

## Veiligheidsinformatieblad

Conform bijlage II van REACH - Verordening (EU) 2020/878

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

#### 1.1. Productidentificatie

Code: 20GRAPN  
Naam: DRAGON NERO  
UFI: 0QV0-T0MQ-T006-QJXW

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

Beschrijving/Gebruik: niet beschikbaar

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming: GELSON SRL  
Adres: Via Varese 11/13  
Plaats en land: 20045 Lainate (MI)  
Italia  
tel. +39 02 9370640  
fax +39 02 93570880

E-mailadres van de bevoegde persoon

die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad. [info@gelson.it](mailto:info@gelson.it)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot: CENTRO ANTIVELNI NIGUARDA +39 0266101029

### 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 (EU) 2020/878.

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

#### Classificatie en opgave van gevaar:

Ontvlambare vloeistof, categorie 3	H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - herhaalde blootstelling, categorie 2	H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Oogirritatie, categorie 2	H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Huidirritatie, categorie 2	H315	Veroorzaakt huidirritatie.
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - eenmalige blootstelling, categorie 3	H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Sensibilisatie de huid, categorie 1A	H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 3	H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## 20GRAPN - DRAGON NERO

**2.2. Etikettersymbolen**

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

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoorden:            Waarschuwing

Gevarenaanduidingen:

<b>H226</b>	Ontvlambare vloeistof en damp.
<b>H373</b>	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
<b>H319</b>	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
<b>H315</b>	Veroorzaakt huidirritatie.
<b>H335</b>	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
<b>H317</b>	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
<b>H412</b>	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

<b>P210</b>	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
<b>P280</b>	Beschermende handschoenen / kleding en oog- / gelaatsbescherming dragen.
<b>P370+P378</b>	In geval van brand: blussen met CO2 of poeder.
<b>P261</b>	Inademing van stof / rook / gas / nevel / damp / spuitnevel vermijden.
<b>P312</b>	Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM / arts / . . . raadplegen.

**Bevat:** XYLEEN (MENGSEL VAN ISOMEREN)  
Sostanza EC 400-830-7  
Prodotto di reazione tra Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato  
Idrocarburi, C9, aromatici

VOC (Richtlijn 2004/42/EG):

Speciale aflakken.

VOS in g/liter product in gebruiksklare vorm :	375,63
Grenswaarden :	840,00
- Gekatalyseerd met :	25,00 % CATALIZZATORE DRAGON

**2.3. Andere gevaren**

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage  $\geq$  dan 0,1%.

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen in een concentratie  $\geq$  0,1%.

**RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

## 20GRAPN - DRAGON NERO

## 3.2. Mengsels

Bevat:

Identificatie	x = Conc. %	Classificatie (EG) 1272/2008 (CLP)
<b>XYLEEN (MENGSEL VAN ISOMEREN)</b> INDEX 601-022-00-9	21 ≤ x < 22,5	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Opmerking over de indeling volgens bijlage VI van de CLP-Verordening: C STA Dermaal: 1100 mg/kg, STA Inademing damp: 11 mg/l
EG 215-535-7 CAS 1330-20-7 REACH Reg. 01-2119488216-32		
<b>Idrocarburi, C9, aromatici</b> INDEX -	1,5 ≤ x < 2	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Opmerking over de indeling volgens bijlage VI van de CLP-Verordening: P
EG 918-668-5 CAS - REACH Reg. 01-2119455851-35		
<b>N-BUTYLACETAAT</b> INDEX 607-025-00-1	1,5 ≤ x < 2	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
EG 204-658-1 CAS 123-86-4 REACH Reg. 01-2119485493-29		
<b>2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT</b> INDEX 607-195-00-7	1,5 ≤ x < 2	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
EG 203-603-9 CAS 108-65-6 REACH Reg. 01-2119475791-29		
<b>ACETON</b> INDEX 606-001-00-8	1 ≤ x < 1,5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
EG 200-662-2 CAS 67-64-1 REACH Reg. 01-2119471330-49		
<b>Sostanza EC 400-830-7</b> INDEX 607-176-00-3	1 ≤ x < 1,5	Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
EG 400-830-7 CAS - REACH Reg. 01-0000015075-76		
<b>Prodotto di reazione tra Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato</b> INDEX -	0,35 ≤ x < 0,4	Repr. 2 H361f, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
EG 915-687-0 CAS - REACH Reg. 01-2119491304-40		

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

## 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. Onmiddellijk afdouchen. Waarschuw onmiddellijk een arts. Was de besmette kleding alvorens deze te gebruiken.

INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Bij ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen. Waarschuw onmiddellijk een arts.

INSLIKKEN: Waarschuw onmiddellijk een arts. Geen braken opwekken. Niets toedienen zonder uitdrukkelijke toestemming van de arts.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen bijzondere informatie beschikbaar over symptomen en effecten van het product.

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

Informatie niet beschikbaar

## 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 brandweertieners

#### 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 brandweertieners.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen 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

## 20GRAPN - DRAGON NERO

als voor ingrepen bij noodgevallen.

Stuur personen die geen beschermkleding dragen weg. Gebruik explosieveilige apparatuur. Verwijder elke ontstekingsbron (sigaretten, vlammen, vonken enz.) uit de omgeving waar de lekkage heeft plaatsgevonden.

### 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. 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. In geval van verpakkingen met grote afmetingen, tijdens het overgieten met een aardingskabel verbinden en antistatisch schoeisel dragen. Hard schudden van de vloeistof en de krachtige doorstroming ervan in leidingen en apparaten, kunnen vorming en accumulatie van elektrostatische ladingen veroorzaken. Gebruik nooit, ter voorkoming van brand- en ontploffingsgevaar, perslucht bij het verplaatsen. Open de houders voorzichtig, daar deze onder druk kunnen staan. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. Voorkom verspreiding van het product in het milieu.

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

Aleen bewaren in de originele houder. Bewaar de houders in gesloten toestand op een goed geventileerde plaats, niet blootgesteld aan direct zonlicht. 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

## RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

Referenties Regelgeving:

DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdi og grenseverdi for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdi), 21. august 2018 nr. 1255

# GELSON SRL

Revisie nr. 3

Revisiedatum 27/04/2023

## 20GRAPN - DRAGON NERO

Gedrukt op 28/04/2023

Blz. 6/23

Vervangt de revisie:2 (Revisiedatum: 11/11/2022)

NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Richtlijn (EU) 2022/431; Richtlijn (EU) 2019/1831; Richtlijn (EU) 2019/130; Richtlijn (EU) 2019/983; Richtlijn (EU) 2017/2398; Richtlijn (EU) 2017/164; Richtlijn 2009/161/EU; Richtlijn 2006/15/EG; Richtlijn 2004/37/EG; Richtlijn 2000/39/EG; Richtlijn 98/24/EG; Richtlijn 91/322/EEG.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

### XYLEEN (MENGSEL VAN ISOMEREN)

#### Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	440	100	880	200	HUID
MAK	DEU	440	100	880	200	HUID
VLA	ESP	221	50	442	100	HUID
VLEP	FRA	221	50	442	100	HUID
VLEP	ITA	221	50	442	100	HUID
TLV	NOR	108	25			HUID
TGG	NLD	210		442		HUID
VLE	PRT	221	50	442	100	HUID
WEL	GBR	220	50	441	100	HUID
OEL	EU	221	50	442	100	HUID
TLV-ACGIH			20			

### Idrocarburi, C9, aromatici

#### Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	100	19			

### 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	11 mg/kg				
Inademing			VND	32 mg/m3			VND	150 mg/m3
Huid			VND	11 mg/kg			VND	25 mg/kg

### N-BUTYLACETAAT

#### Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)	
VLA	ESP	241	50	724	150	
VLEP	FRA	710	150	940	200	
VLEP	ITA	241	50	723	150	

# GELSON SRL

Revisie nr. 3

Revisiedatum 27/04/2023

## 20GRAPN - DRAGON NERO

Gedrukt op 28/04/2023

Blz. 7/23

Vervangt de revisie:2 (Revisiedatum: 11/11/2022)

TLV	NOR		75		
TGG	NLD	150			
VLE	PRT	241	50	723	150
WEL	GBR	724	150	966	200
OEL	EU	241	50	723	150
TLV-ACGIH			50		150

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC					
Referentiewaarde in zoet water				0,18	mg/l
Referentiewaarde in zeewater				0,01	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water				0,98	mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater				0,09	mg/kg
Referentiewaarde voor water, discontinue emissie				0,36	mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen STP				35,6	mg/l
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment				0,09	mg/kg

