

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

1.1. Productidentificatie

Productbenaming ETCHING PROMOTOR

Productcode

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

Geïdentificeerd gebruik

gebaseerd op gebruiksbeschrijvingssysteem afgegeven als richtlijn van het Europees Agentschap voor Chemische stoffen

Gebruikssector SU 3, SU 22

Productcategorie PC35

Verdere informatie zie hoofdstuk Blootstellingsscenario

Het product is alleen bestemd voor industrieel en/of professioneel gebruik, niet voor enig huishoudelijk gebruik.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Identificatie van de onderneming

DUTHOO SA

3, ESSERSTRAAT

B - 8550 ZWEVEGEM

Tel:+32 (0)56 360 774 - Fax:+32 (0)56 360 776

E-mail:info@duthoo.eu - Website: www.duthoo.eu

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Antigifcentrum België +32 70 24 52 45

Sectie 2. Identificatie van de gevaren

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Richtlijn 1999/45/EG.

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens de verordening (EG) Nr. 1272/2008.

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie van het preparaat

Overeenkomstig de gewijzigde Europese richtlijn 1999/45/EC.

Indeling : Schadelijk; Irriterend; milieugevaarlijk; Licht ontvlambaar;

[R11] Licht ontvlambaar. [R36/38] Irriterend voor de ogen en de huid. [R65] Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken. [R67] Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. [R52/53] Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Volgens regelgeving (EC) nr. 1272/2008

Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412; EUH066;

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering volgens de Europese Richtlijn 1999/45/EC.

Symbolen Identificatie van het risico

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens 1907/2006/EG zoals gewijzigd door 453/2010/EG



F Licht ontvlambaar



Xn Schadelijk

R-zin(nen)

R11	Licht ontvlambaar.
R36/38	Irriterend voor de ogen en de huid.
R52/53	Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R65	Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
R67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

S-zin(nen)

S16	Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
S23	Damp niet inademen.
S33	Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
S38	Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Labelling volgens regelgeving (EC) nr. 1272/2008.

Pictogram en signaalwoord van het product



Signaalwoord: Gevaar

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden

Bevat	ethylacetaat n-butylacetaat nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht (<0,1% benzeen) iso-butanol
-------	--

Gevarenaanduidingen

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
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.

Veiligheidsaanbevelingen

P210	Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.
P261	Inademing van stof/ damp/ spuitnevel vermijden.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Draag beschermende handschoenen/kleding en oog-/gezichtsbescherming.
P301 + P310	NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P331	GEEN braken opwekken.
P403 + P233	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

2.3. Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen bestanddelen die worden beschouwd als zijnde persistent, bioaccumulerend of giftig (PTB) Dit mengsel bevat geen bestanddelen die worden beschouwd als zijnde persistent, bioaccumulerend of giftig (PTB)

Uitsluitend bestemd voor gebruik door professionele gebruikers.

Sectie 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Dit product is een mengsel. Informatie over gezondheidsgevaren is gebaseerd op de bestanddelen.

3.2. Mengsels

Chemische omschrijving

Mengsel van oplosmiddelen.

Gevaarlijke bestanddelen

Gezondheids- of milieugevaarlijke stoffen volgens Richtlijn 67/548/EEG.

CAS 141-78-6 EC 205-500-4 Indeling	ethylacetaat REACH 01-2119475103-46 F: R11; Xi: R36; R66; R67	25,00 - < 35,00 %
CAS 67-64-1 EC 200-662-2 Indeling	aceton REACH 01-2119471330-49 Xi: R36; R66; R67; F: R11	20,00 - < 25,00 %
CAS 123-86-4 EC 204-658-1 Indeling	n-butylacetaat REACH 01-2119485493-29 R10; R66; R67	15,00 - < 20,00 %
CAS 64742-49-0 EC 265-151-9 Indeling	nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht (<0,1% benzeen) REACH 01-2119473851-33 F: R11; Xi: R38; N: R51/53; Xn: R65; R67; NotaH; NotaP	15,00 - < 20,00 %
CAS 78-83-1 EC 201-148-0 Indeling	iso-butanol REACH 01-2119484609-23 R10; Xi: R37/38; Xi: R41; R67	7,00 - < 10,00 %

Stoffen die een gezondheids- en milieurisico vormen binnen de zin van regulering (EC) nr. 1272/2008

