDDELEN**

Blusmiddelen zijn: kooldioxide, schuim, chemisch poeder. In geval van lekkage of morsen van het product zonder ontvlaming kan men spuitnevel gebruiken ter verspreiding van de ontvlambare dampen en ter bescherming van de personen die de lekkage verhelpen.

ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Gebruik geen waterstralen. Water is niet doeltreffend voor het doven van de brand, maar kan wel gebruikt worden voor het afkoelen van de aan vuur blootgestelde gesloten houders, om te voorkomen dat deze openbarsten en exploderen.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt.**BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND**

Houders die aan vuur zijn blootgesteld kunnen in overdruk raken, met gevaar voor ontploffing. Vermijd inademing van verbrandingsproducten.

5.3. Advies voor brandweerlieden.**ALGEMENE INFORMATIE**

Koel de houders af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.

UITRUSTING

Gebruikelijke uitrusting voor brandbestrijding, zoals een onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht met open circuit (EN 137), beschermende kleding (EN 469), beschermende handschoenen (EN 659) en laarzen (HO A29 of A30) voor brandweerlieden.

RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel.**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures.**

Houd de lekkage tegen mits dat niet gevaarlijk is.

Passende beschermde uitrusting dragen (met inbegrip van de persoonlijke beschermingsmiddelen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad) om besmetting van de huid, de ogen en de eigen kleding te voorkomen. Deze aanwijzingen gelden zowel voor de personen belast met de werkzaamheden als voor ingrepen bij noodgevallen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen.

Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater terechtkomt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal.

Het weggelekte product in een geschikte houder afzuigen. Controleer de compatibiliteit van de houder die voor het product wordt gebruikt, door deel 10 te raadplegen. Het resterende product met absorberend inert materiaal opnemen.

Zorg voor voldoende luchtcirculatie op de plek waar het product wegelekt is. Raadpleeg deel 7 voor eventuele incompatibiliteiten van het materiaal van de houders. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken.

Eventuele informatie over persoonlijke bescherming en verwerking vindt men in de delen 8 en 13.

RUBRIEK 7. Hantering en opslag.**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel.**

Uit de buurt houden van hitte, vonken en vrije vlammen, niet roken en geen lucifers of aanstekers gebruiken. Zonder een goede ventilatie kunnen dampen zich opeenhopen in de diepere lagen van de grond en ook vanuit de verte gaan branden, als zij worden aangestoken, waarbij het gevaar bestaat dat de vlam terugkeert. Voorkom opeenhoping van elektrostatische ladingen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. Verontreinigde kleding uittrekken en beschermingsmiddelen verwijderen alvorens ruimtes waar wordt gegeten binnen te gaan. Voorkom verspreiding van het product in het milieu.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten.

Alleen bewaren in de originele houder. Bewaren op een koele en goed geventileerde plaats, bewaren uit de buurt van hitte, vrije vlammen, vonken en andere ontstekingshaarden. Bewaar de houders uit de buurt van eventueel incompatibel materiaal; raadpleeg hiervoor deel 10.

7.3. Specifiek eindgebruik.

Informatie niet beschikbaar.

PROTELAN LS 9011

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.**8.1. Controleparameters.**Referenties Regelgeving:
Nederland

Occupational Exposure Limits in Netherlands are set by the Deputy Minister for Social Affairs and Employment. Exposure limit value and information on their status and revision may be found in the Databank of the social and Economic Concil of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18.

OEL EU

Richtlijn 2009/161/EU; Richtlijn 2006/15/EG; Richtlijn 2004/37/EG; Richtlijn 2000/39/EG.

TLV-ACGIH

ACGIH 2012

Sodium N-lauroylsarcosinate**Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC.**

Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment	0,012	mg/kg
Referentiewaarde in zoet water	0,0297	mg/l
Referentiewaarde voor water, discontinue emissie	0,297	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,003	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	0,034	mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	0,0034	mg/kg
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	10	mg/l

Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

Blootstellingsroute	Effecten op de consument.		Effecten op de werknemers					
	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch
Oraal.			VND	10 mg/kg				
Inademing.			VND	17,39 mg/m3	VND	VND	VND	70,53 mg/m3
Huid.			VND	10 mg/kg	VND	VND	VND	20 mg/kg

Legenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhaleerbare fractie ; INADEM = Inadembare fractie ; THORAC = Thoracale fractie.