### 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
Inademing	859,7 mg/m3	859,7 mg/m3	102,34 mg/m3	102,34 mg/m3	960 mg/m3	960 mg/m3	480 mg/m3	480 mg/m3

#### 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
VLA	ESP	275	50	550	100	HUID
VLEP	FRA	275	50	550	100	HUID
VLEP	ITA	275	50	550	100	HUID
TLV	NOR	270	50			HUID
TGG	NLD	550				
VLE	PRT	275	50	550	100	HUID
WEL	GBR	274	50	548	100	HUID
OEL	EU	275	50	550	100	HUID

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC					
Referentiewaarde in zoet water				0,635	mg/l
Referentiewaarde in zeewater				0,0635	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water				3,29	mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater				0,329	mg/kg
Referentiewaarde voor water, discontinue emissie				6,35	mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen STP				100	mg/l
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment				0,29	mg/kg

### Gezondheid –

# GELSON SRL

Revisie nr. 3

Revisiedatum 27/04/2023

## 20GRAPN - DRAGON NERO

Gedrukt op 28/04/2023

Blz. 8/23

Vervangt de revisie:2 (Revisiedatum: 11/11/2022)

### 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				36 mg/kg bw/d				
Inademing			33 mg/m3	33 mg/m3	550 mg/m3			275 mg/m3
Huid				320 mg/kg bw/d				796 mg/kg bw/d

### ACETON Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	1200	500	2400 (C)	1000 (C)	
MAK	DEU	1200	500	2400	1000	
VLA	ESP	1210	500			
VLEP	FRA	1210	500	2420	1000	
VLEP	ITA	1210	500			
TLV	NOR	295	125			
TGG	NLD	1210		2420		
VLE	PRT	1210	500			
WEL	GBR	1210	500	3620	1500	
OEL	EU	1210	500			
TLV-ACGIH			250		500	

### Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	10,6	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	1,06	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	30,4	mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	3,04	mg/kg
Referentiewaarde voor water, discontinue emissie	21	mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	100	mg/l
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment	33,3	mg/kg

### 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	62 mg/kg/d				
Inademing			VND	200 mg/m3	VND	2420 mg/m3	VND	1210 mg/m3
Huid			VND	62 mg/kg/d			VND	186 mg/kg/d

### Sostanza EC 400-830-7

#### Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,0023	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,00023	mg/l



## 20GRAPN - DRAGON NERO

Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	3,06	mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	0,306	mg/kg
Referentiewaarde voor water, discontinue emissie	0,028	mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	10	mg/l
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment	2	mg/kg

**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	0,025 mg/kg				
Inademing			VND	0,085 mg/m3			VND	0,35 mg/m3
Huid			VND	0,25 mg/kg			VND	0,5 mg/kg

**Prodotto di reazione tra Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato**

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,0022	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,00022	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	1,05	mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	0,11	mg/kg
Referentiewaarde voor water, discontinue emissie	0,009	mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	1	mg/l
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment	0,21	mg/kg

**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	1,25 mg/kg	VND	1,25 mg/kg				
Inademing	VND	0,58 mg/m3	VND	0,58 mg/kg	VND	2,35 mg/m3	VND	2,35 mg/m3
Huid	VND	1,25 mg/kg	VND	1,25 mg/kg	VND	2,5 mg/kg	VND	2,5 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 gevaar geïdentificeerd ; LOW = laag gevaar ; MED = gemiddeld gevaar ; HIGH = hoog 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.

De blootstellingsniveaus moeten zo laag mogelijk worden gehouden ter voorkoming van belangrijke opeenhopen in het organisme. Beheer de

## 20GRAPN - DRAGON NERO

beschermingsuitrustingen zodanig dat een maximale bescherming is verzekerd (bv. kortere vervangtijden).

**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 slijtage 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. Verordening 2016/425 en norm EN ISO 20344). Was u met water en zeep nadat u de kleding heeft uitgedaan.

Overweeg het gebruik van antistatische kleding indien er explosiegevaar in de werkruimte bestaat.

**BESCHERMING VAN DE OGEN**

Aanbevolen wordt een hermetisch sluitende veiligheidsbril te dragen (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 A 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 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.

