

SOUDAFOAM GUN

1. Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

1.1 Identificatie van de stof of het preparaat:

Productnaam: SOUDAFOAM GUN

1.2 Gebruik van de stof of het preparaat:

Polyurethaan

1.3 Identificatie van de onderneming:

SOULDAL N.V.
 Everdongenlaan 18-20
 B-2300 Turnhout
 Tel: +32 14 42 42 31
 Fax: +32 14 44 39 71
 msds@soudal.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

24u/24u: +32 14 58 45 45 (BIG)

2. Identificatie van de gevaren

DSD/DPD

Ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG

Schadelijk bij inademing

Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten

Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid

Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing

Andere gevaren

Kan ontsteken door vonken

Verspreiden van gas/damp langs de grond: ontstekingskans

Spuitbus kan exploderen o.i.v. warmte

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Naam	CAS-nr. EINECS/ELINCS	Conc.	Indeling volgens DSD/DPD	Indeling volgens CLP	Voetnoot
tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat	13674-84-5 237-158-7	1%<C<25%	Xn; R22	Acute tox. 4; H302 Aquat. chron. 3; H412	(1)
polymethyleenpolyfenylisocyaan	9016-87-9	C>25%	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20 - 48/20 Xi; R36/37/38 R42/43	Kank. 2; H351 Acute tox. 4; H332 STOT herh. 2; H373 Oogirrit. 2; H319 STOT eenm. 3; H335 Huidirrit. 2; H315 Sens. luchtw. 1; H334 Sens. huid 1; H317	(1)(2)
dimethylether	115-10-6 204-065-8	1%<C<10%	F+; R12	Ontvl. Gas 1; H220 Gas onder druk - Vloeibaar gemaakt gas; H280	(1)(2)
propaan	74-98-6 200-827-9	1%<C<10%	F+; R12	Ontvl. Gas 1; H220 Gas onder druk - Vloeibaar gemaakt gas; H280	(1)(2)

Opgesteld door: Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen vzw (BIG)
 Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel
<http://www.big.be>

Reden van herziening: REACH

Herzieningsnummer: 0109

Productnummer: 32972

Publicatiedatum: 2002-04-05

Datum van herziening: 2010-11-17

SOUDAFOAM GUN

isobutaan	75-28-5 200-857-2	1%<C<10%	F+; R12	Ontvl. Gas 1: H220 Gas onder druk (*) - Vloeibaar gemaakt gas; H280	(1)(2)
-----------	----------------------	----------	---------	---	--------

(1) Voor volledige tekst van R- en H-zinnen: zie rubriek 16
(2) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt

4. Eerstehulpmaatregelen

4.1 Na inademen:

Breng het slachtoffer in de frisse lucht
Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen

4.2 Contact met de huid:

Onmiddellijk met veel water spoelen
Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt

4.3 Contact met de ogen:

Onmiddellijk met veel water spoelen
Geen neutralisatiemiddel gebruiken
Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt

4.4 Na inslikken:

Mond spoelen met water
Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken
Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Geschikte blusmiddelen:

Massa's water
Polyvalent schuim
BC-poeder
Koolzuur

5.2 Te mijden blusmiddelen:

Geen te mijden blusmiddelen gekend

5.3 Speciale blootstellingsgevaaren:

Kan ontsteken door vonken
Verspreiden van gas/damp langs de grond: ontstekingskans
Spuitsbus kan exploderen o.i.v. warmte
Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (fosforoxiden, nitreuze dampen, waterstofchloride, koolstofmonoxide/koolstofdioxide)
Kan polymeriseren o.i.v. temperatuurverhoging
Bij verhitting: vorming van giftige/brandbare gassen/dampen (waterstofcyanide)

5.4 Instructies:

Afgesloten verpakkingen die aan het vuur blootgesteld zijn met water koelen
Bij kans op fysische explosie: blussen/koelen vanuit dekking
Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld
Na afkoeling: blijvende kans op fysische explosie
Toxische gassen verdunnen met verneveld water

5.5 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

Handschoenen
Nauwaansluitende bril
Hoofd/halsbescherming
Beschermende kleding
Bij verhitting/verbranding: ademluchttoestel

6. Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:

Zie rubriek 8.2

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

SOUDAFOAM GUN

Morsvloeistof indammen
Passende maatregelen nemen om verspreiding in het milieu te voorkomen
Zie rubriek 13

6.3 Reinigingsmethoden:

Morsvloeistof absorberen in inert absorptiemiddel
Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten
Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen
Bevuilde oppervlakten reinigen (behandelen) met aceton
Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst
Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen

7. Hantering en opslag

7.1 Hantering:

Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken
Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden
Verwijderd houden van open vuur/warmte
Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken

7.2 Opslag:

Voorwaarden voor veilige opslag:

Op een koele plaats bewaren
Op een droge plaats bewaren
Op een goed geventileerde plaats bewaren
Brandveilig lokaal
Beschermen tegen directe zonnestralen
In orde met de wettelijke normen
Opslagtemperatuur: < 50 °C
Maximale opslagtijd: 1 jaar

Product verwijderd houden van:

(sterke) zuren
(sterke) basen

Geschikt verpakkingsmateriaal:

aërosolverpakking

7.3 Specifiek gebruik:

Zie de aanwijzingen van de fabrikant voor het geïdentificeerde gebruik

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Grenswaarden voor blootstelling:

8.1.1 Beroepsmatige blootstelling:

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

Wettelijke grenswaarde (Nederland)

Dimethylether	Kortetijdswaarde	790 ppm 1500 mg/m ³
	Tijdsgewogen gemiddelde	500 ppm 950 mg/m ³

Indicatieve grenswaarde EU (Richtlijnen 2009/19/EU, 2006/15/EG, 2000/39/EG, 98/27/EG, 96/94/EG, 91/322/EEG)

Dimethylether	Kortetijdswaarde	- ppm - mg/m ³
	Tijdsgewogen gemiddelde	1000 ppm 1920 mg/m ³

Grenswaarde (België)

Dimethylether	Kortetijdswaarde	- ppm - mg/m ³
	Tijdsgewogen gemiddelde	1000 ppm 1920 mg/m ³
Alifatische koolwaterstoffen in gasvorm: alkanen (C1-C4)	Kortetijdswaarde	- ppm - mg/m ³

SOUDAFOAM GUN

Alifatische koolwaterstoffen in gasvorm: alkanen (C1-C4)	Tijdsgewogen gemiddelde	1000 ppm - mg/m ³
--	-------------------------	---------------------------------

TLV (USA)

Aliphatic hydrocarbon gases - Alkane(C1-C4)	Kortetijds waarde	- ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde	1000 ppm

TRGS 900 (Duitsland)

Isobutan	Tijdsgewogen gemiddelde	1000 ppm 2400 mg/m ³
Dimethylether	Tijdsgewogen gemiddelde	1000 ppm 1900 mg/m ³
Propan	Tijdsgewogen gemiddelde	1000 ppm 1800 mg/m ³

Grenswaarde (Frankrijk)

Oxyde de diméthyle	Kortetijds waarde	- ppm - mg/m ³
	Tijdsgewogen gemiddelde	1000 ppm 1920 mg/m ³

Grenswaarde (UK)

Isocyanates, all (as -NCO)	Kortetijds waarde	-(-NCO) ppm 0.07(-NCO) mg/m ³
	Tijdsgewogen gemiddelde	-(-NCO) ppm 0.02(-NCO) mg/m ³
Dimethyl ether	Kortetijds waarde	500 ppm 958 mg/m ³
	Tijdsgewogen gemiddelde	400 ppm 766 mg/m ³

8.1.2 Meetnormen:

Productnaam	Test	Nummer	Staalnamemethode	Opmerking
Isocyanates	NIOSH	5522	natchemisch	
Isocyanates	NIOSH	5521	natchemisch	
Methyl Ether	OSHA	CSI		
Papi	OSHA	CSI		
Propane	OSHA	CSI		

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

8.2.1 Beheersing van beroepsmatige blootstelling:

Regelmatig concentratie in de lucht meten

Persoonlijke beschermingsmiddelen:

