

Veiligheidsinformatieblad

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

1.1. Productidentificatie

Naam **Perfect Line VOC Clear Coat**

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

Beschrijving/Gebruik **Tweecomponent acrylverf.**

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad.

Naam van de onderneming. **Perfect Line**
Adres. **Postbus 90117**
Plaats en land. **5000 LA TILBURG**
Nederland
T +31(0)85 744 11 18

E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad. **Perfect Line**
info@perfectline.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen. **T + 31(0)30 274 88 88**

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot. **• Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - Bilthoven Tel. +31 (0)30 274 88 88**

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) 2015/830.

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 - eenmalige blootstelling, categorie 3	H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 3	H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoorden: **Waarschuwing**

Gevarenaanduidingen:
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
EUH208 Bevat: Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)
 Benzotriazoolderivaten
 kan een allergische reactie veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen:

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P233 In goed gesloten verpakking bewaren.
P261 Inademing van rook / damp vermijden.
P280 Beschermende handschoenen en oog- / gelaatsbescherming dragen.
P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM / arts / raadplegen.
P370+P378 In geval van brand: blussen met koolzuurblussers (CO₂), schuim of bluspoeder.

Bevat: N-BUTYLACETAAT
 ACETON
 SOLVENT-NAFTA (AARDOLIE), LICHT AROMATISCH

VOC (Richtlijn 2004/42/EG):

Aflakken - Grondlagen - Doorzichtige lagen.

VOC in g/liter product in gebruiksklare vorm : 420,00

Grenswaarden : 420,00

2.3. Andere gevaren

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

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen
3.1. Stoffen

Informatie niet van toepassing

3.2. Mengsels
Bevat:

Identificatie	x = Conc. %	Classificatie 1272/2008 (CLP)
N-BUTYLACETAAT		
CAS	123-86-4 25 ≤ x < 30	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
EG	204-658-1	
INDEX	607-025-00-1	
Reg. nr.	01-2119485493-29-xxxx	
BUTYLGLYCOLACETAAT		
CAS	112-07-2 5 ≤ x < 7,5	Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332
EG	203-933-3	
INDEX	607-038-00-2	
Reg. nr.	01-2119475112-47-XXXX	
ACETON		
CAS	67-64-1 0,5 ≤ x < 1	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
EG	200-662-2	
INDEX	606-001-00-8	
Reg. nr.	01-2119471330-49-xxxx	
Benzotriazoolderivaten		
CAS	0 ≤ x < 1	Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
EG	400-830-7	
INDEX	607-176-00-3	
Reg. nr.	01-0000015075-76	
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)		
CAS	41556-26-7 0,25 ≤ x < 1	Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
EG	255-437-1	
INDEX		
Reg. nr.	01-2119491304-40	

SOLVENT-NAFTA (AARDOLIE), LICHT AROMATISCHCAS 64742-95-6 $0,1 \leq x < 0,25$ **Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411,****Opmerking over de indeling volgens bijlage VI van de CLP-Verordening: P**

EG 918-668-5

INDEX

Reg. nr. 01-2119455851-35

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAATCAS 108-65-6 $0,1 \leq x < 0,25$ **Flam. Liq. 3 H226**

EG 203-603-9

INDEX 607-195-00-7

Reg. nr. 01-2119475791-29

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 brandweerlieden**ALGEMENE INFORMATIE**

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

UITRUSTING

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

RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel.**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, 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 als voor ingrepen bij noodgevallen.

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

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

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

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Het weggelekte product in een geschikte houder afzuigen. Gebruik, als het product ontvlambaar is, explosieveilige apparatuur. 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. De dampen kunnen gaan branden en ontploffen, dus opeenhoping dient te worden vermeden door deuren en ramen open te houden en te zorgen voor een gekruiste ventilatie. 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	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
HUN	Magyarország	50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Council of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República I 26; 2012-02-06
EU	OEL EU	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 91/322/EEG.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2016

N-BUTYLACETAAT

Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	DEU	480	100	960	200
VLA	ESP	724	150	965	200
VLEP	FRA	710	150	940	200
WEL	GBR	724	150	966	200
AK	HUN	950		950	
OEL	NLD	150			
NDS	POL	200		950	
TLV-ACGIH			50		150

