

Blz. 1 van 20
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
Herziening op / versie: 02.12.2020 / 0019
Vervangt versie van / versie: 22.02.2019 / 0018
Geldig vanaf: 02.12.2020
Afdrukdatum PDF: 02.12.2020
Pro-Line Drosselklappenreiniger

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Pro-Line Drosselklappenreiniger

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel:

Zie de benaming van de stof of het mengsel.

Gebruikssector [SU]:

SU 3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
SU21 - Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
SU22 - Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtsslieden)

Chemische productcategorie [PC]:

PC13 - Brandstoffen
PC35 - Spoel- en reinigingsmiddelen

Procescategorie [PROC]:

PROC 1 - Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
PROC 2 - Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
PROC 7 - Spuiten in een industriële omgeving
PROC 8a - Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
PROC 8b - Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
PROC 9 - Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen
PROC16 - Gebruik van brandstoffen

Voorwerpcategorieën [AC]:

AC99 - Niet vereist.

Milieu-emissie categorie [ERC]:

ERC 4 - Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
ERC 7 - Gebruik van functionele vloeistoffen op industriële locatie
ERC 8a - wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
ERC 8d - wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
ERC 9a - wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (binnen)
ERC 9b - wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (buiten)

Ontraden gebruik:

Er is momenteel geen informatie hierover.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

LIQUI MOLY GmbH
Jerg-Wieland-Str. 4
89081 Ulm-Lehr
Tel.: (+49) 0731-1420-0
Fax: (+49) 0731-1420-88

E-mailadres van bevoegde persoon: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - NIET gebruiken voor het aanvragen van veiligheidsinformatiebladen.

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen.

Diensten voor informatie in noodgevallen / officieel adviesorgaan:

Telefoonnummer van het bedrijf voor noodgevallen:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren
2.1 Indeling van de stof of het mengsel
Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)

Gevarenklasse	Gevarencategorie	Gevarenaanduiding
Acute Tox.	4	H332-Schadelijk bij inademing.
Eye Irrit.	2	H319-Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Skin Irrit.	2	H315-Veroorzaakt huidirritatie.
STOT SE	3	H336-Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Aerosol	1	H222-Zeer licht ontvlambare aerosol.
Aerosol	1	H229-Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.

2.2 Etiketteringselementen
Etikettering volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)


Gevaar

H332-Schadelijk bij inademing. H319-Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H315-Veroorzaakt huidirritatie. H336-Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. H222-Zeer licht ontvlambare aerosol. H229-Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.

P101-Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. P102-Buiten het bereik van kinderen houden.

P210-Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P211-Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten. P251-Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. P261-Inademing van damp of spuitnevel vermijden. P271-Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. P280-Beschermende handschoenen en oog- / gelaatsbescherming dragen.

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 / arts raadplegen.

P405-Achter slot bewaren. P410+P412-Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C.

P501-Inhoud / verpakking afvoeren naar een erkende afvalverwijderingsinstallatie.

Mogelijke vorming van ontplofbare damp- luchtmengsels bij ontoereikende ventilatie.

Xyleen

Aceton

Benzylalcohol

2.3 Andere gevaren

Het mengsel bevat geen vPvB-stof (vPvB= zeer persistent, zeer bioaccumulerend) of valt niet onder de bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Het mengsel bevat geen PBT-stof (PBT = persistent, bioaccumulerend, toxisch) of valt niet onder de bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Gebruik: Vorming van ontplofbare damp/luchtmengsels mogelijk.

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 02.12.2020 / 0019
 Vervangt versie van / versie: 22.02.2019 / 0018
 Geldig vanaf: 02.12.2020
 Afdrukdatum PDF: 02.12.2020
 Pro-Line Drosselklappenreiniger

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

n.br.

3.2 Mengsels

Xyleen	Stof, waarvoor een EU-blootstellingsgrenswaarden geldt.
Registratienummer (REACH)	---
Index	601-022-00-9
EINECS, ELINCS, NLP	215-535-7
CAS	1330-20-7
% Bereik	30-50
Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315

Aceton	Stof, waarvoor een EU-blootstellingsgrenswaarden geldt.
Registratienummer (REACH)	01-2119471330-49-XXXX
Index	606-001-00-8
EINECS, ELINCS, NLP	200-662-2
CAS	67-64-1
% Bereik	20-30
Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Benzylalcohol	Stof, waarvoor een EU-blootstellingsgrenswaarden geldt.
Registratienummer (REACH)	01-2119492630-38-XXXX
Index	603-057-00-5
EINECS, ELINCS, NLP	202-859-9
CAS	100-51-6
% Bereik	10-20
Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332

Kooldioxide	Stof, waarvoor een EU-blootstellingsgrenswaarden geldt.
Registratienummer (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	204-696-9
CAS	124-38-9
% Bereik	1-5
Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)	---

Vetalcoholethoxylaet	Stof, waarvoor een EU-blootstellingsgrenswaarden geldt.
Registratienummer (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	---
CAS	78330-21-9
% Bereik	0,1-<1
Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412

Voor de indeling en het kenmerken van het product kan het zijn dat met verontreinigingen, testgegevens of verdere informatie rekening werd gehouden.

Tekst van de H-zinnen en indelingafkorting (GHS/CLP) zie rubriek 16.

De in deze sectie genoemde stoffen worden met hun werkelijke, van toepassing zijnde indeling genoemd!

Dat betekent dat voor stoffen die in bijlage VI tabel 3.1 van verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening) vermeld zijn, alle eventueel daar genoemde opmerkingen voor de hier genoemde indeling in acht worden genomen.

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
Herziening op / versie: 02.12.2020 / 0019
Vervangt versie van / versie: 22.02.2019 / 0018
Geldig vanaf: 02.12.2020
Afdrukdatum PDF: 02.12.2020
Pro-Line Drosselklappenreiniger

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Eerstehulpverleners op zelfbescherming letten!
Nooit een onmachtige persoon iets door de mond toedienen!

Inademing

Persoon uit gevarezone brengen.
Persoon frisse lucht geven en al naargelang de symptomen arts raadplegen.
Ademstilstand - beademing door apparaat noodzakelijk.

Huidcontact

Met overvloedig water grondig wassen, verontreinigde, natte kleding direct uittrekken, bij huidirritatie (roodheid enz.), arts raadplegen.

Oogcontact

Enkele min. met overvloedig water grondig spoelen.
Gespecialiseerde arts raadplegen.
Veiligheidsinformatieblad meenemen.