**CONTROLES VAN MILIEUBLOOTSTELLING**

Emissies afkomstig uit productieprocessen, inclusief emissies afkomstig uit ventilatieapparatuur, moeten worden gecontroleerd in het kader van naleving van de milieubeschermingswetgeving.

De resten van het product mogen niet ongecontroleerd in het afvalwater of in de waterwegen worden afgevoerd.

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

Eigenschappen	Waarde	Informatie
Fysieke toestand	vloeibaar	
Kleur	zwart	
Geur	niet beschikbaar	
Smelt- / vriespunt	niet beschikbaar	
Beginkookpunt	niet beschikbaar	
Ontvlambaarheid	niet beschikbaar	
Laagste ontploffingsgrens	niet beschikbaar	
Hoogste ontploffingsgrens	niet beschikbaar	
Vlampunt	24 °C	
Zelfontbrandingstemperatuur	niet beschikbaar	
Ontledingstemperatuur	niet beschikbaar	
pH	niet beschikbaar	
Kinematische viscositeit	>20,5 mm <sup>2</sup> /sec (40°C)	
Oplosbaarheid	niet beschikbaar	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	niet beschikbaar	
Dampdruk	niet beschikbaar	

## 20GRAPN - DRAGON NERO

Dichtheid en/of relatieve dichtheid	1,19 kg/l
Relatieve dampdichtheid	niet beschikbaar
Deeltjeskenmerken	niet van toepassing

**9.2. Overige informatie**

## 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Informatie niet beschikbaar

## 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

VOC (Richtlijn 2004/42/EG) :	30,22 % - 359,66 gram/liter
VOC (vluchtige koolstof)	26,61 % - 316,69 gram/liter

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

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

## N-BUTYLACETAAT

Ontleedt in contact met: water.

## 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT

Stabiel in normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

Kan met lucht langzaam peroxiden ontwikkelen die door temperatuurverhogingen ontploffen.

## ACETON

Ontleedt bij verwarming.

**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.

## XYLEEN (MENGSEL VAN ISOMEREN)

Stabiel in normale gebruiks- en opslagomstandigheden. Reageert heftig met: sterke oxidatiemiddelen, sterke zuren, salpeterzuur, perchloraten. Kan ontplofbare mengsels vormen met: lucht.

## N-BUTYLACETAAT

## 20GRAPN - DRAGON NERO

Ontploffingsgevaar bij contact met: sterke oxidatiemiddelen.Kan gevaarlijk reageren met: alkalihydroxiden,kalium-tert-butoxide.Vormt ontplofbare mengsels met: lucht.

## 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT

Kan heftig reageren met: oxiderende stoffen,sterke zuren,alkalimetalen.

## ACETON

Ontploffingsgevaar bij contact met: broomtrifluoride,fluordioxide,waterstofperoxide,nitrosylchloride,2-methyl-1,3-butadieen,nitromethaan,nitrosylperchloraat.Kan gevaarlijk reageren met: kalium-tert-butoxide,alkalihydroxiden,broom,bromoform,isopreen,natrium,zwavel dioxide,chroomtrioxide,chromylchloride,salpeterzuur,chloroform,peroxomonozwavelzuur,fosforoxychloride,chroomzwavelzuur,fluor,sterke oxidatiemiddelen,sterke reductiemiddelen.Ontwikkelt ontvlambare gassen in contact met: nitrosylperchloraat.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

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

## N-BUTYLACETAAT

Vermijd blootstelling aan: vocht,warmtebronnen,open vuur.

## ACETON

Vermijd blootstelling aan: warmtebronnen,open vuur.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

## N-BUTYLACETAAT

Incompatibel met: water,nitraten,sterke oxidatiemiddelen,zuren,alkaliën,zink.

## 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT

Incompatibel met: oxiderende stoffen,sterke zuren,alkalimetalen.

## ACETON

Incompatibel met: zuren,oxiderende stoffen.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

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

## ACETON

Kan het volgende ontwikkelen: keteen,irriterende stoffen.

**RUBRIEK 11. Toxicologische informatie**

## 20GRAPN - DRAGON NERO

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.