CAS 141-78-6 EC 205-500-4 Indeling	ethylacetaat REACH 01-2119475103-46 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066;	25,00 - < 35,00 %
CAS 67-64-1 EC 200-662-2 Indeling	aceton REACH 01-2119471330-49 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066;	20,00 - < 25,00 %
CAS 123-86-4 EC 204-658-1 Indeling	n-butylacetaat REACH 01-2119485493-29 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066;	15,00 - < 20,00 %
CAS 64742-49-0 EC 265-151-9 Indeling	nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht (<0,1% benzeen) REACH 01-2119473851-33 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411; Note H (Table 3.1); Note P;	15,00 - < 20,00 %
CAS 78-83-1 EC 201-148-0 Indeling	iso-butanol REACH 01-2119484609-23 Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336;	7,00 - < 10,00 %

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens 1907/2006/EG zoals gewijzigd door 453/2010/EG

CAS	108-88-3	tolueen		
EC	203-625-9	REACH	01-2119471310-51	0,20 - < 0,25 %
Indeling		Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373;		

Tot de vermelde revisiedatum van dit veiligheidsinformatieblad worden alleen de bovenvermelde REACH-registratienummers toegewezen aan de chemische stoffen gebruikt in dit mengsel.

Aanvullend advies

Volledige tekst van de R-zinnen: zie hoofdstuk16.

Volledige tekst van de H-zinnen: zie hoofdstuk16.

Sectie 4. Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken of eten.

Inademing

Voorkom inademing van damp of nevel. In de frisse lucht brengen na onopzettelijk inademen van dampen. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Bij bewusteloosheid de patiënt in stabiele zijligging leggen en medische hulp inroepen Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Aanraking met de huid

Geen oplosmiddelen of verdunners gebruiken! Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. De huid grondig wassen met water en zeep of een erkende huidreiniger. Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.

Aanraking met de ogen

Contactlenzen uitnemen. Oogleden openhouden en minstens 15 minuten met veel water spoelen. Medische hulp inroepen.

Inslikken

In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. GEEN braken opwekken. Rustig houden.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie de praktische ervaring in deel 11.

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

Bij bewusteloosheid de patiënt in stabiele zijligging leggen en medische hulp inroepen

Sectie 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Universeel waterig filmvormend schuim, Kooldioxide (CO₂), Droogpoeder, Waternevel.

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

Sterke waterstraal

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Brand veroorzaakt dikke zwarte rook die gevaarlijke afbraakproducten bevat. Blootstelling aan ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor de gezondheid.

Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten zoals kooldioxyde (CO₂), koolmonoxyde (CO), stikstof (NO_x) en dichte zwarte rook ontstaan.

5.3. Advies voor brandweelieden

Brand en ontploffingsgevaaren

Brandbare vloeistof. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Oplosmiddeldampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden.

bijzondere beschermingsmiddelen en brandbestrijdingsprotocollen

Dragen indien van toepassing: Volledig beschermende vuurbestendige kleding. Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding. Bij brand tanks met waternevel afkoelen. Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Op een goed geventileerde plaats bewaren. Alle mogelijke ontstekingsbronnen uitschakelen. Dampen niet inademen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Product niet in de riolering laten komen. Bij vervuiling van rivieren, meren of rioolleidingen dienen de plaatselijke autoriteiten en bevoegde instanties in kennis worden gesteld! Gelieve indien mogelijk elke emissie van vluchtige organische verbindingen te vermijden.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Uittredend materiaal met niet brandbare absorberende middelen (b.v. zand, aarde, kiezelgoer, vermiculieten) begrenzen en voor verwijdering volgens de plaatselijke voorschriften in de hiervoor bestemde containers opbergen. Bij voorkeur met reinigingsmiddelen schoonmaken, indien mogelijk niet met oplosmiddelen reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veiligheidsmaatregelen (zie hoofdstuk 7 en 8) in acht nemen.

Sectie 7. Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering

Men dient het ontstaan van ontvlambare en explosieve dampen van oplosmiddelen in de lucht een overschrijding van de luchttoerantiegrenzen te vermijden. Het product mag alleen gebruikt worden in ruimtes zonder kale verlichting of andere ontstekingsbronnen. Het materiaal kan zich electrostatisch opladen. Bij het overgieten uitsluitend geaarde containers gebruiken. Men adviseert het dragen van antistatische kleding incl. antistatische schoenen. Vonkveilig gereedschap gebruiken. Contact met ogen en kleding vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Wettelijke veiligheids- en beschermingsvoorschriften in acht nemen. Als de stof als coating wordt gebruikt, de droge coating niet zandstralen, vlamsnijden, solderen of lassen zonder geschikte adembescherming en geschikte afzuiging, en handschoenen dragen.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie

Oplosmiddeldampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Containers niet onder druk leeg maken, het zijn geen drukvaten! Steeds in containers bewaren, die aan de originele colli voldoen.

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

Eisen aan opslagruimten en containers

Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Bewaren tussen 5 en 25 °C in een droge, goed geventileerde ruimte verwijderd van warmtebronnen, ontstekingsbronnen en direct zonlicht. Roken verboden. Verboden toegang voor onbevoegden. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen.