Inslikken

Mond goed spoelen met water.
Geen braken opwekken, veel water te drinken geven, meteen arts raadplegen.
Directe ziekenhuisopname.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Indien van toepassing zijn vertraagd optredende symptomen en effecten te vinden in sectie 11 of bij de opnamekanalen onder sectie 4.1.
Het kan veroorzaken:

Irritatie van de luchtwegen
Hoesten
Hoofdpijn
Duizeligheid
Beïnvloeding/beschadiging van het centrale zenuwstelsel
Dermatitis (huidontsteking)
Product is ontvetkend.
Resorptie door de huid.

In bepaalde gevallen is het mogelijk dat de vergiftigingsverschijnselen zich pas na lange tijd / na enkele uren voordoen.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

n.g.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

CO₂
Bluspoeder
Waterstraal

Ongeschikte blusmiddelen

Harde waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij brand kunnen ontstaan:
Kooloxides
Toxische pyrolyseproducten.
Ontploffbare mengsels van damp/lucht of van gas/lucht.
Door verdeling in de buurt van de vloer is het mogelijk dat verwijderde ontstekingsbronnen ontbranden.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Apparaat voor ademhalingsbescherming onafhankelijk van de omgevingslucht.
Bedreigde vaten met water koelen.
Gecontamineerd bluswater verwerken conform de voorschriften van overheidswege.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Ontstekingsbronnen verwijderen, niet roken.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Contact met de ogen, met de huid en inademing vermijden.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Bij ontsnapping van grotere hoeveelheden indammen.

Lek dichten wanneer dit zonder gevaren kan.

Afval niet in de gootsteen werpen.

Indringen in oppervlakte- en grondwater en in de grond vermijden.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Bij ontsnappen van aerosol/gas voor voldoende frisse lucht zorgen.

Werkende stof:

Met vochtbindend materiaal (bijv. universeel bindmiddel) opnemen en volgens rubriek 13 als afval verwijderen.

Alleen door vakman.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8 evenals aanbevelingen voor de afvalverwerking zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Niet alleen deze rubriek, maar ook rubriek 8 en 6.1 kan relevante informatie bevatten.

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

7.1.1 Algemene aanbevelingen

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Uit de buurt houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Evt. maatregelen tegen elektrostatische oplading treffen.

Niet gebruiken op hete oppervlakken.

Eten, drinken, roken en het bewaren van levensmiddelen in de werkruimte verboden.

Instructies op het etiket en gebruiksaanwijzing in acht nemen.

Werkproces conform gebruiksaanwijzing toepassen.

7.1.2 Toelichting op de algemene hygiënemaatregelen op de werkplek

De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast.

Voor de pauzes en aan het eind van het werk de handen wassen.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Voor gebieden te betreden waar wordt gegeten, verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen uitdoen.

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

Ontoegankelijk voor onbevoegden bewaren.

Product niet opslaan in doorgangen en trappenhuisen.

Product alleen in originele verpakkingen en gesloten opslaan.

Niet samen met oxidatiemiddelen opslaan.

Speciale voorschriften voor aerosolen in acht nemen!

Op een goed geventileerde plaats opslaan.

Beschermen tegen direct zonlicht en temperaturen boven 50°C.

7.3 Specifiek eindgebruik

Er is momenteel geen informatie hierover.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Chem. omschrijving	Xyleen	% Bereik:30-50
WNG 8-uren: 210 mg/m ³ (WNG 8-uren), 434 mg/m ³ (100 ppm) (ACGIH-TWA), 50 ppm (220 mg/m ³) (DE-AGW), 50 ppm (221 mg/m ³) (EU)	WNG 15-min.: 651 mg/m ³ (150 ppm) (ACGIH-STEL), 2(II) (DE-AGW), 100 ppm (442 mg/m ³) (WNG 15-min., EU)	WNG-C: ---
Monitoringprocedures:	<ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Xylene 10/a (67 33 161) - Compur - KITA-143 SA (550 325) - Compur - KITA-143 SB (505 998) 	

NL

Blz. 6 van 20
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 02.12.2020 / 0019
 Vervangt versie van / versie: 22.02.2019 / 0018
 Geldig vanaf: 02.12.2020
 Afdrukdatum PDF: 02.12.2020
 Pro-Line Drosselklappenreiniger

INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-1 (2004)
 - NIOSH 1501 (HYDROCARBONS, AROMATIC) - 2003
 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996
 - OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1999

BGW: --- Overige Informatie: A4 (ACGIH) / H (DE-AGW)

NL **Chem. omschrijving** Aceton % Bereik:20-30

WNG 8-uren: 500 ppm (1210 mg/m3) (WNG 8-uren), 500 ppm (1210 mg/m3) (EU), 250 ppm (ACGIH-TWA) WNG 15-min.: 1000ppm (2420 mg/m3) (WNG 15-min), 2(l) (DE-AGW), 1000 ppm (2420 mg/m3) (BE-KW), 500 ppm (ACGIH-STEL) WNG-C: ---

Monitoringprocedures:
 - Draeger - Acetone 100/b (CH 22 901)
 - Draeger - Acetone 40/a (5) (81 03 381)
 - Compur - KITA-102 SA (548 534)
 - Compur - KITA-102 SC (548 550)
 - Compur - KITA-102 SD (551 109)
 INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-1 (2004)
 - MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993
 - NIOSH 1300 (KETONES I) - 1994
 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996
 - NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003
 - NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016
 - OSHA 69 (Acetone) - 1988

BGW: 25 mg/L (b) (ACGIH) Overige Informatie: A4 (ACGIH) / Y, DFG, AGS (AGW)

NL **Chem. omschrijving** Benzylalcohol % Bereik:10-20

WNG 8-uren: 5 ppm (22 mg/m3) (DE-AGW) WNG 15-min.: 2(l) (DE-AGW) WNG-C: ---

Monitoringprocedures: ---

BGW: --- Overige Informatie: DFG, H, Y, 11 (DE-AGW)

NL **Chem. omschrijving** Kooldioxide % Bereik:1-5

WNG 8-uren: 5000 ppm (9000 mg/m3) (WNG 8-uren), 5000 ppm (9000 mg/m3) (EU) WNG 15-min.: --- WNG-C: ---