VND = geïdentificeerd gevaar maar geen DNEL/PNEC beschikbaar ; NEA = geen verwachte blootstelling ; NPI = geen geïdentificeerd gevaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling.

Gelet op het feit dat toepassing van geschikte technische maatregelen altijd prioriteit moet krijgen ten aanzien van persoonlijke beschermingsmiddelen, moet voor een goede ventilatie op de werkplek gezorgd worden, met behulp van een doelmatige plaatselijke afzuiging.

Raadpleeg eventueel uw leveranciers van chemische stoffen bij het kiezen van de persoonlijke beschermingsuitrustingen.

De persoonlijke beschermingsuitrustingen moeten over de EG-markering beschikken die aangeeft dat zij voldoen aan de geldende voorschriften.

Installeer een nooddouche met spoelbak voor gelaat en ogen.

BESCHERMING VAN DE HANDEN

Bescherm de handen met werkhandschoenen categorie III (ref. norm EN 374).

Voor de definitieve keuze van de werkhandschoenen dient rekening te worden gehouden met: compatibiliteit, degradatie, doorbraaktijd en permeatie.

In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtageduur van de handschoenen is afhankelijk van de duur en wijze van gebruik.

BESCHERMING VAN DE HUID

Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel voor professioneel gebruik categorie II (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN ISO 20344). Was u met water en zeep nadat u de kleding heeft uitgedaan.

BESCHERMING VAN DE OGEN

Het is raadzaam een gelaatsscherm met kap of een gelaatsscherm in combinatie met een hermetisch sluitende bril te gebruiken (ref. norm EN 166).

BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN

Indien de drempelwaarde (bv. TLV-TWA) van de stof of van één of meer in het product aanwezige stoffen wordt overschreden, het is raadzaam een masker met filter van het type B te gebruiken, waarvan men de klasse (1, 2 of 3) op basis van de concentratiegrenswaarde kiest. (ref. norm EN 14387). Bij aanwezigheid van gassen of dampen van verschillende aard en/of gassen of dampen met deeltjes (aerosolen, rook, nevel, enz.), dient men combinatiefilters te gebruiken.

Het gebruik van beschermingsmiddelen van de luchtwegen is noodzakelijk wanneer de toegepaste technische maatregelen niet toereikend zijn om blootstelling van de werknemer te begrenzen tot de betreffende drempelwaarden. De door de maskers geboden

PROTELAN LS 9011

bescherming is hoe dan ook beperkt.

Gebruik, indien de betreffende stof reukloos is of zijn reukdrempel boven de bijbehorende TLV-TWA ligt, en in ieder geval in noodgevallen, een onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht met open circuit (ref. norm EN 137) of een zelfaanzuigend slangmasker (ref. norm EN 138). Raadpleeg voor de juiste keuze van de beschermingsuitrusting van de luchtwegen de norm EN 529.

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen.**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen.**

Fysieke toestand		vloeibaar
Kleur		kleurloos tot geel
Geur		kenmerkend
Geurdrempelwaarde.		Niet beschikbaar.
pH.		7.5 - 9.5 (sol. 10%, 20°C)
Smelt- / vriespunt.	<	0 °C.
Beginkookpunt.	>	100 °C.
Kooktraject.		water solution
Vlampunt.	>	100 °C.
Verdampingssnelheid		Water solution
Ontvlambaarheid van vaste stoffen en gassen		niet ontvlambaar
Laagste vlampunt.		Niet beschikbaar.
Hoogste vlampunt.		Niet beschikbaar.
Laagste ontploffingsgrens.		Niet beschikbaar.
Hoogste ontploffingsgrens.		Niet beschikbaar.
Dampdruk.		2 Pa (20°C)
Dampdichtheid		Niet beschikbaar.
Relatieve dichtheid.		1.020 - 1.037 g/ml (20°C)
Oplosbaarheid		oplosbaar in water
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water		log Pow 0,37
Zelfontbrandingstemperatuur.		Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur.		> 350°C (substance)
Viscositeit		300 cps max (20°C)
Ontploffingseigenschappen		Non explosive
Oxiderende eigenschappen		Non oxidant

9.2. Overige informatie.

Molecuul gewicht.	293
-------------------	-----

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit.**10.1. Reactiviteit.**

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn er geen specifieke gevaren van reactie met andere stoffen.