Advies voor gemengde opslag

Bij bewaren verwijderd houden van oxidatiemiddelen en sterk alkalische en zure stoffen.

Niet bewaren samen met explosieven, gassen, oxiderende vaste stoffen, producten die ontvlambare gassen vormen in aanraking met water, oxiderende producten, infectieuze producten of radioactieve producten.

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie de blootstellingsscenario's in de bijlage.

Sectie 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

DNEL

CAS-Nr.	Chemische naam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Frequentie van blootstelling	Soort	Waarde
141-78-6	ethylacetaat	Werknemers	Huid	Lange termijn	Systemische effecten	63 mg/kg/day
		Werknemers	Inhalatie	Lange termijn	Systemische effecten	200 mg/kg liq
67-64-1	aceton	Werknemers	Huid	Lange termijn	Systemische effecten	186 mg/kg/day
		Werknemers	Inhalatie	Lange termijn	Systemische effecten	500 mg/kg liq
123-86-4	n-butylacetaat	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn	Systemische effecten	100 mg/kg liq
64742-49-0	nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht (<0,1% benzeen)	Werknemers	Huid	Lange termijn	Systemische effecten	773 mg/kg/day
		Werknemers	Inhalatie	Lange termijn	Systemische effecten	454,106 mg/kg liq
78-83-1	iso-butanol	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn	Systemische effecten	100 mg/kg liq

PNEC

CAS-Nr.	Chemische naam	Compartiment	Soort	Waarde
141-78-6	ethylacetaat	Watergedragen	Zoetwater	0,26 mg/l
78-83-1	iso-butanol	Watergedragen	Sediment	1,52 mg/l
		Watergedragen	Zoetwater	0,4 mg/l
		Watergedragen	Zeewater	0,04 mg/l

Blootstellingslimieten Gemeenschap/nationaal voor bedrijven

CAS-Nr.	Chemische naam	Bron	Tijd	Type	Waarde	Opmerking
141-78-6	ethylacetaat		8 hr	GW	1.461 mg/m ³	
			8 hr	GW	400 ppm	
67-64-1	aceton		8 hr	GW	1.210 mg/m ³	
			8 hr	GW	500 ppm	
			15 min	KW	2.420 mg/m ³	
			15 min	KW	1.000 ppm	
			8 hr	IOELV8	1.210 mg/cm ³	
			8 hr	IOELV8	500 ppm	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens 1907/2006/EG zoals gewijzigd door 453/2010/EG

CAS-Nr.	Chemische naam	Bron	Tijd	Type	Waarde	Opmerking
123-86-4	n-butylacetaat		8 hr	GW	723 mg/m ³	
			8 hr	GW	150 ppm	
			15 min	KW	964 mg/m ³	
			15 min	KW	200 ppm	
78-83-1	iso-butanol		8 hr	GW	154 mg/m ³	
			8 hr	GW	50 ppm	

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Aanvullende technische gegevens over de installatie

Zorg voor voldoende luchtverversing. Dit kan bereikt worden door goede algemene afzuiging of, waar praktisch uitvoerbaar, plaatselijke afzuigventilatie. Als deze maatregelen niet voldoende blijken om de stofconcentratie en oplosmiddelconcentratie beneden de MAC waarde te houden moet geschikte adembescherming worden gedragen. Masker met gasfilter, type A (EN 141)

Beschermingsuitrusting

Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten worden gedragen ter voorkoming van aanraking met ogen, huid of kleding.

Bescherming van de ademhalingswegen

Indien personeel wordt blootgesteld aan een niveau boven het maximum, dan moeten zij gebruik maken van de juiste, goedgekeurde ademhalingsbescherming.

Bescherming van de handen

De doordringingstijd van de handschoenen voor de stof zelf is onbekend Het omschreven materiaal voor de handsschoenen wordt aanbevolen op basis van de bestanddelen van het preparaat.

Chemische naam	Handschoenmateriaal	Handschoendikte	Penetratietijd
ethylacetaat	Nitrilrubber	0,33 mm	10 min
	Viton (R) ®	0,7 mm	480 min
n-butylacetaat	Viton (R) ®	0,7 mm	10 min
	Nitrilrubber	0,33 mm	30 min

De beschermende handschoen moet in alle gevallen worden gecontroleerd op werkplaatsspecifieke geschiktheid (bijvoorbeeld mechanische bestendigheid, productcompatibiliteit, antistatische eigenschappen). Voor de bescherming bij gebruik volgens de voorschriften (bijvoorbeeld voor bescherming bij spuiten) moet een beschermende nitrilhandschoen van de chemicaliënbestendigheidsgroep 3 (bijvoorbeeld een Dermatril®-handschoen) worden gebruikt. Na verontreiniging moet de handschoen worden verwisseld. Als het onderdompelen van de handen in het product niet te voorkomen is (bijvoorbeeld bij onderhoud of reparatie), moet een butyl- of fluorrubber handschoen worden gedragen. Na ontvangst van de handschoen van de fabrikant moet de informatie over de penetratietijd van de stoffen die in hoofdstuk 3 van dit veiligheidsinformatieblad zijn vermeld, worden geraadpleegd. Bij gebruik van voorwerpen met scherpe kanten is het mogelijk dat handschoenen worden beschadigd en zodoende niet langer doeltreffend zijn. Aanwijzingen en informatie van de handschoenfabrikant opvolgen wat het gebruik, de opslag, het onderhoud en het verwisselen van de handschoenen betreft. De beschermende handschoenen moeten bij beschadiging of de eerste tekenen van slijtage meteen worden vervangen.

Bescherming van de ogen

Ter bescherming van spatten van het oplosmiddel veiligheidsbril dragen.

Huid- en lichaamsbescherming

Draag geschikte beschermende kleding. Antistatische kleding uit natuurlijke vezels (katoen) of synthetische vezels dragen die bestand is tegen hitte.

Hygiënische maatregelen

De huid grondig wassen met water en zeep of een erkende huidreiniger. Geen oplosmiddel gebruiken!

Beheersing van milieublootstelling

Product niet in de riolering laten komen. Zie hoofdstuk 12 voor ecologische informatie.

Sectie 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Vorm: vloeibaar Kleur: helder Geur: Er is geen geur waarneembaar.

Beveiligingsrelevante gegevens.

Eigenschap	Waarde	Methode
pH	geen gegevens beschikbaar	
Smelt-/vriespunt	vervalt	
Kookpunt/kooktraject	77 °C	
Vlampunt	-18 °C	DIN 53213/ISO 1523
Verdampingsnelheid	Trager dan ether	
Ontvlambaarheid (vast, gas)	niet relevant, aangezien het product vloeibaar is	
Onderste explosiegrens	0,8 vol-% gebaseerd op het gehalte organisch oplosmiddel	
Bovenste explosiegrens	12,8 vol-% gebaseerd op het gehalte organisch oplosmiddel	
Dampspanning	90,1 hPa	
Dampdichtheid	geen gegevens beschikbaar	
Relatieve dichtheid	0,83 g/cm ³	20 °C - DIN 53217/ISO 2811
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	aanmerkelijk	
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	mengbaar met de meeste organische oplosmiddelen Vermeld in: Sectie 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Dit product is een mengsel. zie sectie 12 voor details over ingrediënten	
Zelfontbrandingstemperatuur	220 °C	DIN 51794 gebaseerd op het gehalte organisch oplosmiddel
Ontledingstemperatuur	Dit product is een mengsel. Zie sectie 10 voor verdere informatie.	
Viscositeit (23 °C)	<20 s	ISO 2431 - 1993 6 mm
Ontploffingseigenschappen	Niet explosief	
Oxiderende eigenschappen	niet oxiderend	

9.2. Andere gegevens

Scheidingsproef oplosmiddel	< 3%	ADR/RID
Gehalte aan vluchtige componenten (incl. water)	100,0 %	Basis Dampspanning >= 0.01 kPa
gehalte organisch oplosmiddel	100,0 %	Basis Dampspanning >= 0.01 kPa
European VOC	100,0 %	Basis Dampspanning >= 0.1 hPa

Sectie 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Verwijderd houden van oxidatiemiddelen, sterk alkalische en sterk zure materialen om exothermische reacties te vermijden.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven (zie hoofdstuk 7) stabiel.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

niet nodig bij normaal gebruik

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Niets bekend.

Sectie 11. Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Algemene opmerkingen.

Betreffende het product zelf is geen informatie beschikbaar. De gevaarstelling van het preparaat is uitgevoerd volgens de conventionele werkwijze van de Richtlijn over gevaarlijke preparaten 1999/45/EG en overeenkomstig geclassificeerd op grond van de vergiftigingsgevaaren van het preparaat. Details: zie hoofdstukken 2 en 3.

Ervaringen uit de praktijk.

Inslippen kan veroorzaken misselijkheid, diarree braken, irritatie aan het spijsverteringskanaal en chemische longontsteking. Blootstelling aan samengestelde dampen van de oplosmiddelen in concentraties die hoger zijn dan de gegeven maximale blootstelling, kan de gezondheid schaden, bijvoorbeeld irritatie van de slijmvliezen en de ademhalingsorganen en het kan de nieren, de lever en het centraal zenuwstelsel nadelig beïnvloeden. Symptomen omvatten onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierzwakte, slaperigheid en in extreme gevallen bewusteloosheid. Oplosmiddelen kunnen sommige van de bovengenoemde effecten veroorzaken door absorptie door de huid. Herhaalde of langdurige blootstelling aan het produkt kan resulteren in het verwijderen van de vetten uit de huid, waardoor niet allergische contact-eczeem kan ontstaan en waardoor de stof via de huid kan worden opgenomen.

irriterende effecten

Vloeistofspatten in de ogen kunnen irritaties en onherstelbare schade veroorzaken. Kan huidirritatie veroorzaken bij gevoelige personen.

Sectie 12. Ecologische informatie

Een evaluatie van de verenigbaarheid van het product met het milieu is niet beschikbaar. The data in this section is consistent with data from chemical safety reports available at the date of revision.

12.1. Toxiciteit

Aquatische toxiciteit

Acute toxiciteit bij aquatische invertebrata

EINECS-Nr.	Chemische naam	Species	Soort	Blootstellingstijd	Waarde	Methode
265-151-9	nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht (<0,1% benzeen)	Daphnia	EC50	48 h	4,6 mg/l	

Acute en chronische toxiciteit bij vissen

EINECS-Nr.	Chemische naam	Species	Soort	Blootstellingstijd	Waarde	Methode
265-151-9	nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht (<0,1% benzeen)	Leuciscus idus (Goudwinde)	LC50	96 h	5 mg/l	

Toxiciteit bij waterplanten

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens 1907/2006/EG zoals gewijzigd door 453/2010/EG

EINECS-Nr.	Chemische naam	Species	Soort	Blootstellingstijd	Waarde	Methode
265-151-9	nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht (<0,1% benzeen)	Algen	EC50	72 h	10 mg/l	

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Op basis van de beschikbare gegevens, is geen enkel ingrediënt geklasseerd voor deze gevaarseigenschap (zie deel 3).

12.6. Andere schadelijke effecten

Het preparaat is geëvalueerd volgens de conventionele methode van de preparatenrichtlijn 1999/45/EG en is volgens ecotoxicologische eigenschappen geclassificeerd. Details: zie hoofdstukken 2 en 3.

Geabsorbeerde organisch gebonden halogenen (AOX)

De stof bevat geen organisch gebonden halogenen die bijdragen aan AOX.

Sectie 13. Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

Product

Aanbevelingen:

Als verwijderingsprocedure wordt energetisch recycling aanbevolen. Voor zover niet anders mogelijk, is slechts verbranding als gevaarlijk afval aan te bevelen.

Afvalnummer	Omschrijving
08 01 17	afval van verf- en lakverwijdering dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

Vuile verpakkingen

Aanbevelingen:

Volledig lege colli behoren op de schroothoop of dienen gerecycleerd te worden. Niet volledig lege colli behoren tot het speciale/gevaarlijke afval. (afval-code 150110).

Sectie 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Transport dient in overeenstemming met de ADR-voorschriften via de weg, met de RID via het spoor, met de IMDG per boot en in overeenstemming met de bepalingen van de ICAO/IATA per vliegtuig te worden uitgevoerd.

14.1. UN nummer

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 1263

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: VERF-VERWANTE PRODUCTEN

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Gevarenklasse

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 3

Ondergeschikte gevarenklasse

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: vervalt

Etiketten



Tunnel restriction code

ADR/RID: D/E

Bijzondere Bepalingen

ADR/RID: 640D

Kemler Code

ADR/RID: 33

Gevaarlijke stoffen-code (Hazchem Code)

ADR/RID: 3YE

EMS

IMDG: F-E,S-E

14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: II

14.5. Milieugevaren

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: geen

Mariene verontreiniging

IMDG: nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

zie deel 6 – 8

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Leveringen worden alleen uitgevoerd met de juiste verpakking en in overeenstemming met de verkeerswetgeving.

Sectie 15. Regelgeving

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

Uitsluitend bestemd voor gebruik door professionele gebruikers.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Er zijn geen veiligheidscontroles uitgevoerd op het mengsel.

Sectie 16. Overige informatie

Volledige tekst van de in hoofdstuk 3 genoemde R-zinnen

R10	Ontvlambaar.
R11	Licht ontvlambaar.
R36	Irriterend voor de ogen.
R37/38	Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid.
R38	Irriterend voor de huid.
R41	Gevaar voor ernstig oogletsel.
R51/53	Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R65	Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
R66	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
R67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Volledige tekst van de in hoofdstuk 3 genoemde H-zinnen

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Informatie afkomstig uit naslagwerken en literatuur.

Stofnr.	CAS nr: www.cas.org/EO/regsys.html EC nr: http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ein
Gezondheids- of milieugevaarlijke stoffen volgens Richtlijn 67/548/EEG.	http://ecb.jrc.it/existing-chemicals/ http://ecb.jrc.it/classification-labelling/ http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html
Verdere voorschriften, beperkingen en verbodsreglementen.	Richtlijn 76/769/EC Richtlijn 98/24/EC Richtlijn 90/394/EC Richtlijn 793/93/EC Richtlijn 1999/45/EC Richtlijn 2006/8/EC EUR-LEX: http://europa.eu.int/eur-lex/lex
MAC-waarde voor de zuivere stof	http://osha.europa.eu/OSHA

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens 1907/2006/EG zoals gewijzigd door 453/2010/EG

Opleidingsadviezen

Richtlijn 76/769/EC

Richtlijn 98/24/EC

Nadere informatie

De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad komen overeen met onze tegenwoordige kennis en voldoen aan de EG-wetgeving. Het product mag niet zonder schriftelijke toestemming voor andere doeleinden als in hoofdstuk 1 genoemd worden gebruikt. De gebruiker is verantwoordelijk voor het navolgen van alle noodzakelijke wettelijke bepalingen. Het product mag alleen worden verwerkt door personen boven 18 jaar, die voldoende bekend zijn met de werkwijze, de gevaarlijke eigenschappen van de stof en de noodzakelijke voorzorgsmaatregelen. De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad geven de veiligheidsvoorschriften van ons product weer, maar zijn geen garantie m.b.t. de eigenschappen van het product.

Rapportversie

Versie Veranderingen

1.0

Herzieningsdatum: 2015-01-14

Annex - Blootstellingsscenario's

Geconsolideerde blootstellingsbeoordeling voor industrieel en professioneel gebruik van reinigingsproduct

De geconsolideerde blootstellingsbeoordeling biedt specifieke informatie over hoe een gevaarlijke stof (in een samenstelling) kan worden beheerd en gecontroleerd. Dit beschouwt specifieke gebruiksomstandigheden om te verzekeren dat een gebruik veilig is voor mensen en het milieu. Naleving van operationele eisen en maatregelen voor risicomanagement is vereist als de blootstellingsbeoordeling wordt bijgevoegd bij een verplicht veiligheidsblad. In dit geval moeten geïdentificeerde maatregelen voor risicomanagement worden geïmplementeerd, tenzij de downstream gebruiker op een andere wijze veilig gebruik kan garanderen.

1. Geconsolideerde blootstellingsbeoordeling (type 1) voor het aanbrengen van schoonmaakmiddelen op basis van oplosmiddelen

Vrije korte titel:

Industrieel of professioneel gebruik van oplosmiddelen voor reinigen van ondergrond of apparatuur (professioneel gebruik dicht bij industriële instelling)

Systematische titel gebaseerd op gebruiksvorschriften:

Gebruikssector	SU 22, SU 3
Productcategorie	PC35
Procescategorie	PROC8a (dekking PROC8b), PROC19 (dekking PROC10)
Milieu-emissie categorie	ERC4

Gedekte activiteiten:

Overdracht/laden, aanbrengen door pompdelen, wrijven, borstelen, en met behulp van een dispenser

Bijdragen scenario's:

PROC8a (dekking PROC8b)	Overdracht van een stof of voorbereiding (laden/lossen)
PROC19 (dekking PROC10)	Van toepassing voor: Handmatig reinigen met indringend contact en alleen PPE beschikbaar

2. Bedrijfsomstandigheden en maatregelen voor risicobeheer

2.1. Bijdragen milieuscenario

Overdracht/laden, aanbrengen door pompdelen, wrijven, borstelen, en met behulp van een dispenser

Procesvoorwaarden:

Geen overdracht naar afvalwaterstroom van proces; specifieke beoordeling van milieublootstelling achterhaald

2.2. Bijdragen werknemersscenario's

Overdracht/laden, aanbrengen door pompdelen, wrijven, borstelen, en met behulp van een dispenser

	PROC	DOA	LEV/TRV	RPE	DPE
Overdracht	8a (dekking 8b)	> 4 h	TRV	nee	ja niveau 2
Schoonmaken	19 (dekking 10)	> 4 h	LEV	nee	ja niveau 2

Nadere specificaties:

Bovenstaande parameters staan voor standaard aannames in overeenstemming met de beschrijvingen van operationele omstandigheden van CEPE. Geldige informatie over maatregelen voor risicobeheer voor specifieke formulering is te vinden in deel 3. Afwijkende opties worden uiteengezet in deel 4 (schaalgrootte).

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

volgens 1907/2006/EG zoals gewijzigd door 453/2010/EG

3. Geschatte blootstelling en verwijzing naar de bron ervan

Blootstellingsbeoordeling gebaseerd op initiële scenario's voor de chemische stoffen die gebruikt worden in dit preparaat zoals geleverd door fabrikanten en importeurs. Identificatie van een loodhoudende-stoffenindicator per route is gebaseerd op de methodologie DPD+, waarin gehalte, stofbelasting en gevaarkarakteristieken worden meegenomen. Gebruik van het mengsel wordt als veilig beschouwd indien de omstandigheden voor een veilig gebruik van de werkzamestofindicator gerespecteerd worden. Risicobeoordeling is niet van toepassing zolang geen initiële blootstellingsscenario's beschikbaar zijn.

3.1. Milieubeoordeling

Geen relevante verwacht ecotoxicologische effecten; specifieke beschrijving en beoordeling van blootstelling aan milieufactoren niet nodig;

3.2. Beoordeling werknemer**Beoordelingsmethode:**

ECETOC TRA version 3.0

Adviesmetbetrekkingtothuidbeschermendeuitrustingisgebaseerdopbeoordelingdoorexpert

Transferring/loading, application by dipping, wiping, brushing and by means of dispenser - professional setting

	PROC	Route	LSI	LSI % range	DOA	LEV TRV	/	RPE	DPE	DNEL	RCR
Overdracht	8a (dekking 8b)	Inademing	aceton	> 25%	> 4hr	Technische ruimte- ventilatie		geen	–	500	0,30
		Huid	nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht (<0,1% benzeen)	> 25%	> 4hr	–	–	Bestendi- ge hand- schoenen, opleiding	773	<0,01	
Schoonmaken	19 (dekking 10)	Inademing	aceton	> 25%	> 4hr	Lokale afzuig- ventilatie		geen	–	500	0,20
		Huid	nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht (<0,1% benzeen)	> 25%	> 4hr	–	–	Bestendi- ge hand- schoenen, opleiding	773	<0,01	

Transferring/loading, application by dipping, wiping, brushing and by means of dispenser - industrial setting

	PROC	Route	LSI	LSI % range	DOA	LEV TRV	/	RPE	DPE	DNEL	RCR
Overdracht	8a (dekking 8b)	Inademing	aceton	> 25%	> 4hr	Technische ruimte- ventilatie		geen	–	500	0,30
		Huid	nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht (<0,1% benzeen)	> 25%	> 4hr	–	–	Bestendi- ge hand- schoenen, opleiding	773	<0,01	
Schoonmaken	19 (dekking 10)	Inademing	aceton	> 25%	> 4hr	Lokale afzuig- ventilatie		geen	–	500	0,20
		Huid	nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht (<0,1% benzeen)	> 25%	> 4hr	–	–	Bestendi- ge hand- schoenen, opleiding	773	<0,01	

4. Richtlijn voor downstream-gebruiker om vast te stellen of hij werkt binnen de grenzen die zijn vastgesteld in het blootstellingsscenario

Door variatie van bedrijfsomstandigheden en maatregelen voor risicobeheer (schaalgrootte) kan een downstream-gebruiker nagaan of hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario. Standaard schaalverandering kan gebaseerd zijn op factoren die de blootstelling wijzigen zoals gebruikt door ECETOC TRA, en die hieronder vermeld zijn.

$$RCR(s) = RCR(o) * EMF(s)/EMF(o)$$

RCR (s) moet < 1

RCR(s) = geschaalde Risk Characterisation Ratio; RCR(o) = oorspronkelijke Risk Characterisation Ratio (in deel 3)

EMF(s) = Exposure Modifying Factor geselecteerd voor schaalverandering; EMF(o) = originele Exposure Modifying Factor (in deel 3)

Schaling kan opeenvolgend worden gebruikt voor meerdere determinanten.

Voorbeeld: Geen technische ventilatiesysteem voor het mengen van kleuren (EMF (o) = 0.3), de duur van de activiteit is beperkt tot 1 uur / dag (EMF (s) = 0.2)

Specifieke schalen kan worden gebaseerd op gemeten waarden op de individuele site.

Content % range	Content Factor	DOA h	DOA Factor	Ademhalingsbescherming	Factor	
> 25	1	> 4	1	No RPE	1	
5 - 25	0.6	1 - 4	0,6	Filtermasker	0,1	Level 1
1 - 5	0.2	0,25-1	0,2	Luchttoevoerend masker	0,05	Level 2
< 1	0.1	<0,25	0,1			

Huidbescherming	Factor	
Geen handschoenen	1	
Geschikte handschoenen	0,2	Level 1
Bestendige handschoenen, opleiding	0,1	Level 2
Dito, een specifieke opleiding	0,05	Level 3

PROC	Factor voor TRV	Factor voor LEV industriële omgeving	Factor voor LEV professionele instelling	Factor voor LEV dermaal invloed
8a	0.3	0.1	0.2	0.01
8b	0.3	Sol 0.05	Sol 0.2	0.1
8b	0.3	Vol 0.03	Vol 0.1	0.1
10	0.3	0.1	0.2	0.05
19		0.1	0.2	0.1

PROC	Factor	PROC	Aangepaste factor professioneel	Aangepaste factor industrieel
8a (hoge volatiliteit)	1	8b (hoge volatiliteit)	0.5	0.6
8a (medium volatiliteit)	1	8b (medium volatiliteit)	0.5	1
8a (lage volatiliteit)	1	8b (lage volatiliteit)	0.4	0.5

Aanvullende uitleg

Gebruik door privé-eindgebruikers (SU 21) niet overwogen aangezien product alleen is bestemd voor professioneel gebruik. Breed dispersief gebruik (ERC 8a-8f) niet beoordeeld aangezien professioneel gebruik in spuitbedrijven wordt beschouwd als niet-dispersief (puntbron).

Geen relevante overdracht van de stof verwacht naar zeewater, sediment of bodem als gevolg van gebruik in speciaal hiertoe bestemde installaties.

Opname (via de mond) niet beoordeeld aangezien ervan wordt uitgegaan dat dit niet gebeurt in het geval van industrieel/professioneel gebruik.

Beoordeling van gebruikersblootstelling op basis van DNEL's dient uitsluitend tot het aantonen van veilig gebruik van stoffen volgens REACH.

Zij is niet geschikt voor het aantonen van overeenstemming met geldende maximaal aanvaardbare concentraties (als weergegeven in deel 8 van het veiligheidsblad).

Maximaal aanvaardbare concentraties kunnen van toepassing zijn op monomeer-residuën (bijv. formaldehyde, isocyaan-monomeren) die niet volgens REACH worden beoordeeld.

Blootstellingsbeoordeling is uitgevoerd voor coatingmateriaal zoals geleverd.

Blootstellingsbeoordeling wordt uitgevoerd voor het opbrengen van coatingmateriaal bij omgevingstemperatuur.

Aanpassing kan noodzakelijk zijn voor opbrenging bij hogere temperatuur (bijv. hot spraying).

No service life relevance for process aids.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens 1907/2006/EG zoals gewijzigd door 453/2010/EG

Verwijderingsstadium is niet beoordeeld aangezien wordt uitgegaan van verbranding / biologische verwerking van het afval en veilige opslag van inerte resten

Bevat geen SVHC-stoffen boven de declaratiedrempel tenzij aangegeven in sectie 3 van SDS

Good Practice aanbeveling

Het navolgende advies dient te worden opgevolgd zolang de blootstellingsbeoordeling in deel 3 geen voldoende informatie bevat

Aanbeveling om technische ruimteventilatie te gebruiken.

Advies om huid-/oogbescherming te dragen als standaard RMM Ten gevolge van het risico van spatten/druppels.

Advies om te voorzien in een opvangsysteem voor resten, conform van toepassing zijnde richtlijnen.

Gestandaardiseerde gebruiksvoorschriften conform de Richtlijnen van de European Chemical Agency (ECHA) over informatievereisten en beoordeling van chemische veiligheid, hoofdstuk R.12

SU 3	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
SU 22	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
PC35	Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
PROC8a	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC8b	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
PROC10	Met roller of kwast aanbrengen
PROC19	Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
ERC4	Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Woordenlijst

SU	Gebruikssector
PC	Productcategorie
PROC	Procescategorie
ERC	Milieu-emissie categorie
AC	Voorwerpcategorie
CEPE	Europese raad van producenten en importeurs van lakken, drukinkten en verven voor kunstenaars
OC	Bedrijfsomstandigheden
DOA	Duur van de activiteit
LEV	Lokale afzuigventilatie
TRV	Technische ruimteventilatie
RMM	Risicobeheersmaatregelen
PPE	Persoonlijke beschermingsapparatuur
RPE	Adembeschermingsapparatuur
DPE	Huidbeschermingsapparatuur
SVHC	Substance of very high concern (zeer zorgwekkende stof)
LSI	Werkzamestofindicator (WSI)
DNEL	Afgeleide doses zonder effect
DMEL	Afgeleid minimumeffectniveau
ECETOC TRA	Doelgerichte risicobeoordeling zoals voorgesteld door het Europese centrum voor ecotoxicologie en toxicologie van chemicaliën
RCR	Risk Characterisation Ratio