**11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**Metabolisme, kinetica, werkingswijze en andere informatie

## 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT

De voornaamste toegangsweg is via de huid, terwijl toegang via de luchtwegen van minder belang is, gezien de lage dampspanning van het product.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

## XYLEEN (MENGSEL VAN ISOMEREN)

WERKNEMERS: inademing; contact met de huid;

BEVOLKING: opname van besmet voedsel of water; inademing omgevingslucht.

## N-BUTYLACETAAT

WERKNEMERS: inademing; contact met de huid.

## 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT

WERKNEMERS: inademing; contact met de huid.

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

## XYLEEN (MENGSEL VAN ISOMEREN)

Toxische werking op het centrale zenuwstelsel (encefalopathieën); irriterend voor de huid, conjunctiva, hoornvliezen en luchtwegen.

## N-BUTYLACETAAT

In de mens veroorzaken de dampen van de stof irritatie van de ogen en neus. Bij herhaaldelijke blootstelling doen zich irritatie van de huid, huidziekten (met een droge en gebarsten huid) en keratitis voor.

## 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT

Boven 100 ppm zal er irritatie van de oog-, neus en orofarynx-slijmvliezen optreden. Bij 1000 ppm worden evenwichtsstoornissen en ernstige irritatie aan de ogen waargenomen. De op blootgestelde vrijwilligers verrichte klinische en biologische onderzoeken hebben geen afwijkingen aangetoond. Het acetaat veroorzaakt een verhoogde irritatie van de huid en ogen bij direct contact. Er zijn geen chronische effecten voor de mens gemeld (INCR, 2010).

Interactieve effecten

## XYLEEN (MENGSEL VAN ISOMEREN)

Alcoholgebruik verstoort het metabolisme van de stof en remt het. Het gebruik van ethanol (0,8 g/kg) vóór een blootstelling van 4 uur aan xyleendampen (145 en 280 ppm) veroorzaakt een vermindering van 50% van de uitscheiding van methylhippuurzuur, terwijl de concentratie xylenen in het bloed circa

## 20GRAPN - DRAGON NERO

1,5-2 keer stijgt. Gelijktijdig is er een verhoging van de secundaire bijwerkingen van het ethanol. Het metabolisme van de xylenen wordt verhoogd door enzym-inducerende stoffen als fenobarbital en 3-methylcholantreen. Aspirine en xylenen beletten wederzijds hun vereniging met de glycine, waardoor de uitscheiding van methylhippuurzuur via de urine vermindert. Andere industriële producten kunnen het metabolisme van de xylenen verstoren.

## N-BUTYLACETAAT

Er is een geval van acute vergiftiging gerapporteerd van een arbeider van 33 jaar tijdens de reiniging van een tank met een preparaat dat xylenen, butylacetaat en ethyleenglycolacetaat bevatte. De persoon toonde irritatie van de conjunctivae en de bovenste luchtwegen, slaperigheid en stoornissen van motorische coördinatie, die binnen 5 uur waren verdwenen. De symptomen zijn toegeschreven aan vergiftiging door gemengde xylenen en butylacetaat, met een mogelijke synergetische werking die verantwoordelijk is voor de neurologische effecten. Er zijn gevallen van vacuolaire keratitis gemeld bij arbeiders blootgesteld aan een mengsel van butylacetaat en isobutanol, waar echter onzekerheid bestaat over de verantwoordelijkheid van het betreffende oplosmiddel (INRC, 2011).

## ACUTE TOXICITEIT

ATE (Inademing - damp) van het mengsel:	> 20 mg/l
ATE (Oraal) van het mengsel:	Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel)
ATE (Dermaal) van het mengsel:	>2000 mg/kg

## XYLEEN (MENGSEL VAN ISOMEREN)

LD50 (Dermaal):	4350 mg/kg Rabbit
STA (Dermaal):	1100 mg/kg schatting in tabel 3.1.2. van Bijlage I van de CLP-verordening (gegeven gebruikt voor de berekening van de acute toxiciteitsschatting van het mengsel)
LD50 (Oraal):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inademing damp):	29 mg/l/4h Rat
STA (Inademing damp):	11 mg/l schatting in tabel 3.1.2. van Bijlage I van de CLP-verordening (gegeven gebruikt voor de berekening van de acute toxiciteitsschatting van het mengsel)

## Idrocarburi, C9, aromatici

LD50 (Dermaal):	> 3160 mg/kg coniglio
LD50 (Oraal):	3592 mg/kg
LC50 (Inademing damp):	> 6193 mg/m3 ratto