10.2. Chemische stabiliteit.

Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties.

De dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.

10.4. Te vermijden omstandigheden.

Vermijd oververhitting. Voorkom opeenhoping van elektrostatische ladingen. Vermijd ontstekingsbronnen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen.

Informatie niet beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten.

Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen er dampen vrijkomen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid.

(COx, NOx).

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie.**11.1. Informatie over toxicologische effecten.**

Bij gebrek aan toxicologische testgegevens van het product worden de eventuele gevaren van het product voor de gezondheid van de mens beoordeeld op basis van de eigenschappen van de hierin bevatte stoffen, volgens de criteria voorzien door de relevante wetgeving op de indeling.

Neem om die reden de concentratie van de afzonderlijke, eventueel gevaarlijke stoffen weergegeven in deel 3 in aanmerking bij de beoordeling van de toxicologische gevolgen van blootstelling aan het product.

PROTELAN LS 9011

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie. ... / >>

Acute effecten. Dit product is schadelijk bij inhalatie.

Symptomen van blootstelling kunnen zijn brandend gevoel en irritatie van de ogen, mond, neus, keel, hoest, ademhalingsproblemen, duizeligheid, hoofdpijn, misselijkheid en braken. In de ernstigste gevallen kan inhalatie van het product ontstekingen en oedeem van de keel en bronchen veroorzaken, chemische longontsteking en longoedeem.

Acute effecten: het contact met de ogen veroorzaakt irritatie mogelijk met symptomen als: rode ogen, oedeem, pijn en tranende ogen.

Inhalatie van dampen kan lichte irritatie veroorzaken van de onderste en bovenste luchtwegen. Het contact met de huid kan een lichte irritatie opwekken.

Indien het wordt ingeslikt kan het gezondheids problemen veroorzaken met buikpijn met een brandend gevoel, misselijkheid en braken.

Irritant to eye (OECD 405); Not irritant to skin (OECD 404); Not sensitizing (EU B.6); Not mutagenic (Ames test); No genetic toxicity (OECD 476); NOAEL (oral): 30 mg/kg bw/day

Sodium N-lauroylsarcosinate

LD50 (Oraal).

LC50 (Inademing).

> 5000 mg/kg Rat

> 1 mg/l air (34.5% solution)

RUBRIEK 12. Ecologische informatie.

12.1. Toxiciteit.

Sodium N-lauroylsarcosinate

LC50 - Vissen.

EC50 - Schaaldieren.

EC50 - Algen / Waterplanten.

107 mg/l/96h Fish

29,7 mg/l/48h Daphnia

> 1000 mg/l/72h on 30% sol. (3h)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid.

Readily biodegradable (according to CE 648/2004; 100%, method OECD 301 E) - Anaerobic biodegradable (99%).

12.3. Bioaccumulatie.

No bioaccumulo.

12.4. Mobiliteit in de bodem.

Not mobile.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling.

No PBT/vPvB.

12.6. Andere schadelijke effecten.

None.

RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering.

13.1. Afvalverwerkingsmethoden.

Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product moeten als gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden. De mate van gevaarlijkheid van afval, dat voor een deel dit product bevat, moet beoordeeld worden op grond van de geldende wetgeving.

Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.

Vermijd vooral verspreiding van het product op het terrein, in rioleringen of in stromend water.

VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL

Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer.

Dit product hoeft niet als gevaarlijk te worden beschouwd in de zin van de geldende bepalingen op het gebied van transport van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), per trein (RID), over water (IMDG code) en luchttransport (IATA).

RUBRIEK 15. Regelgeving.**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel.**

Categorie Seveso. Geen.

Beperkingen aan het product of de bevatte stoffen volgens Bijlage XVII Verordening (EG) 1907/2006.

Product.

Punt. 3

Stoffen in Candidate List (art. 59 REACH).

Geen.

Vergunningplichtige stoffen (Bijlage XIV REACH).

Geen.

Aan kennisgeving van uitvoer onderworpen stoffen Ver. (EG) 649/2012:

Geen.

Aan het verdrag van Rotterdam onderworpen stoffen:

Geen.

Aan het Verdrag van Stockholm onderworpen stoffen:

Geen.

Sanitaire controles.

Werknemers die aan dit chemisch agens zijn blootgesteld, hoeven geen medische controle te ondergaan, mits uit de resultaten van de beoordeling van de gevaren blijkt, dat er slechts sprake is van een beperkt risico voor de veiligheid en de gezondheid van de werknemers en dat de door richtlijn 98/24/EG voorgeschreven maatregelen.

RUBRIEK 16. Overige informatie.

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

Acute Tox. 2	Acute toxiciteit, categorie 2
Acute Tox. 3	Acute toxiciteit, categorie 3
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, categorie 1
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
H330	Dodelijk bij inademing.
H331	Giftig bij inademing.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.

Tekst van risicozinnen (R) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

R23	VERGIFTIG BIJ INADEMING.
R38	IRRITEREND VOOR DE HUID.
R41	GEVAAR VOOR ERNSTIG OOGLETSEL.

LEGENDA:

- ADR: Europese overeenkomst betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
- CAS NUMBER: Nummer van de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentratie die effect heeft op 50% van de geteste populaties
- CE NUMBER: Identificatienummer in ESIS (Europees informatiesysteem voor chemische stoffen)
- CLP: Verordening (EG) 1272/2008
- DNEL: Afgeleide dosis zonder effect
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen
- IATA DGR: Reglement betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen van de Internationale luchtvaartassociatie
- IC50: Concentratie van immobilisatie van 50% van de geteste populaties
- IMDG: Internationale maritieme code voor gevaarlijke stoffen
- IMO: Internationale Maritieme Organisatie
- INDEX NUMBER: Identificatienummer in Bijvoegsel VI van CLP
- LC50: Letale concentratie 50%
- LD50: Letale dosis 50%
- OEL: Niveau beroepsmatige blootstelling

PROTELAN LS 9011**RUBRIEK 16. Overige informatie. ... / >>**

- PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch volgens REACH
- PEC: Voorspelde concentratie in het milieu
- PEL: Voorspeld blootstellingsniveau
- PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
- REACH: Verordening (EG) 1907/2006
- RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
- TLV: Drempelgrenswaarde
- TLV CEILING: Concentratie die op geen enkel moment van beroepsmatige blootstelling mag worden overschreden
- TWA STEL: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
- TWA: Tijdgewogen gemiddelde blootstellingsgrenswaarde
- VOC: Vluchtige organische stof
- vPvB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend volgens REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:

1. Richtlijn 1999/45/EG en daarop volgende wijzigingen
2. Richtlijn 67/548/EEG en daarop volgende wijzigingen en aanpassingen
3. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
4. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
5. Verordening (EG) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
6. Verordening (EG) 453/2010 van het Europees Parlement
7. Verordening (EG) 286/2011 van het Europees Parlement (II Atp. CLP)
8. Verordening (EG) 618/2012 van het Europees Parlement (III Atp. CLP)
9. The Merck Index. Ed.10
10. Handling Chemical Safety
11. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
12. INRS - Fiche Toxicologique
13. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
14. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials - 7 Ed., 1989
15. Website ECHA

Noot voor de gebruiker:

De in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.

Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.

Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.

Zorg voor een geschikte opleiding voor het met het gebruik van chemische producten belaste personeel.

Wijzigingen ten opzichte van de vorige revisie:

In de volgende secties zijn wijzigingen aangebracht:

02 / 09 / 11.