Monitoringprocedures:
 - Draeger - Carbon Dioxide 0,1%/a (CH 23 501)
 - Draeger - Carbon Dioxide 0,5%/a (CH 31 401)
 - Draeger - Carbon Dioxide 1%/a (CH 25 101)
 - Draeger - Carbon Dioxide 100/a (81 01 811)
 - Draeger - Carbon Dioxide 5%/A (CH 20 301)
 - Compur - KITA-126 B (549 475)
 - Compur - KITA-126 SA (549 467)
 - Compur - KITA-126 SB (548 816)
 - Compur - KITA-126 SF (549 491)
 - Compur - KITA-126 SG (550 210)
 - Compur - KITA-126 SH (549 509)
 - Compur - KITA-126 UH (549 517)
 - NIOSH 6603 (Carbon dioxide) - 1994
 - OSHA ID-172 (Carbon dioxide in workplace atmospheres) - 1990

BGW: --- Overige Informatie: ---

NL **Chem. omschrijving** Dimethyladipaat % Bereik:

WNG 8-uren: 1,2 ppm (8 mg/m3) (AGW) WNG 15-min.: 2(l) (AGW) WNG-C: ---

Monitoringprocedures: ---

BGW: --- Overige Informatie: AGS, Y (AGW)

NL **Chem. omschrijving** Dimethylglutaraat % Bereik:

WNG 8-uren: 1,2 ppm (8 mg/m3) (AGW) WNG 15-min.: 2(l) (AGW) WNG-C: ---

Monitoringprocedures: ---

BGW: --- Overige Informatie: AGS, Y (AGW)

NL **Chem. omschrijving** Dimethylsuccinaat % Bereik:

WNG 8-uren: 1,2 ppm (8 mg/m3) (AGW) WNG 15-min.: 2(l) (AGW) WNG-C: ---

Blz. 7 van 20
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 02.12.2020 / 0019
 Vervangt versie van / versie: 22.02.2019 / 0018
 Geldig vanaf: 02.12.2020
 Afdrukdatum PDF: 02.12.2020
 Pro-Line Drosselklappenreiniger

Monitoringprocedures:	---
BGW: ---	Overige Informatie: AGS,Y (AGW)

Xyleen						
Toepassingsgebied	Blootstellingsroute / milieucompartiment	Effect op de gezondheid	Descriptor	Waarde	Eenheid	Opmerking
	Milieu - zoet water		PNEC	0,327	mg/l	
	Milieu - sediment, zoet water		PNEC	12,46	mg/kg	
	Milieu - bodem		PNEC	2,31	mg/kg	
	Milieu - zeewater		PNEC	0,327	mg/l	
	Milieu - sediment, zeewater		PNEC	12,46	mg/kg	
	Milieu - afvalwaterzuiveringsinstallatie		PNEC	6,58	mg/l	
Consument	Mens - inhalatie	Korte termijn, lokale effecten	DNEL	174	mg/m3	
Consument	Mens - inhalatie	Korte termijn, systemische effecten	DNEL	174	mg/m3	
Consument	Mens - dermaal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	108	mg/kg bw/day	
Consument	Mens - inhalatie	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	14,8	mg/m3	
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Korte termijn, lokale effecten	DNEL	289	mg/m3	
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Korte termijn, systemische effecten	DNEL	289	mg/m3	
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	77	mg/m3	
Arbeider / werknemer	Mens - dermaal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	180	mg/kg	

Aceton						
Toepassingsgebied	Blootstellingsroute / milieucompartiment	Effect op de gezondheid	Descriptor	Waarde	Eenheid	Opmerking
	Milieu - zeewater		PNEC	1,06	mg/l	Assesment factor 500
	Milieu - zoet water		PNEC	10,6	mg/l	Assesment factor 50
	Milieu - sediment, zoet water		PNEC	30,4	mg/l	
	Milieu - sediment, zeewater		PNEC	3,04	mg/l	
	Milieu - bodem		PNEC	29,5	mg/kg dw	
	Milieu - afvalwaterzuiveringsinstallatie		PNEC	19,5	mg/l	
	Milieu - sporadisch (intermitterend) vrijkomen		PNEC	21	mg/l	Assesment factor 100
	Milieu - afvalwaterzuiveringsinstallatie		PNEC	100	mg/l	
Consument	Mens - oraal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	62	mg/kg bw/day	Overall assesment factor 2
Consument	Mens - dermaal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	62	mg/kg bw/day	Overall assesment factor 20
Consument	Mens - inhalatie	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	200	mg/m3	Overall assesment factor 5
Arbeider / werknemer	Mens - dermaal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	186	mg/kg bw/day	
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Korte termijn, lokale effecten	DNEL	2420	mg/m3	

Blz. 8 van 20
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 02.12.2020 / 0019
 Vervangt versie van / versie: 22.02.2019 / 0018
 Geldig vanaf: 02.12.2020
 Afdrukdatum PDF: 02.12.2020
 Pro-Line Drosselklappenreiniger

Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	1210	mg/m ³	
----------------------	------------------	-------------------------------------	------	------	-------------------	--

Benzylalcohol						
Toepassingsgebied	Blootstellingsroute / milieucompartiment	Effect op de gezondheid	Descriptor	Waarde	Eenheid	Opmerking
	Milieu - bodem		PNEC	0,456	mg/kg	
	Milieu - afvalwaterzuiveringsinstallatie		PNEC	39	mg/l	
	Milieu - sediment		PNEC	5,27	mg/kg	
	Milieu - sediment, zeewater		PNEC	0,527	mg/kg	
	Milieu - zeewater		PNEC	0,1	mg/l	
	Milieu - periodiek vrijkomen		PNEC	2,3	mg/l	
	Milieu - zoet water		PNEC	1	mg/l	
Consument	Mens - dermaal	Korte termijn, systemische effecten	DNEL	28,5	mg/kg bw/d	
Consument	Mens - dermaal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	5,7	mg/kg bw/d	
Consument	Mens - oraal	Korte termijn, systemische effecten	DNEL	25	mg/kg bw/d	
Consument	Mens - oraal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	5	mg/kg bw/d	
Consument	Mens - inhalatie	Korte termijn, systemische effecten	DNEL	40,55	mg/m ³	
Consument	Mens - inhalatie	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	8,11	mg/m ³	
Arbeider / werknemer	Mens - dermaal	Korte termijn, systemische effecten	DNEL	47	mg/kg bw/d	
Arbeider / werknemer	Mens - dermaal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	9,5	mg/kg bw/d	
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Korte termijn, systemische effecten	DNEL	450	mg/m ³	
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	90	mg/m ³	