BUTYLGLYCOLACETAAT

Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	130	20	520	80	HUID
MAK	DEU	66	10	132	20	HUID
VLA	ESP	133	20	333	50	HUID
VLEP	FRA	66,5	10	333	50	HUID
WEL	GBR	133	20	332	50	HUID
AK	HUN	133		333		
VLEP	ITA	133	20	333	50	HUID
OEL	NLD	135		333		HUID
NDS	POL	100		300		
VLE	PRT	133	20	333	50	HUID
OEL	EU	133	20	333	50	HUID
TLV-ACGIH		131	20			

ACETON

Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	1200	500	2400	1000
MAK	DEU	1200	500	2400	1000
VLA	ESP	1210	500		
VLEP	FRA	1210	500	2420	1000
WEL	GBR	1210	500	3620	1500
AK	HUN	1210		2420	
VLEP	ITA	1210	500		
OEL	NLD	1210		2420	
NDS	POL	600		1800	
VLE	PRT	1210	500		
OEL	EU	1210	500		
TLV-ACGIH		1187	500	1781	750

SOLVENT-NAFTA (AARDOLIE), LICHT AROMATISCH

Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
OEL	EU	100	20		

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT
Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		
		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
WEL	GBR	274	50	548	100	
AK	HUN	275		550		
VLEP	ITA	275	50	550	100	HUID
OEL	NLD	550				
NDS	POL	260		520		
VLE	PRT	275	50	550	100	HUID
OEL	EU	275	50	550	100	HUID

Legenda:

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

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.

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 slijtgeduur 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 I (ref. EEG Richtlijn 89/686 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.

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

Fysieke toestand	vloeibaar
Kleur	transparant
Geur	kenmerkend voor een oplosmiddel
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar
pH	Niet beschikbaar
Smelt- / vriespunt	Niet beschikbaar
Beginkookpunt	Niet beschikbaar
Kooktraject	Niet beschikbaar
Vlampunt	23 ≤ T ≤ 60 °C
Verdampingsnelheid	Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet beschikbaar

Laagste vlampunt	Niet beschikbaar
Hoogste vlampunt	Niet beschikbaar
Laagste ontploffingsgrens	Niet beschikbaar
Hoogste ontploffingsgrens	Niet beschikbaar
Dampdruk	Niet beschikbaar
Dampdichtheid	Niet beschikbaar
Relatieve dichtheid	1,00
Oplosbaarheid	Niet beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Niet beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar
Viscositeit	>20,5 mm ² /sec (40°C)
Ontploffingseigenschappen	Niet beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	Niet beschikbaar

9.2. Overige informatie

Totaalgehalte aan vaste stof (250°C / 482°F)	1,67 %		
VOC (Richtlijn 2004/42/EG) :	41,45 %	-	414,48 gram/liter
VOC (vluchtige koolstof) :	25,25 %	-	252,52 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.

ACETON

Ontleedt bij verwarming.

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT

Stabiel in normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

Kan met lucht langzaam peroxiden ontwikkelen die door temperatuurverhogingen ontploffen.

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.

N-BUTYLACETAAT

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

ACETON

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

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT

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

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.

ACETON

Incompatibel met: zuren, oxiderende stoffen.

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT

Incompatibel met: oxiderende stoffen, sterke zuren, alkalimetalen.

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: ketaan, irriterende stoffen.

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie.

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Metabolisme, kinetica, werkingswijze en andere informatie

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

N-BUTYLACETAAT

WERKNEMERS: inademing; contact met de huid.

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

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.

Interactieve effecten

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 xylene, 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 xylene 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

LC50 (Inademing) van het mengsel:	> 20 mg/l
LD50 (Oraal) van het mengsel:	Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel)
LD50 (Dermaal) van het mengsel:	>2000 mg/kg

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT

LD50 (Oraal)	8530 mg/kg Rat
LD50 (Dermaal)	> 5000 mg/kg Rat

N-BUTYLACETAAT

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

SOLVENT-NAFTA (AARDOLIE), LICHT AROMATISCH

LD50 (Oraal)	> 8 mg/kg ratto
LD50 (Dermaal)	> 3160 mg/kg ratto
LC50 (Inademing)	> 6193 mg/l/4h ratto

Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)

LD50 (Oraal)

> 5000 mg/kg rat

HUIDCORROSIE / -IRRITATIE

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

ERNSTIG OOGLETSEL / OOGIRRITATIE

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN/DE HUID

kan een allergische reactie veroorzaken.
Bevat:

MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

CARCINOGENITEIT

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

GIFTIGHEID VOOR DE VOORTPLANTING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

STOT - BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

STOT - BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

ASPIRATIEGEVAAR

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

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

SOLVENT-NAFTA (AARDOLIE), LICHT AROMATISCH

LC50 - Vissen 9,2 mg/l/96h oncorhynchus mykiss

EC50 - Algen / Waterplanten 3,2 mg/l/48h daphnia magna

Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)

LC50 - Vissen 0,97 mg/l/96h

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT

Oplosbaarheid in water > 10000 mg/l

Gemakkelijk afbreekbaar

ACETON

Gemakkelijk afbreekbaar

N-BUTYLACETAAT

Oplosbaarheid in water 1000 - 10000 mg/l

BUTYLGLYCOLACETAAT
Gemakkelijk afbreekbaar

SOLVENT-NAFTA (AARDOLIE), LICHT AROMATISCH
Gemakkelijk afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	1,2
ACETON Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water BCF	-0,23 3
N-BUTYLACETAAT Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water BCF	2,3 15,3
BUTYLGLYCOLACETAAT Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	1,51

12.4. Mobiliteit in de bodem

N-BUTYLACETAAT Verdelingscoëfficiënt: bodem/water	< 3
SOLVENT-NAFTA (AARDOLIE), LICHT AROMATISCH Verdelingscoëfficiënt: bodem/water	1,78

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 hoger dan 0,1%.

12.6. 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.

14.1. VN-nummer

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

14.3. Transportgevarenklasse(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 Special Provision: -	Limited Quantities: 5 L	Restrictiecode in tunnels: (D/E)
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Vracht: Pass.:	Maximum hoeveelheid. 220 L Maximum hoeveelheid. 60 L	Verpakkingsinstructies: 366 Verpakkingsinstructies: 355
	Bijzondere instructies:	A3, A72, A192	

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

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/EG: P5c

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

Product
Punt 3 - 40

Stoffen in Candidate List (art. 59 REACH)

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

Vergunningplichtige stoffen (Bijlage XIV REACH)

Geen

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

Geen

Aan het verdrag van Rotterdam onderworpen stoffen:

Geen

Aan het Verdrag van Stockholm onderworpen stoffen:

Geen

Sanitaire controles

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

VOC (Richtlijn 2004/42/EG):

Aflakken - Grondlagen - Doorzichtige lagen.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel en de daarin bevatten stoffen.

RUBRIEK 16. Overige informatie.

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

Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistof, categorie 2
Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistof, categorie 3
Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, categorie 4
Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, categorie 1
Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - eenmalige blootstelling, categorie 3
Skin Sens. 1	Sensibilisatie de huid, categorie 1
Aquatic Acute 1	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit acute, categorie 1
Aquatic Chronic 1	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 1
Aquatic Chronic 2	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 2
Aquatic Chronic 3	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 3
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H332	Schadelijk bij inademing.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

LEGENDA:

- ADR: Europese overeenkomst betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
- CAS NUMBER: Nummer van de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentratie die effect heeft op 50% van de geteste populaties
- CE NUMBER: Identificatienummer in ESIS (Europees informatiesysteem voor chemische stoffen)
- CLP: Verordening (EG) 1272/2008
- DNEL: Afgeleide dosis zonder effect
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen
- IATA DGR: Reglement betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen van de Internationale luchtvaartassociatie
- IC50: Concentratie van immobilisatie van 50% van de geteste populaties
- IMDG: Internationale maritieme code voor gevaarlijke stoffen
- IMO: Internationale Maritieme Organisatie
- INDEX NUMBER: Identificatienummer in Bijvoegsel VI van CLP
- LC50: Letale concentratie 50%
- LD50: Letale dosis 50%
- OEL: Niveau beroepsmatige blootstelling
- PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch volgens REACH
- PEC: Voorspelde concentratie in het milieu
- PEL: Voorspeld blootstellingsniveau
- PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
- REACH: Verordening (EG) 1907/2006
- RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
- TLV: Drempelgrenswaarde
- TLV CEILING: Concentratie die op geen enkel moment van beroepsmatige blootstelling mag worden overschreden
- TWA STEL: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
- TWA: Tijdgewogen gemiddelde blootstellingsgrenswaarde
- VOC: Vluchtige organische stof
- vPvB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend volgens REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:1. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
2. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
3. Verordening (EU) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
4. Verordening (EU) 2015/830 van het Europees Parlement
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)

- 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 op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.

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

Wijzigingen ten opzichte van de vorige revisie:

In de volgende secties zijn wijzigingen aangebracht:

02.