## N-BUTYLACETAAT

LD50 (Dermaal):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oraal):	> 6400 mg/kg Rat
LC50 (Inademing damp):	21,1 mg/l/4h Rat

## 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT

LD50 (Dermaal):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oraal):	8530 mg/kg Rat
LC50 (Inademing damp):	> 23,5 mg/l/4h

## ACETON

LD50 (Dermaal):	> 20 mg/kg
LD50 (Oraal):	5800 mg/kg
LC50 (Inademing damp):	21,09 ppm/4h

## Sostanza EC 400-830-7

LD50 (Dermaal):	> 2000 mg/kg Rat
-----------------	------------------

**20GRAPN - DRAGON NERO**

LD50 (Oraal): > 5000 mg/kg Rat  
LC50 (Inademing damp): > 5,8 mg/l/4h Rat

Prodotto di reazione tra Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato

LD50 (Oraal): 3230 mg/kg Rat

HUIDCORROSIE / -IRRITATIE

Veroorzaakt huidirritatie

ERNSTIG OOGLETSEL / OOGIRRITATIE

Veroorzaakt ernstige oogirritatie

SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN/DE HUID

Sensibiliserend voor de huid

MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

CARCINOGENITEIT

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

XYLEEN (MENGSEL VAN ISOMEREN)

Ingedeeld in groep 3 (niet ingedeeld als carcinogeen voor de mens) door het International Agency for Research on Cancer (IARC).  
Het US Environmental Protection Agency (EPA) stelt dat "de gegevens ongeschikt zijn voor een beoordeling van de carcinogene werking".

GIFTIGHEID VOOR DE VOORTPLANTING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

STOT - BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

## 20GRAPN - DRAGON NERO

STOT - BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING

Kan schade aan organen veroorzaken

ASPIRATIEGEVAAR

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse Viscositeit: >20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40°C)

**11.2. Informatie over andere gevaren**

Op grond van de beschikbare gegevens bevat het product geen stoffen die opgenomen zijn in de belangrijkste Europese lijsten van potentiële of vermoedelijke hormoonontregelende stoffen met effecten voor de menselijke gezondheid die beoordeeld worden.

**RUBRIEK 12. Ecologische informatie**

Dit product moet als gevaarlijk voor het milieu worden beschouwd en is schadelijk voor waterorganismen, lange termijn negatieve effecten voor het watermilieu.

**12.1. Toxiciteit**

Idrocarburi, C9, aromatici

Idrocarburi, C9, aromatici: ErC50 (72h) 2,9 mg/l (Alga)  
NOEC 1 mg/l (Alga).

Idrocarburi, C9, aromatici

LC50 - Vissen	9,2 mg/l/96h Pesce
EC50 - Schaaldieren	3,2 mg/l/48h Daphnia
EC50 - Algen / Waterplanten	2,9 mg/l/72h

Prodotto di reazione tra Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato

LC50 - Vissen	0,9 mg/l/96h
EC50 - Algen / Waterplanten	1,68 mg/l/72h
Chronische NOEC Schaaldieren	1 mg/l

Sostanza EC 400-830-7

LC50 - Vissen	2,8 mg/l/96h
EC50 - Schaaldieren	4 mg/l/48h
EC50 - Algen / Waterplanten	> 100 mg/l/72h
EC10 Algen / Waterplanten	10 mg/l/72h
Chronische NOEC Schaaldieren	0,78 mg/l

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT

LC50 - Vissen	134 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Schaaldieren	408 mg/l/48h Daphnia Magna



## 20GRAPN - DRAGON NERO

## ACETON

LC50 - Vissen	4144 mg/l/96h Pesce
EC50 - Schaaldieren	1680 mg/l/48h Daphnia
EC50 - Algen / Waterplanten	302 mg/l/72h Alga

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

De aanwezige paraffine koolwaterstoffen kunnen in water en lucht als afbreekbaar worden beschouwd. Zij verdelen zich met name in lucht. Het kleinere deel dat zich in water verdeelt en niet biodegradabel is, neigt tot ophoping in vis.