Dimethyladipaat						
Toepassingsgebied	Blootstellingsroute / milieucompartiment	Effect op de gezondheid	Descriptor	Waarde	Eenheid	Opmerking
	Milieu - zeewater		PNEC	0,0018	mg/l	
	Milieu - bodem		PNEC	0,09	mg/kg	
	Milieu - sediment, zeewater		PNEC	0,016	mg/kg	
	Milieu - sediment, zoet water		PNEC	0,16	mg/kg	
	Milieu - zoet water		PNEC	0,018	mg/l	
	Milieu - sporadisch (intermitterend) vrijkomen		DNEL	0,18	mg/l	
Industrieel	Mens - inhalatie	Lange termijn	DNEL	8,3	mg/m ³	
Consument	Mens - inhalatie	Lange termijn	DNEL	5	mg/m ³	

Dimethylglutaraat						
Toepassingsgebied	Blootstellingsroute / milieucompartiment	Effect op de gezondheid	Descriptor	Waarde	Eenheid	Opmerking
	Mens - inhalatie		DNEL	8,3	mg/m ³	
	Milieu - sediment, zeewater		PNEC	0,015	mg/kg	
	Milieu - sediment, zoet water		PNEC	0,15	mg/kg	
	Milieu - zeewater		PNEC	0,0031	mg/l	
	Milieu - zoet water		PNEC	0,031	mg/l	
	Milieu - bodem		PNEC	0,113	mg/kg	
	Milieu - sporadisch (intermitterend) vrijkomen		PNEC	0,31	mg/l	

Blz. 9 van 20
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
Herziening op / versie: 02.12.2020 / 0019
Vervangt versie van / versie: 22.02.2019 / 0018
Geldig vanaf: 02.12.2020
Afdrukdatum PDF: 02.12.2020
Pro-Line Drosselklappenreiniger

WNG 8-uren = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 8 uur (Arbeidsomstandighedenbesluit, Bijlage XIII.).
DE-AGW = Duitse grenswaarden, A = alveolenfractie (of respirabele fractie), E = inhaleerbare fractie (TRGS 900).
BE-GW = Belgische grenswaarden.
ACGIH-TWA = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, TWA (time weight average), tijdgewogen gemiddelde over 8 uur.
EU = Europese grenswaarden (Richtlijnen 1991/322/EEG, 1998/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU en 2019/1831/EU)
(8) = Inhaleerbare fractie (Richtlijn 2017/164/EU, Richtlijn 2004/37/EG). (9) = Respirabele fractie (Richtlijn 2017/164/EU, Richtlijn 2004/37/EG). (11) = Inhaleerbare fractie (Richtlijn 2004/37/EG). (12) = Inhaleerbare fractie. Respirabele fractie in de lidstaten die op de datum van de inwerkingtreding van deze richtlijn een systeem van biomonitoring uitvoeren met een biologische grenswaarde van maximaal 0,002 mg Cd/g creatinine in de urine (Richtlijn 2004/37/EG).
| WNG 15-min. = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 15 min. (Arbeidsomstandighedenbesluit, Bijlage XIII.)
DE-AGW = Duitse grenswaarden als overschrijdingsfactor 1 - 8 en categorie I (stoffen waarbij de lokale werking bepalend is voor de vastgestelde grenswaarde of stoffen die bij inademing sensibiliserend kunnen werken) of categorie II (resorptieve stoffen), A = alveolenfractie (of respirabele fractie), E = inhaleerbare fractie (TRGS 900).
BE-GW = Belgische grenswaarden.
ACGIH-STEL = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, STEL (short term exposure limit), tijdgewogen gemiddelde over 15 min.
EU = Europese grenswaarden (2000/39/EG, 2006/15/EG).
(8) = Inhaleerbare fractie (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabele fractie (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenswaarde voor kortstondige blootstelling in verhouding tot een referentieperiode van 1 minuut (2017/164/EU).
| WNG-C = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Ceiling (plafondwaarde) (Arbeidsomstandighedenbesluit, Bijlage XIII.).
BE-GW = Belgische grenswaarden.
ACGIH-C = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, C (ceiling value) een plafond waarde.
| BGW = Biologische grenswaarden. ACGIH-BEI = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH), BEI (Biological Exposure Indices), biologische grenswaarden.
| Overige Informatie: NL/DE/ACGIH/EU: H = Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen.
NL: WNG = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden (Arbeidsomstandighedenbesluit, Bijlage XIII.).
GGs-B4 = Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen, Bijlage 4 (Nederlandse niet-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen): V1A, V1B of V2 = voor de voortplanting giftig/schadelijk (Vruchtbaarheid) en O1A, O1B of O2 voor de voortplanting giftig/schadelijk (Ontwikkeling). B = Kan schadelijk zijn via de borstvoeding.
DE: Y = stoffen waarbij een risico voor vruchtbeschadiging verwaarloosbaar is bij het aanhouden van de genoemde Duitse grenswaarde, Z = stoffen waarbij een risico voor vruchtbeschadiging niet uitgesloten kan worden bij het aanhouden van de genoemde Duitse grenswaarde.
BE: C = kankerverwekkende en/of mutagene stoffen, D = Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, F = blootstelling geschiedt in de vorm van vezels.
ACGIH: A1 = bewezen kankerverwekkend, A2 = verdacht kankerverwekkend, A3 = kankerverwekkend voor dieren, voor mensen onbekend, A4 = niet aan te duiden als kankerverwekkend voor mensen, A5 = niet verdacht als kankerverwekkend voor mensen, Sen = bij daarvoor gevoelige mensen een overgevoeligheidsreactie kan opwekken, ook bij blootstelling beneden de vermelde grenswaarde (DSEN = Sensibilisatie van de huid, RSEN = Sensibilisatie van de luchtwegen), OTO = ototoxisch chemisch middel.
(13) = De stof kan sensibilisatie van de huid en van de luchtwegen veroorzaken (Richtlijn 2004/37/EG), (14) = De stof kan sensibilisatie van de huid veroorzaken (Richtlijn 2004/37/EG).

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1 Passende technische maatregelen

Voor goede ventilatie zorgen. Dit kan door lokale afzuiging of algemene afzuiging gerealiseerd worden.
Indien dit niet volstaat om de concentratie onder de grenswaarden (WNG, DE-AGW, BE-GW) te houden moet een geschikte adembescherming gedragen worden.
Geldt alleen wanneer hier grenswaarden voor blootstelling zijn vastgelegd.
Passende beoordelingsmethoden voor de beoordeling van de doeltreffendheid van de genomen beschermingsmaatregelen omvatten metrologische en niet metrologische opsporingsmethoden.
Die worden beschreven in bijvoorbeeld EN 14042.
EN 14042 "Werkplekfeer. Gids voor de toepassing en het gebruik van methodes en instrumenten voor het opsporen van chemische en biologische agentia".