- Bescherming van de ademhalingswegen:
Gasmasker met filtertype A bij conc. in de lucht > blootstellingsgrenswaarde
- Bescherming van de handen:
Handschoenen
- Bescherming van de ogen:
Nauwaansluitende bril
- Bescherming van de huid:
Hoofd-/halsbescherming
Beschermkleding

8.2.2 Beheersing van milieublootstelling:

Zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Algemene informatie:

Verschijningsvorm	Aërosol
Geur	Kenmerkende geur
Kleur	Kleurvariabel, afhankelijk van de samenstelling

9.2 Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu:

SOUDAFOAM GUN

9.3 Overige informatie:

10. Stabilliteit en reactiviteit

10.1 Te vermijden omstandigheden:

Mogelijk brandgevaar

warmtebronnen
ontstekingsbronnen

Stabilliteit

Stabiel onder normale omstandigheden

Reacties

Kan polymeriseren met vele verbindingen o.a.: (sterke) basen en aminen
Reageert heftig met (sommige) zuren/basen

10.2 Te vermijden materialen:

(sterke) zuren
(sterke) basen

10.3 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (fosforoxiden, nitreuze dampen, waterstofchloride, koolstofmonoxide/koolstofdioxide)

Bij verhitting: vorming van giftige/brandbare gassen/dampen (waterstofcyanide)

11. Toxicologische informatie

11.1 Acute toxiciteit:

propaan

LC50 inhalatie (rat)	513 mg/l/4u
----------------------	-------------

dimethylether

LC50 inhalatie (rat)	309 mg/l/4u
----------------------	-------------

polymethyleenpolyfenylisocynaat

LD50 oraal (rat)	> 10000 mg/kg
LD50 dermaal (konijn)	> 5000 mg/kg

isobutaan

LC50 inhalatie (rat)	> 50 mg/l/4u
----------------------	--------------

tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat

LD50 oraal (rat)	1150 - 1750 mg/kg
LD50 dermaal (rat)	> 2000 mg/kg
LD50 dermaal (konijn)	> 2000 mg/kg
LC50 inhalatie (rat)	> 5 mg/l/4u

11.2 Chronische toxiciteit:

Kankerverwekkende eigenschappen voor de mens onduidelijk

Niet opgenomen in mutageniteitsklasse (EG,MAK)

Niet geklasseerd als giftig voor de voortplanting (EG)

propaan

MAK - Schwangerschaft Gruppe	D
------------------------------	---

dimethylether

MAK - Schwangerschaft Gruppe	D
------------------------------	---

polymethyleenpolyfenylisocynaat

EG carc cat	3
IARC - classificatie	3
MAK - Kresberzeugend Kategorie	4
MAK - Schwangerschaft Gruppe	C

isobutaan

MAK - Schwangerschaft Gruppe	D
------------------------------	---

SOUDAFOAM GUN

SOUDAFOAM GUN

EG carc cat

3

11.3 Acute effecten/symptomen:

Inademing:

Droge keel/keelpijn
Hoesten
Irritatie luchtwegen
Neusslijmvliesirritatie
Lopende neus

VOLGENDE SYMPTOMEN KUNNEN VERTRAAGD OPTREDEN:

Kans op ontsteking van de luchtwegen
Kans op longoedeem
Ademhalingsmoeilijkheden

Huidcontact:

Prikkeling/irritatie van de huid

Oogcontact:

Irritatie van het oogweefsel
Tranenvloed

Inslikken:

Niet van toepassing

11.4 Chronische effecten:

Langdurige blootstelling: gevaar ernstige gezondheidsschade bij inademing

NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT:

Lichaamstemperatuurstijging
Beven
Zwaktegevoel
Hoofdpijn
Huiduitslag/ontsteking
Veroorzaakt vlekken op de huid
Droge huid
Kans op longontsteking