Idrocarburi, C9, aromatici

Gemakkelijk afbreekbaar

Prodotto di reazione tra Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato

Oplosbaarheid in water 29,8 mg/l

Moeilijk afbreekbaar

Sostanza EC 400-830-7

Oplosbaarheid in water 7,7 mg/l

Moeilijk afbreekbaar

XYLEEN (MENGSEL VAN ISOMEREN)

Oplosbaarheid in water 100 - 1000 mg/l

Gemakkelijk afbreekbaar

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT

Oplosbaarheid in water > 10000 mg/l

Gemakkelijk afbreekbaar

ACETON

Gemakkelijk afbreekbaar

N-BUTYLACETAAT

Oplosbaarheid in water 1000 - 10000 mg/l

Gemakkelijk afbreekbaar

**12.3. Bioaccumulatie**

Idrocarburi, C9, aromatici

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water 4,5

Prodotto di reazione tra Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water 2,57 mg/l

Sostanza EC 400-830-7

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water < -1,3 mg/l

BCF 34

XYLEEN (MENGSEL VAN ISOMEREN)

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water 3,12

BCF 25,9

## 20GRAPN - DRAGON NERO

## 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water 1,2

## ACETON

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water -0,23

BCF 3

## N-BUTYLACETAAT

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water 2,3

BCF 15,3

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

## Sostanza EC 400-830-7

Verdelingscoëfficiënt: bodem/water 4,2 mg/l

## XYLEEN (MENGSEL VAN ISOMEREN)

Verdelingscoëfficiënt: bodem/water 2,73

## N-BUTYLACETAAT

Verdelingscoëfficiënt: bodem/water &lt; 3

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage  $\geq$  dan 0,1%.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Op grond van de beschikbare gegevens bevat het product geen stoffen die opgenomen zijn in de belangrijkste Europese lijsten van potentiële of vermoedelijke hormoonontregelaars met milieu-effecten die beoordeeld worden.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Informatie niet beschikbaar

**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.

Het vervoer van het afval kan onderhevig zijn aan de ADR-voorschriften.

**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**

## 20GRAPN - DRAGON NERO

## 14.1. VN-nummer of ID-nummer

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

## 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR / RID: PAINT

IMDG: PAINT

IATA: PAINT

## 14.3. Transportgevaarklasse(n)

ADR / RID: Klasse: 3 Etiket: 3

IMDG: Klasse: 3 Etiket: 3

IATA: Klasse: 3 Etiket: 3



## 14.4. Verpakkingsgroep

ADR / RID, IMDG, IATA: III

## 14.5. Milieugevaren

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

## 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

ADR / RID: HIN - Kemler: 30

Limited  
Quantities: 5  
LRestrictiecode  
in tunnels:  
(D/E)

Special provision: 163, 367, 650

IMDG: EMS: F-E, S-ELimited  
Quantities: 5  
L

IATA: Vracht:

Maximum  
hoeveelheid.  
220 LVerpakkingsi  
nstructies:  
366

Pass.:

Maximum  
hoeveelheid.  
60 LVerpakkingsi  
nstructies:  
355

Special provision:

A3, A72,  
A192

## 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Informatie niet van toepassing

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

Seveso-categorie - Richtlijn 2012/18/EU: P5c

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

Product

Punt 3 - 40

Bevatte stoffen

Punt 75

Verordening (EU) 2019/1148 - over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven

Gereguleerde precursor voor explosieven

Het verwerven, het binnenbrengen, het bezit of het gebruik door particulieren van die gereguleerde precursor voor explosieven, onderworpen is aan een meldingsplicht in de zin van artikel 9.

Alle verdachte transacties en belangrijke verdwijningen en diefstallen moeten worden gemeld bij het relevante nationale contactpunt.

Stoffen in Candidate List (art. 59 REACH)

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen SVHC-stoffen met een percentage  $\geq$  dan 0,1%.

Vergunningplichtige stoffen (Bijlage XIV REACH)

Geen

Aan kennisgeving van uitvoer onderworpen stoffen Verordening (EU) 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.

VOC (Richtlijn 2004/42/EG):

Speciale aflakken.

## 20GRAPN - DRAGON NERO

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Voor de in deel 3 aangegeven mengsels / stoffen, is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

**RUBRIEK 16. Overige informatie**

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

<b>Flam. Liq. 2</b>	Ontvlambare vloeistof, categorie 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Ontvlambare vloeistof, categorie 3
<b>Repr. 2</b>	Voortplantingstoxiciteit, categorie 2
<b>Acute Tox. 4</b>	Acute toxiciteit, categorie 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Aspiratiegevaar, categorie 1
<b>STOT RE 2</b>	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - herhaalde blootstelling, categorie 2
<b>Eye Irrit. 2</b>	Oogirritatie, categorie 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Huidirritatie, categorie 2
<b>STOT SE 3</b>	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - eenmalige blootstelling, categorie 3
<b>Skin Sens. 1</b>	Sensibilisatie de huid, categorie 1
<b>Skin Sens. 1A</b>	Sensibilisatie de huid, categorie 1A
<b>Aquatic Acute 1</b>	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit acute, categorie 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 3
<b>H225</b>	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
<b>H226</b>	Ontvlambare vloeistof en damp.
<b>H361f</b>	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
<b>H312</b>	Schadelijk bij contact met de huid.
<b>H332</b>	Schadelijk bij inademing.
<b>H304</b>	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
<b>H373</b>	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
<b>H319</b>	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
<b>H315</b>	Veroorzaakt huidirritatie.
<b>H335</b>	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
<b>H317</b>	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
<b>H336</b>	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
<b>H400</b>	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
<b>H410</b>	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
<b>H411</b>	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
<b>H412</b>	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
<b>EUH066</b>	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

**LEGENDA:**

- ADR: Europese overeenkomst betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
- ATE: Acute toxiciteitsschatting
- CAS: Nummer van de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentratie die effect heeft op 50% van de geteste populaties
- CE: Identificatienummer in ISIS (Europees informatiesysteem voor chemische stoffen)

**20GRAPN - DRAGON NERO**

- 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: Identificatienummer in Bijvoegsel VI van CLP
- LC50: Letale concentratie 50%
- LD50: Letale dosis 50%
- OEL: Niveau beroepsmatige blootstelling
- 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: Tijdgewogen gemiddelde blootstellingsgrenswaarde
- TWA STEL: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
- VOC: Vluchtige organische stof
- vPvB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend volgens REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:**

1. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
  2. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
  3. Verordening (EU) 2020/878 (Bijlage II REACH-verordening)
  4. Verordening (EG) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
  5. Verordening (EU) 286/2011 van het Europees Parlement (II Atp. CLP)
  6. Verordening (EU) 618/2012 van het Europees Parlement (III Atp. CLP)
  7. Verordening (EU) 487/2013 van het Europees Parlement (IV Atp. CLP)
  8. Verordening (EU) 944/2013 van het Europees Parlement (V Atp. CLP)
  9. Verordening (EU) 605/2014 van het Europees Parlement (VI Atp. CLP)
  10. Verordening (EU) 2015/1221 van het Europees Parlement (VII Atp. CLP)
  11. Verordening (EU) 2016/918 van het Europees Parlement (VIII Atp. CLP)
  12. Verordening (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Verordening (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Verordening (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Verordening (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Gedelegeerde verordening (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Verordening (EU) 2019/1148
  18. Gedelegeerde verordening (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Gedelegeerde verordening (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Gedelegeerde verordening (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Gedelegeerde verordening (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
  22. Gedelegeerde verordening (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Website IFA GESTIS
  - Website ECHA
  - Database van SDS modellen van chemische stoffen - Ministerie van Gezondheid en Hoger Instituut voor de Gezondheid (Italië)

**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

**20GRAPN - DRAGON NERO**

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.

**BEREKENINGSMETHODEN VAN DE INDELING**

Fysisch-chemische gevaren: De indeling van het product is afgeleid van de criteria van de CLP-Verordening, Bijlage I, Deel 2. De beoordelingsmethoden van de chemische en fysische eigenschappen zijn weergegeven in deel 9.

Gevaren voor de gezondheid: De indeling van het product is gebaseerd op de berekeningsmethoden van bijlage I van de CLP, deel 3, tenzij anders is bepaald in deel 11.

Milieugevaren: De indeling van het product is gebaseerd op de berekeningsmethoden van bijlage I van de CLP, deel 4, tenzij anders is bepaald in deel 12.

Wijzigingen ten opzichte van de vorige revisie:

In de volgende secties zijn wijzigingen aangebracht:

01.