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast.
Voor de pauzes en aan het eind van het werk de handen wassen.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
Voor gebieden te betreden waar wordt gegeten, verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen uitdoen.

Bescherming van de ogen/het gezicht:
Volledig aansluitende veiligheidsbril met zijkleppen (EN 166).

Blz. 10 van 20
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 02.12.2020 / 0019
 Vervangt versie van / versie: 22.02.2019 / 0018
 Geldig vanaf: 02.12.2020
 Afdrukdatum PDF: 02.12.2020
 Pro-Line Drosselklappenreiniger

Bescherming van de huid - Bescherming van de handen:

Veiligheidshandschoenen van butyl (EN 374)

Minimale dikte in mm:

0,5

Permeatie (doorbraaktijd) in minuten:

> 120 (Level 4)

Beschermende handcrème aan te bevelen.

De vastgestelde doorbraaktijden conform EN 16523-1 werden niet verkregen onder praktijkvoorwaarden.

Er wordt een maximale draagtijd aanbevolen die overeenkomt met 50% van de doorbraaktijd.

Bescherming van de huid - Andere maatregelen:

Oliebestendige beschermende kleding (EN 13034)

Bescherming van de ademhalingswegen:

Onder normale omstandigheden niet vereist.

Bij overschrijding van de grenswaarde (WNG of DE-AGW of BE-GW).

Filter A (EN 14387), kleurcode bruin

Thermische gevaren:

Indien van toepassing worden deze vermeld bij de individuele beschermende maatregelen (oog- / gezichtsbescherming, bescherming van de huid, ademhalingsbescherming).

Aanvullende informatie voor de handbescherming - Er werden geen testen gedaan.

De selectie werd bij mengsels naar best weten gemaakt en via informatie over de bestanddelen geselecteerd.

De selectie werd bij stoffen afgeleid van de opgaven van de handschoenproducent.

Bij de definitieve keuze van het handschoenmateriaal moet rekening worden gehouden met doorbraaktijden, permeatietermijnen en de afbraak. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken afhankelijk en van producent tot producent verschillend.

Bij mengsels kan de bestendigheid van handschoenmateriaal niet vooraf worden berekend en daarom moet het getest worden voor gebruik.

De nauwkeurige doorbraaktijd van het handschoenmateriaal moet bij de producent van de veiligheidshandschoenen worden opgevraagd en nagekomen.

8.2.3 Beheersing van milieublootstelling

Er is momenteel geen informatie hierover.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Aerosol. Werkzaam bestanddeel: vloeibaar.
Kleur:	Lichtgeel
Geur:	Karakteristiek
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald
pH-Waarde:	Niet bepaald
Smelt-/vriespunt:	Niet bepaald
Beginkookpunt en kooktraject:	n.br.
Vlampunt:	n.br.
Verdampingssnelheid:	n.br.
Ontvlambaarheid (vast, gas):	n.br.
Onderste explosiegrenswaarde:	1,1 Vol-%
Bovenste explosiegrenswaarde:	13 Vol-%
Dampspanning:	n.br.
Dampdichtheid (Lucht = 1):	Dampen zwaarder als lucht.
Dichtheid:	0,87 g/ml (Werkende stof)
Stortgewicht:	Niet bepaald
Oplosbaarheid:	Niet bepaald
Oplosbaarheid in water:	Onoplosbaar
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur:	435 °C (Ontstekingstemperatuur)
Zelfontbrandingstemperatuur:	Neen
Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald
Viscositeit:	Niet bepaald
Ontploffingseigenschappen:	Product is niet ontplofbaar. Gebruik: Vorming van ontplofbare damp/luchtmengsels mogelijk.

Blz. 11 van 20
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 02.12.2020 / 0019
 Vervangt versie van / versie: 22.02.2019 / 0018
 Geldig vanaf: 02.12.2020
 Afdrukdatum PDF: 02.12.2020
 Pro-Line Drosselklappenreiniger

Oxiderende eigenschappen:	Neen
9.2 Overige informatie	
Mengbaarheid:	Niet bepaald
Vetoplosbaarheid / oplosmiddel:	Niet bepaald
Geleidingsvermogen:	Niet bepaald
Oppervlaktespanning:	Niet bepaald
Oplosmiddelgehalte:	82,6 %

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Zie subrubriek 10.2 tot 10.6.
 Het product is niet getest.

10.2 Chemische stabiliteit

Zie subrubriek 10.1 tot 10.6.
 Stabiel bij juiste opslag en hantering.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie subrubriek 10.1 tot 10.6.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Zie ook rubriek 7.
 Verhitting, open vlammen, ontstekingsbronnen
 Drukverhoging leidt tot barstgevaar.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie ook rubriek 7.
 Contact met oxidatiemiddelen vermijden.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Zie subrubriek 10.1 tot 10.5.
 Zie ook rubriek 5.2.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Mogelijk meer informatie over de effecten op de gezondheid, zie paragraaf 2.1 (beoordeling).

Pro-Line Drosselklappenreiniger						
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:	ATE	>2000	mg/kg			berekende waarde
Acute toxiciteit, via de huid:	ATE	>2000	mg/kg			berekende waarde
Acute toxiciteit, door inademing:	ATE	3,3	mg/l/4h			berekende waarde, Aërosol
Acute toxiciteit, door inademing:	ATE	>20	mg/l/4h			berekende waarde, Gevaarlijke dampen
Huidcorrosie/-irritatie:						g.g.b.
Ernstig oogletsel/oogirritatie:						g.g.b.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:						g.g.b.
Mutageniteit in geslachtscellen:						g.g.b.
Kankerverwekkendheid:						g.g.b.
Giftigheid voor de voortplanting:						g.g.b.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij eenmalige blootstelling (STOT-SE):						g.g.b.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE):						g.g.b.
Gevaar bij inademing:						g.g.b.

Blz. 12 van 20
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 02.12.2020 / 0019
 Vervangt versie van / versie: 22.02.2019 / 0018
 Geldig vanaf: 02.12.2020
 Afdrukdatum PDF: 02.12.2020
 Pro-Line Drosselklappenreiniger

Symptomen:						g.g.b.
------------	--	--	--	--	--	--------

Xyleen						
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:	LD50	2840	mg/kg	Rat		
Acute toxiciteit, via de huid:	LD50	>1700	mg/kg	Konijn		
Acute toxiciteit, door inademing:	LC50	21,7	mg/l/4h	Rat		Gevaarlijke dampen, De EU-indeling komt hiermee niet overeen.
Huidcorrosie/-irritatie:				Konijn		Irriterend
Ernstig oogletsel/oogirritatie:				Konijn		Licht irriterend
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:					(Patch-Test)	Negatief
Symptomen:						ademhalingsmoeilijkheden, uitdroging van de huid, slaperigheid, bewusteloosheid, branden van de neus- en keelholteslijmvliesen, braken, huidaanroeningen, hart-/bloedsomloopstoppen, hoesten, hoofdpijn, slaperigheid, duizeligheid, misselijkheid

Aceton						
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:	LD50	5800	mg/kg	Rat	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Acute toxiciteit, via de huid:	LD50	>15800	mg/kg	Rat		
Acute toxiciteit, door inademing:	LC50	76	mg/l/4h	Rat		
Huidcorrosie/-irritatie:				Cavia		Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken., Niet irriterend
Ernstig oogletsel/oogirritatie:				Konijn	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:				Cavia	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Niet sensibiliserend
Mutageniteit in geslachtscellen:				Muis	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatief
Mutageniteit in geslachtscellen:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatief
Mutageniteit in geslachtscellen:				Zoogdier	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negatief
Giftigheid voor de voortplanting (schadelijk voor ontwikkeling):				Rat	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatief

Blz. 13 van 20
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 02.12.2020 / 0019
 Vervangt versie van / versie: 22.02.2019 / 0018
 Geldig vanaf: 02.12.2020
 Afdrukdatum PDF: 02.12.2020
 Pro-Line Drosselklappenreiniger

Symptomen:						bewusteloosheid, braken, hoofdpijn, maag- en darmklachten, moeheid, slijmvliesirritatie, duizeligheid, misselijkheid, slaperigheid
Specifieke doelorgaan toxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE), oraal:	NOAEL	900	mg/kg bw/d	Rat	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	

Benzylalcohol						
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:	LD50	1620	mg/kg	Rat		
Acute toxiciteit, oraal:	LD50	1230	mg/kg	Rat		
Acute toxiciteit, via de huid:	LD50	>2000	mg/kg	Konijn		
Acute toxiciteit, door inademing:	LC50	> 4,178	mg/l/4h	Rat	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aërosol
Huidcorrosie/-irritatie:				Konijn	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Niet irriterend
Ernstig oogletsel/oogirritatie:				Konijn	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:				Cavia	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Niet sensibiliserend
Mutageniteit in geslachtscellen:				Muis	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatief
Giftigheid voor de voortplanting:	NOAEC	1072	mg/m3	Rat		
Specifieke doelorgaan toxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE):	NOAEC	1072	mg/kg	Rat		
Specifieke doelorgaan toxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE):	NOAEL	200	mg/kg	Muis		
Symptomen:						hoofdpijn, moeheid, duizeligheid, misselijkheid en braken

Kooldioxide						
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Symptomen:						bewusteloosheid, blaarvorming bij contact met de huid, braken, bevriezingen, opgewondenheid, hartkloppingen, jeukirritatie, hoofdpijn, krampen, geruis in de oren, duizeligheid

Vetalcohollethoxylaet						
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, via de huid:	LD50	>2000	mg/kg	Rat		

NL

Blz. 14 van 20
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 02.12.2020 / 0019
 Vervangt versie van / versie: 22.02.2019 / 0018
 Geldig vanaf: 02.12.2020
 Afdrukdatum PDF: 02.12.2020
 Pro-Line Drosselklappenreiniger

Dimethyladipaat						
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:	LD50	8191	mg/kg	Rat		
Acute toxiciteit, via de huid:	LD50	>2250	mg/kg	Konijn		
Ernstig oogletsel/oogirritatie:						Licht irriterend

Dimethylglutaraat						
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:	LD50	8191	mg/kg	Rat		
Acute toxiciteit, via de huid:	LD50	>2250	mg/kg	Konijn		
Acute toxiciteit, door inademing:	LC50	>11	mg/l/4h	Rat		
Symptomen:						diarree, gezichtsstoornissen, misselijkheid en braken

Dimethylsuccinaat						
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:	LD50	>5000	mg/kg	Rat		
Acute toxiciteit, via de huid:	LD50	>5000	mg/kg	Konijn		
Huidcorrosie/-irritatie:						Licht irriterend
Symptomen:						slijmvliesirritatie

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Mogelijk meer informatie over de milieueffecten, zie paragraaf 2.1 (beoordeling).

Pro-Line Drosselklappenreiniger							
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
12.1. Toxiciteit voor vis:							g.g.b.
12.1. Toxiciteit voor Daphnia:							g.g.b.
12.1. Toxiciteit voor algen:							g.g.b.
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:							g.g.b.
12.3. Bioaccumulatie:							g.g.b.
12.4. Mobiliteit in de bodem:							g.g.b.
12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:							g.g.b.
12.6. Andere schadelijke effecten:							g.g.b.
Overige informatie:							Bevat volgens het recept geen AOX.

Xyleen							
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
12.1. Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	86	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	8,2	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toxiciteit voor Daphnia:	EC50	24h	75,5	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxiciteit voor algen:	IC50	72h	10	mg/l			
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:							Licht biologisch afbreekbaar
12.3. Bioaccumulatie:	Log Pow		>3				
12.3. Bioaccumulatie:	BCF		0,6-15				

Aceton							
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking

Blz. 15 van 20
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 02.12.2020 / 0019
 Vervangt versie van / versie: 22.02.2019 / 0018
 Geldig vanaf: 02.12.2020
 Afdrukdatum PDF: 02.12.2020
 Pro-Line Drosselklappenreiniger

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:		30d	81-92	%		Regulation (EC) 440/2008 C.4-E (DETERMINATION OF 'READY' BIODEGRADABILITY - CLOSED BOTTLE TEST)	Licht biologisch afbreekbaar
12.3. Bioaccumulatie:	Log Pow		-0,24			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	
12.3. Bioaccumulatie:	BCF		0,19				
12.1. Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	5540	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	7500	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Toxiciteit voor Daphnia:	EC50	48h	6100-12700	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxiciteit voor Daphnia:	NOEC/NOEL	28d	2212	mg/l	Daphnia pulex	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxiciteit voor Daphnia:	EC50	48h	8800	mg/l	Daphnia pulex	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:		28d	91	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Licht biologisch afbreekbaar
12.1. Toxiciteit voor algen:	EC50	48h	4740	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
12.1. Toxiciteit voor algen:	NOEC/NOEL	48h	3400	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
Toxiciteit voor bacteriën:	BOD/COD	16h	1700	mg/l	Pseudomonas putida		
Toxiciteit voor bacteriën:	EC10	30min	1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Overige informatie:	BOD5		1760-1900	mg/g			
Overige informatie:	AOX		0	%			
12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:							Geen PBT-stof, Geen vPvB-stof
12.4. Mobiliteit in de bodem:							Geen adsorptie in de bodem.

Benzylalcohol

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
12.1. Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	460	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Toxiciteit voor Daphnia:	EC50	48h	230	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	

Blz. 16 van 20
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 02.12.2020 / 0019
 Vervangt versie van / versie: 22.02.2019 / 0018
 Geldig vanaf: 02.12.2020
 Afdrukdatum PDF: 02.12.2020
 Pro-Line Drosselklappenreiniger

12.1. Toxiciteit voor Daphnia:	NOEC/NOEL	21d	51	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxiciteit voor algen:	EC50	72h	770	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxiciteit voor algen:	NOEC/NOEL	72h	310	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:		21d	95-97	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	Licht biologisch afbreekbaar
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:		28d	92-96	%		OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))	Licht biologisch afbreekbaar
12.3. Bioaccumulatie:	Log Pow		1,1				Een noemenswaardig bioaccumulatiepotentieel valt niet te verwachten (LogPow 1-3)., Laag
Toxiciteit voor bacteriën:	EC10	16h	658	mg/l	Pseudomonas putida		

Kooldioxide

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
12.1. Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	35	mg/l	Salmo gairdneri		
Overige informatie:	Log Kow		0,83				
12.6. Andere schadelijke effecten:							Broeikas effect
Broeikas effect (GWP - global warming potential):			1				

Dimethyladipaat

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
12.1. Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	18-24	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Toxiciteit voor Daphnia:	LC50	48h	112-150	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxiciteit voor algen:	EC50	72h	>100	mg/l			
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:		28d	75	%			
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:		28d	75	%			Licht biologisch afbreekbaar
12.3. Bioaccumulatie:	Log Pow		1-<3				Een noemenswaardig bioaccumulatiepotentieel valt niet te verwachten (LogPow 1-3).

Dimethylglutaraat

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
12.1. Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	30,9	mg/l			
12.1. Toxiciteit voor Daphnia:	EC50	48h	>112	mg/l			

Blz. 17 van 20
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 02.12.2020 / 0019
 Vervangt versie van / versie: 22.02.2019 / 0018
 Geldig vanaf: 02.12.2020
 Afdrukdatum PDF: 02.12.2020
 Pro-Line Drosselklappenreiniger

12.1. Toxiciteit voor algen:	EC50	72h	>85	mg/l			
------------------------------	------	-----	-----	------	--	--	--

Dimethylsuccinaat							
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:			>70	%			
12.3. Bioaccumulatie:	Log Pow		0,5-<1				

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden Voor de stof / mengsel / residuen

Afvalcodenummer EG:

De genoemde afvalsleutels zijn aanbevelingen op basis van het vermoedelijke gebruik van dit product.

Op basis van het specifieke gebruik en de afvalverwerkingsvoorzieningen bij de gebruiker kunnen

onder bepaalde omstandigheden ook andere afvalsleutels worden toegekend. (2014/955/EU)

16 05 04 gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten

Aanbeveling:

Ontmoedig de lozing van afvalwater in het milieu.

Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen.

Bijvoorbeeld geschikte verbrandingsinstallatie.

Vervuilde verpakkingen

Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen.

Eventueel

Met restdruk aan fabrikant teruggeven.

Ongereinigde houders niet perforeren, doorsnijden of lassen.

Resten kunnen een ontploffingsgevaar vormen.

15 01 04 metalen verpakking

15 01 10 verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Algemene aanwijzingen

14.1. VN-nummer: 1950

Vervoer over de weg/spoorwegvervoer (ADR/RID)

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van

de VN:

UN 1950 AEROSOLS

14.3. Transportgevaarenklasse(n): 2.1

14.4. Verpakkingsgroep: -

Classificeringscode: 5F

LQ: 1 L

14.5. Milieugevaren: Niet van toepassing

Tunnel restriction code: D

Zeevervoer (IMDG-code)

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

AEROSOLS

14.3. Transportgevaarenklasse(n): 2.1

14.4. Verpakkingsgroep: -

EmS: F-D, S-U

Mariene verontreiniging (Marine Pollutant): n.br.

14.5. Milieugevaren: Niet van toepassing

Luchtvervoer (IATA)

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

Aerosols, flammable

14.3. Transportgevaarenklasse(n): 2.1

14.4. Verpakkingsgroep: -



Blz. 18 van 20
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 02.12.2020 / 0019
 Vervangt versie van / versie: 22.02.2019 / 0018
 Geldig vanaf: 02.12.2020
 Afdrukdatum PDF: 02.12.2020
 Pro-Line Drosselklappenreiniger

14.5. Milieugevaren: Niet van toepassing

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Personen die instaan voor het vervoer van gevaarlijke goederen moeten hiervoor opgeleid zijn.
 Bepalingen voor de beveiliging zijn bindend voor alle personen die betrokken zijn bij het vervoer.
 Er moeten voorzorgsmaatregelen worden genomen om schade te voorkomen.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

De vracht wordt niet vervoerd in bulk, maar als stukgoed, daarom niet van toepassing.
 Samengestelde verpakkingen zijn hierin niet meegenomen.
 Gevaarnummer evenals verpakkingscodering op aanvraag.
 Letten op speciale voorschriften (special provisions).

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Beperkingen opvolgen:

Naleven van de nationale verordeningen/wetgeving betreffende de bescherming van jongeren op het werk (met name de nationale omzetting van Richtlijn 94/33/EG)!

Naleven van de nationale verordeningen/wetgeving inzake bescherming van werknemers tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie (met name de nationale omzetting van Richtlijn 92/85/EEG)!

Neem de voorschriften voor veiligheid en gezondheid op de werkplek in acht.

Richtlijn 2012/18/EU ("Seveso-III"), bijlage I, deel 1 - Volgende categorieën zijn voor dit product van toepassing (eventueel dienen meerdere in aanmerking te worden genomen afhankelijk van de opslag, behandeling, enz.):

Gevarencategorieën	Aantekeningen bij bijlage I	Drempelwaarden (ton) van in artikel 3, lid 10, bedoelde gevaarlijke stoffen voor toepassing van - Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen	Drempelwaarden (ton) van in artikel 3, lid 10, bedoelde gevaarlijke stoffen voor toepassing van - Voorschriften voor hogedrempelinrichtingen
P3b	11.1, 11.2	5000 (netto)	50000 (netto)

Voor de toewijzing van de categorieën en drempelwaarden dienen altijd de toelichtingen bij bijlage I van de richtlijn 2012/18/EU in acht te worden genomen, in het bijzonder de hier in de tabellen genoemde en de toelichtingen 1 - 6.

Richtlijn 2010/75/EU (VOS): 805 g/l
 Richtlijn 2010/75/EU (VOS): 98 %

Rekening houden met storingsvoorschriften.

Naleven van het Arbeidsomstandighedenbesluit (met name artikel 4.105 en 4.106 - Jeugdige werknemers) (Nederland).

Naleven van het Arbeidsomstandighedenbesluit (met name artikel 4.108 - Zwangere werknemers en werknemers tijdens de lactatie) (Nederland).

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet voorzien voor mengsels.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Herziene rubrieken:

8

Opleiding van de medewerkers in de omgang met gevaarlijke goederen vereist.

Deze informatie is van toepassing op het produkt zoals het wordt geleverd.

Briefing/opleiding van de medewerkers voor het omgaan met gevaarlijke stoffen vereist.

Indeling en procedures gebruikt voor de verwijdering van de indeling van het mengsel krachtens verordening (EG) 1272/2008 (CLP):

Indeling in overeenstemming met verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)	Gebuurde waarderingmethode
Acute Tox. 4, H332	Indeling conform berekeningsprocedure.

Blz. 19 van 20

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 02.12.2020 / 0019

Vervangt versie van / versie: 22.02.2019 / 0018

Geldig vanaf: 02.12.2020

Afdrukdatum PDF: 02.12.2020

Pro-Line Drosselklappenreiniger

Eye Irrit. 2, H319	Indeling conform berekeningsprocedure.
Skin Irrit. 2, H315	Indeling conform berekeningsprocedure.
STOT SE 3, H336	Indeling conform berekeningsprocedure.
Aerosol 1, H222	Indeling conform berekeningsprocedure.
Aerosol 1, H229	Indeling op basis van de vorm of de fysische toestand.

De volgende zinnen stellen de uitgeschreven H-zinnen, gevarenklasse- en gevarencategoriecode (GHS / CLP) van het product en de bestanddelen (aangeduid in rubriek 2 en 3) voor.

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

--- ---

H302 Schadelijk bij inslikken.

H312 Schadelijk bij contact met de huid.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H332 Schadelijk bij inademing.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Acute Tox. — Acute toxiciteit - Inhalatie

Eye Irrit. — Oogirritatie

Skin Irrit. — Huidirritatie

STOT SE — Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm. - Narcotische werking

Aerosol — Aerosolen

Flam. Liq. — Ontvlambare vloeistof

Acute Tox. — Acute toxiciteit - Dermaal

Acute Tox. — Acute toxiciteit - Oraal

Eye Dam. — Ernstig oogletsel

Aquatic Acute — Gevaar voor het aquatisch milieu - Acuut

Aquatic Chronic — Gevaar voor het aquatisch milieu - Chronisch

Eventueel in dit document gebruikte afkortingen en acroniemen:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

alg. algemene

AOX Adsorbeerbare organische halogeenvverbindingen

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

ATE Acute Toxicity Estimate (= schatting van de acute toxiciteit)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Instelling voor materiaalonderzoek, Duitsland)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Duits federaal instituut voor veiligheid en gezondheid op de werkplek, Duitsland)

BSEF The International Bromine Council

bv., b.v., bijv. bijvoorbeeld, bij voorbeeld

bw body weight (= lichaamsgewicht)

ca. circa

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Classification, Labelling and Packaging (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels)

CMR carcinogeen, mutageen, reprotoxisch

conf. conform

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level (= afgeleide doses zonder effect)

dw dry weight (= droge massa)

ECHA European Chemicals Agency (= Europees Agentschap voor chemische stoffen)

EEG Europese Economische Gemeenschap

EG Europese Gemeenschap

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

Blz. 20 van 20
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
Herziening op / versie: 02.12.2020 / 0019
Vervangt versie van / versie: 22.02.2019 / 0018
Geldig vanaf: 02.12.2020
Afdrukdatum PDF: 02.12.2020
Pro-Line Drosselklappenreiniger

ELINCS European List of Notified Chemical Substances
EN Europese Normen
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
etc., enz. et cetera, enzovoort
EU Europese Unie
EVAL Ethyleen-vinylalcoholcopolymeer
fax. Faxnummer
g.g.b. geen gegevens beschikbaar
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen)
GWP Global warming potential (= Broeikaseffect)
IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek)
IATA International Air Transport Association
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
IMDG-code International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee)
incl. inclusief
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Internationale Unie voor Zuivere en Toegepaste Scheikunde)
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt)
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt) (mediane letale dosis)
LQ Limited Quantities
min. minuut (minuten)
n.b. niet bruikbaar
n.g. niet getest
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
opm. Opmerking
org. organisch
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioaccumulerend en toxisch)
PE Polyethyleen
PNEC Predicted No Effect Concentration (= voorspelde concentraties zonder effect)
PVC Polyvinylchloride
REACH Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Restrictie van Chemicals (VERORDENING (EG) Nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
resp. respectievelijk
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SVHC Substances of Very High Concern
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (aanbevelingen van de Verenigde Naties over het vervoer van gevaarlijke goederen)
VOC Volatile organic compounds (= vluchtige organische verbindingen (VOV))
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= zeer persistent en sterk bioaccumulerend)
wwt wet weight

Deze informatie heeft alleen betrekking op het materiaal dat hierin wordt omschreven en is gebaseerd op de huidige kennis en ervaring die ons bekend is. Het veiligheidsinformatieblad beschrijft het produkt met het oog op de veiligheidseisen en is niet bedoeld als technische produktinformatie. Elke verantwoordelijkheid wordt echter afgewezen.

Opgemaakt door:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Voor verandering of verveelvoudiging van dit document is de uitdrukkelijke toestemming van Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.