12. Ecologische informatie

12.1 Ecotoxiciteit:

propaan

LC50 vissen

organisme	waarde	duur (u)	opmerking
PISCES	> 1000 mg/l	96 u	

dimethylether

LC50 vissen

organisme	waarde	duur (u)	opmerking
PISCES	>1000 mg/l	96 u	

tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat

LC50 vissen

organisme	waarde	duur (u)	opmerking
BRACHYDANIO RERIO	56.2 mg/l	96 u	

EC50 Daphnia

organisme	waarde	duur (u)	opmerking
DAPHNIA MAGNA	65 - 335 mg/l	48 u	

EC50 andere waterorganismen

organisme	waarde	duur (u)	opmerking
SCENEDESMUS SUBSPICATUS	45 mg/l	72 u	

SOUDAFOAM GUN

12.2 Mobiliteit:

Vluchtige organische stoffen (VOS)
Oplosbaarheid/reactie in water

18 %
Literatuur vermeldt: niet oplosbaar in water

12.3 Persistentie en afbreekbaarheid:

Bevat (een) niet gemakkelijk afbreekbare component(en)

12.4 Mogelijke bioaccumulatie:

Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie

12.5 Resultaten van PBT-beoordeling:

Niet van toepassing, gebaseerd op beschikbare informatie

12.6 Andere schadelijke effecten:

Niet gevaarlijk voor de ozonlaag (1999/45/EG)

13. Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalvoorschriften:

Afalstofcode (Richtlijn 2008/98/EG, beschikking 2001/118/EG)
08 04 09* : afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
Afhankelijk van de industrietak en het productieproces kunnen ook andere EURAL-codes van toepassing zijn
Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG

13.2 Verwijderingsmethoden:

Specifieke verwerking
Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften
Niet in het riool of het milieu lozen

13.3 Verpakking:

Afalstofcode verpakking (Richtlijn 2008/98/EG)
15 01 10* : verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR

Officiële vervoersnaam	sputbussen (aërosolen)
UN-nummer	1950
Klasse	2
Verpakkingsgroep	
Gevaarsidentificatienummer	
Classificatiecode	5F
Etiketten	2.1
Merkteken milieugevaarlijke stof	

RID

Officiële vervoersnaam	sputbussen (aërosolen)
UN-nummer	1950
Klasse	2
Verpakkingsgroep	
Classificatiecode	5F
Etiketten	2.1
Merkteken milieugevaarlijke stof	

ADNR

Officiële vervoersnaam	sputbussen (aërosolen)
UN-nummer	1950
Klasse	2
Verpakkingsgroep	
Classificatiecode	5F
Etiketten	2.1

SOUDAFOAM GUN

Merkteken milieugevaarlijke stof

IMO

Officiële vervoersnaam	Aerosols
UN-nummer	1950
Klasse	2.1
Verpakkingsgroep	-
Etiketten	2.1
Marine pollutant	
Merkteken milieugevaarlijke stof	

ICAO

Officiële vervoersnaam	Aerosols
UN-nummer	1950
Klasse	2.1
Verpakkingsgroep	
Etiketten	2.1
Merkteken milieugevaarlijke stof	

15. Wettelijk verplichte informatie

15.1 EU-wetgeving:

DSD/DPD

Etiketgeving volgens richtlijnen 67/548/EEG, 1999/45/EG en 2006/8/EG



Zeer licht ontvlambaar



Schadelijk

Bevat: polymethyleenpolyfenylisocyanaat

R-zinnen

20	Schadelijk bij inademing
40	Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten
36/37/38	Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid
42/43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid
48/20	Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing

S-zinnen

23	Spuitnevel niet inademen
36/37	Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding
45	Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen)
51	Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken
(63)	(Bij een ongeval door inademing: slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten)

Extra aanbevelingen

	Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - niet roken.
	Buiten bereik van kinderen bewaren.
	Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C.
	Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
	Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.
	Bevat isocyanaten. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

SOUDAFOAM GUN

- Bij personen die al voor diisocyanaten gesensibiliseerd zijn, kunnen bij gebruik van dit product allergische reacties optreden.
- Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact, vermijden.
- Dit product niet bij slechte ventilatie gebruiken, tenzij een beschermend masker met een geschikte gasfilter (type A1 overeenkomstig norm EN 14387) wordt gedragen.

15.2 Nationale voorschriften:

Nederland

Waterbezwaarlijkheid (Nederland)	8
Afvalidentificatie andere afvalstoffenlijsten	LWCA (Nederland): KGA categorie 06

Duitsland

TA-Luft	propan: TA-Luft Klasse 5.2.5 dimethylether: TA-Luft Klasse 5.2.5 isobutaan: TA-Luft Klasse 5.2.5
WGK	1 Classificatie waterverontreinigend op basis van componenten volgens Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) van 27 juli 2005 (Anhang 4)

15.3 Specifieke communautaire bepalingen:

Opgenomen in bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006: Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen.

<u>Wettekst</u>	<u>Referentie wettekst</u>
EG/552/2009	Zie kolom 1: 40.
EG/552/2009	Zie kolom 1: 56.

16. Overige informatie

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld op basis van de aan BIG geleverde gegevens en samples. De opstelling gebeurde naar best vermogen en volgens de stand van kennis op dat ogenblik. Het veiligheidsinformatieblad geeft slechts een richtlijn voor de veilige behandeling, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, en verwijdering van de onder punt 1 vermelde stoffen/preparaten/mengsels. Van tijd tot tijd worden nieuwe veiligheidsinformatiebladen opgesteld. Enkel de meest recente versies mogen worden gebruikt. Oude exemplaren dienen te worden vernietigd. Tenzij verbatim anders is aangegeven op het veiligheidsinformatieblad is de informatie niet geldig voor de stoffen/preparaten/mengsels in meer zuivere vorm, vermengd met andere stoffen of in processen. Het veiligheidsinformatieblad biedt geen kwaliteitsspecificatie van de betrokken stoffen/preparaten.

Het naleven van de aanwijzingen op dit veiligheidsinformatieblad ontslaat de gebruiker niet van de plicht alle maatregelen te nemen welke het gezond verstand, de regelgevingen en de aanbevelingen terzake ingeven of welke noodzakelijk en/of nuttig zijn op basis van de concrete toepassingsomstandigheden. BIG waarborgt noch de correctheid, noch de volledigheid van de weergegeven informatie. Het gebruik van dit veiligheidsinformatieblad is onderworpen aan de licentie- en aansprakelijkheidsbeperkende voorwaarden zoals opgenomen in uw BIG licentieovereenkomst. Alle intellectuele eigendomsrechten op dit blad zijn eigendom van BIG, verdeling en reproductie zijn beperkt. Raadpleeg uw BIG licentie overeenkomst voor details.

(*) = INTERNE CLASSIFICATIE (NFPA)

PBT-stoffen = persistente, bioaccumulerende en toxische stoffen

DSD	Dangerous Substance Directive - Gevaarlijke StoffenRichtlijn
DPD	Dangerous Preparation Directive - Gevaarlijke PreparatenRichtlijn
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)

Volledige tekst van alle R-zinnen vermeld onder rubrieken 2 en 3:

R12	Zeer licht ontvlambaar
R20	Schadelijk bij inademing
R22	Schadelijk bij opname door de mond
R36/37/38	Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid
R40	Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten
R42/43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid
R48/20	Schadelijk; gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing
R51/53	Giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

Volledige tekst van alle H-zinnen vermeld onder rubrieken 2 en 3:

H220	Zeer licht ontvlambaar gas.
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H302	Schadelijk bij inslikken.

SOUDAFOAM GUN

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van alle klassen vermeld onder rubrieken 2 en 3:

Acute tox.	Acute toxiciteit
Aquat. chron.	Gevaar voor het aquatisch milieu - chronisch
Gas onder druk	Gassen onder druk
Gas onder druk (*)	Gassen onder druk (*)
Huidirrit.	Huidirritatie
Kank.	Kankerverwekkendheid
Ontvl. Gas	Ontvlambaar gas
Oogirrit.	Oogirritatie
Sens. huid	Sensibilisatie van de huid
Sens. luchtw.	Sensibilisatie van de luchtwegen
STOT eenm.	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling
STOT herh.	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling