

Etching Promotor

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

1.1 - Productidentificatie

Productnaam/naam Etching Promotor
Chemische benaming Etching Promotor
Productsoort Mengsel
UFI: KU70-60C7-100Y-1SCN

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

Relevante identificeerbare toepassingen

- Alleen voor beroepsmatig gebruik
- Producten voor de behandeling van metalen oppervlakken
- Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken

1.3 - Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

-Duthoo Coating Concepts
Pluim 1
8550 Zwevegem Belgium
Telefoon : 0032 56 360774 Fax 0032 56 694760
Website www.duthoo.eu
Lieven Vandeputte: 0032 56 360 774 lieven@duthoo.eu

1.4 - Telefoonnummer voor noodgevallen

- Poison Centre. Tel: (+32) 070 245 245 or (+32) 02 264 96 30 Belgium

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 - Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistof en damp. - Categorie 2
Asp. Tox. 1	Gevaar bij inademing - categorie 1
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, Categorie 1
STOT SE 3 (H336)	STOT bij eenmalige blootstelling - categorie 3 (H336)
Aquatic Chronic 3	Gevaar voor het aquatisch milieu - Aquatic Chronic 3

2.2 - Etiketteringselementen

labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Signaalwoord : Gevaar

Gevarenpictogrammen



Gevarenaanduidingen

Etching Promotor

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Veiligheidsaanbevelingen

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P241	Explosieveilige [ventilatie]apparatuur gebruiken.
P243	Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	gelaatsbescherming dragen.
P301+P310	NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM raadplegen.
P303+P361+P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
P304+P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P312	Bij onwel voelen een een ANTIGIFCENTRUM raadplegen.
P331	GEEN braken opwekken.

EUH-zinnen : geen

2.3 - Andere gevaren

PBT-stof. - deze stof voldoet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

zPzB-stof. - deze stof voldoet aan de vPvB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 - Stoffen

Niet van toepassing

3.2 - Mengsels

Chemische benaming	No	%	Klasse(n)	Specifieke concentratiegrenswaarde
aceton, propaan-2-on, propanon	CAS-nr. : 67-64-1 EU-Identificatienummer : 606-001-00-8 EG-nr. : 200-662-2 REACH-nr. : 01-2119471330-49	10 - 25	Eye Irrit. 2 - H319 Flam. Liq. 2 - H225 STOT SE 3 (H336) - H336	Niet van toepassing
tolueen	CAS-nr. : 108-88-3 EU-Identificatienummer : 601-021-00-3 EG-nr. : 203-625-9	0,3	Asp. Tox. 1 - H304 Flam. Liq. 2 - H225 Repr. 2 - H361 Skin Irrit. 2 - H315 STOT RE 2 - H373 STOT SE 3 (H336) - H336	Niet van toepassing

Etching Promotor

Chemische benaming	No	%	Klasse(n)	Specifieke concentratiegrenswaarde
2-methylpropaan-1-ol, isobutanol	CAS-nr. : 78-83-1 EU-Identificatienummer : 603-108-00-1 EG-nr. : 201-148-0	10	Eye Dam. 1 - H318 Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 (H335) - H335 STOT SE 3 (H336) - H336	Niet van toepassing
n-butylacetaat	CAS-nr. : 123-86-4 EU-Identificatienummer : 607-025-00-1 EG-nr. : 204-658-1 REACH-nr. : 01-2119485493-29	10 - 25	Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 (H336) - H336	Niet van toepassing
ethylacetaat	CAS-nr. : 141-78-6 EU-Identificatienummer : 607-022-00-5 EG-nr. : 205-500-4	25 - 50	Eye Irrit. 2 - H319 Flam. Liq. 2 - H225 STOT SE 3 (H336) - H336	Niet van toepassing
n-hexaan	CAS-nr. : 110-54-3 EU-Identificatienummer : 601-037-00-0 EG-nr. : 203-777-6	1	Aquatic Chronic 2 - H411 Asp. Tox. 1 - H304 Flam. Liq. 2 - H225 Repr. 2 (H361f) - H361f Skin Irrit. 2 - H315 STOT RE 1 - H372 STOT SE 3 (H336) - H336	STOT RE 2 - H373 : 5<=%<=100
cyclohexaan	CAS-nr. : 110-82-7 EU-Identificatienummer : 601-017-00-1 EG-nr. : 203-806-2	0,23	Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410 Asp. Tox. 1 - H304 Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 (H336) - H336	Niet van toepassing
Nafta (aardolie), waterstofbehandelde lichte, Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt, Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door behandeling van een aardoliefractie met waterstof in aanwezigheid van een katalysator. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C4 tot en met C11, met een kooktraject van ongeveer -20°C tot 190°C.	CAS-nr. : 64742-49-0 EU-Identificatienummer : 649-328-00-1 EG-nr. : 265-151-9	10 - 22	Asp. Tox. 1 - H304 Carc. 1B - H350 Muta. 1B - H340	Niet van toepassing

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 - Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<u>Na inhalatie</u>	- Voor frisse lucht zorgen.
<u>Na huidcontact</u>	- Onmiddellijk afspoelen met: Water - In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.
<u>Bij oogcontact</u>	- Direct voorzichtig en grondig met oogdouche of met water spoelen. - Bij oogirritatie een oogarts consulteren.
<u>Na inslikken</u>	- Mond grondig met water spoelen. - GEEN braken opwekken.

4.2 - Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen en effecten - Na inhalatie - Er is geen informatie beschikbaar.

Symptomen en effecten - Na huidcontact - Er is geen informatie beschikbaar.

Etching Promotor

Symptomen en effecten - Bij oogcontact - Er is geen informatie beschikbaar.

Symptomen en effecten - Na inslikken - Er is geen informatie beschikbaar.

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

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 - Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

- ABC-poeder
- Kooldioxide (CO₂)
- Schuim
- Bluspoeder

Ongeschikte blusmiddelen - Sterke waterstraal

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

Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Gevaarlijke verbrandingsproducten
- Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.
- Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

Gevaarlijke ontledingsproducten

- Kooldioxide (CO₂)
- Koolmonoxide
- stikstofdioxide (NO_x)

5.3 - Advies voor brandweerlieden

- Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

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

6.1 - Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

- Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
- Voor voldoende ventilatie zorgen.
- Voor voldoende ventilatie zorgen.
- Ontstekingsbronnen verwijderen.

Voor de hulpdiensten

- Bij blootstelling aan dampen, stoffen en aerosols adembescherming dragen.
- Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie rubriek 8).

6.2 - Milieuvorzorgsmaatregelen

- Niet in de riolering of open wateren lozen.
- Zorg ervoor dat afval wordt verzameld en veilig wordt opgeslagen.

6.3 - Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Insluitings methoden en -materiaal - Bouw een dam rond de lekkage om te voorkomen dat deze zich naar de omgeving verspreidt.

Etching Promotor

	- Met inerte opzuigmiddelen opnemen en als afval, waarvoor bijzondere bewaking vereist is, verwijderen.
<u>Reinigingsmethoden en -materiaal</u>	- Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen. - Met veel water wassen.
<u>Ongeschikte technieken</u>	- Er is geen informatie beschikbaar.
6.4 - Verwijzing naar andere rubrieken	
- Afvalverwijdering: zie rubriek 13	
- Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8	

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

<u>Aanbeveling</u>	- Voorkomen van:Oogcontact - Voorkomen van:Huidcontact - Niet in open vuur of tegen gloeiende voorwerpen spuiten. - Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen. - Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.
<u>Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne</u>	- Contact met huid, ogen en kleding vermijden. - Verontreinigde kleding uittrekken. - Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. - Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

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

- Zorgdragen voor voldoende ventilatie van de opslagruimte.
- Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur.
- Verwijderd houden van:Eetwaren en diervoeder
- In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.
- beschermen tegen:Hitte

7.3 - Specifiek eindgebruik

- Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 - Controleparameters

aceton, propaan-2-on, propanon (67-64-1)	
IOELV TWA mg/m ³ (UE)	1210 mg/m ³
IOELV TWA ppm (UE)	500 ppm
n-butylacetaat (123-86-4)	
IOELV TWA mg/m ³ (UE)	241 mg/m ³
IOELV TWA ppm (UE)	50 ppm
IOELV STEL mg/m ³ (UE)	723 mg/m ³
IOELV STEL ppm (UE)	150 ppm

Etching Promotor

ethylacetaat (141-78-6)	
IOELV TWA mg/m ³ (UE)	734 mg/m ³
IOELV TWA ppm (UE)	200 ppm
IOELV STEL mg/m ³ (UE)	1468 mg/m ³
IOELV STEL ppm (UE)	400 ppm
cyclohexaan (110-82-7)	
IOELV TWA mg/m ³ (UE)	700 mg/m ³
IOELV TWA ppm (UE)	200 ppm

DNEL / PNEC

aceton, propaan-2-on, propanon (67-64-1)			
Type	Waarde	Gebruiker	Effect
DNEL langdurig oraal (herhaald)	62 mg/kg bw/day	Consumenten	Systemisch
DNEL acuut inhalatief	2420 mg/m ³	Werknemer	Lokaal
DNEL langdurig inhalatief	1210 mg/m ³	Werknemer	Systemisch
DNEL langdurig inhalatief	200 mg/m ³	Consumenten	Systemisch
DNEL langdurig dermaal	186 mg/kg bw/day	Werknemer	Systemisch
DNEL langdurig dermaal	62 mg/kg bw/day	Consumenten	Systemisch
PNEC aquatisch, zoet water	10,6 mg/l		
PNEC aquatisch, zeewater	1,06 mg/l		
PNEC aquatisch, periodieke vrijkoming	21 mg/l		
PNEC sediment, zoet water	30,4 mg/kg		
PNEC sediment, zeewater	3,04 mg/kg		
PNEC grond	29,5 mg/kg		
PNEC zuiveringsinstallatie (STP)	100 mg/l		

2-methylpropaan-1-ol, isobutanol (78-83-1)			
Type	Waarde	Gebruiker	Effect
DNEL langdurig inhalatief	310 mg/m ³	Werknemer	Lokaal
DNEL langdurig inhalatief	55 mg/m ³	Consumenten	Lokaal
PNEC aquatisch, zoet water	0,4 mg/l		
PNEC aquatisch, zeewater	0,04 mg/l		
PNEC sediment, zoet water	1,56 mg/kg		
PNEC sediment, zeewater	0,156 mg/kg		
PNEC zuiveringsinstallatie (STP)	10 mg/l		

n-butylacetaat (123-86-4)			
Type	Waarde	Gebruiker	Effect
DNEL acuut inhalatief	960 mg/m ³	Werknemer	Lokaal
DNEL acuut inhalatief	960 mg/m ³	Werknemer	Systemisch
DNEL langdurig inhalatief	480 mg/m ³	Werknemer	Lokaal
DNEL langdurig inhalatief	480 mg/m ³	Werknemer	Systemisch
DNEL acuut dermaal, kortstondig	11 mg/kg	Werknemer	Systemisch
DNEL langdurig dermaal	7 mg/kg bw/day	Werknemer	Systemisch
PNEC aquatisch, zoet water	0,18 mg/l		
PNEC aquatisch, zeewater	0,018 mg/l		
PNEC sediment, zoet water	0,981 mg/kg		
PNEC sediment, zeewater	0,098 mg/kg		
PNEC grond	0,09 mg/kg		
PNEC zuiveringsinstallatie (STP)	35,6 mg/l		

ethylacetaat (141-78-6)			
Type	Waarde	Gebruiker	Effect
DNEL acuut inhalatief	1468 mg/m ³	Werknemer	Lokaal
DNEL acuut inhalatief	1468 mg/m ³	Werknemer	Systemisch
DNEL langdurig inhalatief	734 mg/m ³	Werknemer	Lokaal

Etching Promotor

DNEL langdurig inhalatief	734 mg/m ³	Werknemer	Systemisch
DNEL langdurig dermaal	63 mg/kg bw/day	Werknemer	Systemisch
PNEC aquatisch, zoet water	0,24 mg/l		
PNEC aquatisch, zeewater	0,024 mg/l		
PNEC sediment, zoet water	1,15 mg/kg		
PNEC sediment, zeewater	0,115 mg/kg		
PNEC grond	0,148 mg/kg		
PNEC zuiveringsinstallatie (STP)	650 mg/l		

8.2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

- Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

- Oogbescherming



- Beschermende handschoenen



- Passende lichaamsbescherming: Compleet beschermingspak



- Passende lichaamsbescherming: laboratoriumschoort



- Geschikte ademhalingsapparatuur: Adembeschermingshelm/adembeschermingskap



RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 - Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<u>Aggregatietoestand</u> <u>Kleur</u>	Vloeibaar kleurloos	<u>Uiterlijk</u> <u>Geur</u>	kristalijne Scherp
Geurdrempelwaarde		Geen gegevens beschikbaar	
pH		Geen gegevens beschikbaar	
Smeltpunt		Geen gegevens beschikbaar	
Vriespunt		Geen gegevens beschikbaar	
Kookpunt		Geen gegevens beschikbaar	
Vlampunt		-18 °C	
Verdampingssnelheid		Geen gegevens beschikbaar	
ontvlambaarheid		Geen gegevens beschikbaar	

Etching Promotor

Onderste explosiegrens	0,8 % Vol.
Bovenste ontploffingsgrens	12,8 % Vol.
Dampdruk	9,8 kPa
Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid (Water)	oplosbaar in koud water
Oplosbaarheid (Ethanol)	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid (Aceton)	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid (Organische oplosmiddelen)	Geen gegevens beschikbaar
Log KOC	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	280 °C
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	< 20,5 mm ² /s
Viscositeit, dynamisch	Geen gegevens beschikbaar

Deeltjeskarakteristieken

Partikelgrootte	Geen gegevens beschikbaar
Stoffigheid	Geen gegevens beschikbaar
Specifiek oppervlak	Geen gegevens beschikbaar
Vorm geven aan	Geen gegevens beschikbaar

9.2 - Overige informatie

VOS-gehalte	100 %
Minimale ontstekingsenergie	Geen gegevens beschikbaar
Geleidend	Geen gegevens beschikbaar
Brekingsindex	Geen gegevens beschikbaar
Vaststofgehalte	Geen gegevens beschikbaar
Oppervlaktespanning	Geen gegevens beschikbaar
Verzadiging concentratie	Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 - Reactiviteit

- Dit materiaal wordt onder normale gebruiksvoorwaarden niet als reactief beschouwd.

10.2 - Chemische stabiliteit

- De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.
- Containers na uitname van het product altijd stevig afsluiten.

10.3 - Mogelijke gevaarlijke reacties

- Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

10.4 - Te vermijden omstandigheden

- Bij verhitting: Ontbrandingsgevaar
- Bij verhitting: Gevaar voor barsten van het vat.
- Thermische ontleding

Etching Promotor

10.5 - Chemisch op elkaar inwerkende materialen

- Er is geen informatie beschikbaar.

10.6 - Gevaarlijke ontledingsproducten

- Kooldioxide
- Koolmonoxide
- stikstofoxide (NOx)
- Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen leiden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 - Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit - Niet geclassificeerd

Toxiciteit : Mengsel

LD50 oraal (rat)	Geen gegevens beschikbaar
LD50 dermaal (rat)	Geen gegevens beschikbaar
LD50 dermaal (konijn)	Geen gegevens beschikbaar
LC50 inhalatie gas (rat)	Geen gegevens beschikbaar
LC50 inhalatie stof en nevel (rat)	Geen gegevens beschikbaar
LC50 inhalatie dampen (rat)	Geen gegevens beschikbaar

- Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Toxiciteit : Stoffen

aceton, propaan-2-on, propanon (67-64-1)	
LD50 oraal (rat)	5800 mg/kg
LD50 dermaal (konijn)	> 15800 mg/kg
LC50 inhalatie stof en nevel (rat)	76 mg/l
n-butylacetaat (123-86-4)	
LD50 oraal (rat)	10768 mg/kg
LD50 dermaal (rat)	> 17600 mg/kg
LC50 inhalatie dampen (rat)	21,1 mg/l
ethylacetaat (141-78-6)	
LD50 oraal (rat)	5620 mg/kg
LD50 dermaal (konijn)	20001 mg/kg
LC50 inhalatie dampen (rat)	22,6 mg/l
cyclohexaan (110-82-7)	
LD50 oraal (rat)	> 5000 mg/kg
LD50 dermaal (rat)	> 2000 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie - Niet geclassificeerd

Ernstig oogletsel/oogirritatie - Ernstig oogletsel, Categorie 1 - Veroorzaakt ernstig oogletsel

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid - Niet geclassificeerd

Mutageniteit in geslachtscellen - Niet geclassificeerd

Etching Promotor

<u>kankerverwekkendheid</u>	- Niet geclassificeerd
<u>Giftigheid voor de voortplanting</u>	- Niet geclassificeerd
<u>STOT bij eenmalige blootstelling</u>	- STOT bij eenmalige blootstelling - categorie 3 (H336) - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken
<u>STOT bij herhaalde blootstelling</u>	- Niet geclassificeerd
<u>Gevaar bij inademing</u>	- Gevaar bij inademing - categorie 1 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt

11.2 - Informatie over andere gevaren

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 - Toxiciteit

Toxiciteit : Mengsel

EC50 48 uur schaaldieren	Geen gegevens beschikbaar
LC50 96 uur (vis)	Geen gegevens beschikbaar
ErC50-algen	Geen gegevens beschikbaar
ErC50 andere waterplanten	Geen gegevens beschikbaar
NOEC chronisch (vis)	Geen gegevens beschikbaar
NOEC chronisch (schaaldieren)	Geen gegevens beschikbaar
NOEC chronisch (algen)	Geen gegevens beschikbaar
NOEC chronisch (andere waterplanten)	Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit : Stoffen

aceton, propaan-2-on, propanon (67-64-1)	
LC50 96 uur (vis)	8300 mg/l
ErC50-algen	7200 mg/l
NOEC chronisch (algen)	430 mg/l
2-methylpropaan-1-ol, isobutanol (78-83-1)	
EC50 48 uur schaaldieren	1300 mg/l
LC50 96 uur (vis)	1120 mg/l < V < 1520 mg/l
n-butylacetaat (123-86-4)	
EC50 48 uur schaaldieren	44 mg/l
LC50 96 uur (vis)	18 mg/l
ErC50-algen	397 mg/l
NOEC chronisch (schaaldieren)	23,2 mg/l
ethylacetaat (141-78-6)	
EC50 48 uur schaaldieren	750 mg/l
LC50 96 uur (vis)	212,5 mg/l
ErC50-algen	2500 mg/l
NOEC chronisch (vis)	75,6 mg/l
cyclohexaan (110-82-7)	
EC50 48 uur schaaldieren	0,9 mg/l
LC50 96 uur (vis)	3,96 mg/l < V < 5,18 mg/l

Etching Promotor

ErC50-algen	500 mg/l
-------------	----------

- De substantie/het mengsel voldoet niet aan de criteria van de acute aquatische toxiciteit volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP], bijlage 1.

12.2 - Persistentie en afbreekbaarheid

Biochemische zuurstofbehoefte (BOD)	Geen gegevens beschikbaar
Chemische zuurstofbehoefte (CSB)	Geen gegevens beschikbaar
% biologische afbraak in 28 dagen	Geen gegevens beschikbaar

- Er is geen informatie beschikbaar.

12.3 - Mogelijke bioaccumulatie

Bioconcentratiefactor (BCF)	Geen gegevens beschikbaar
Log KOC	Geen gegevens beschikbaar

- Geen aanwijzing op bioaccumulatiepotentieel.

12.4 - Mobiliteit in de bodem

- Er is geen informatie beschikbaar.

12.5 - Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

- deze stof voldoet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

- deze stof voldoet aan de vPvB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

12.6 - Hormoonontregelende eigenschappen

12.7 - Andere schadelijke effecten

- Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 - Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden - Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Lozing van afvalwater - Niet in de riolering of open wateren lozen.

Speciale voorzorgsmaatregelen - Afval gescheiden verzamelen.

Communautaire of nationale of regionale bepalingen - Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 - VN-nummer of ID-nummer

VN-nummer (ADR) : UN1263

VN-nummer (RID) : UN1263

VN-nummer (ADN) : UN1263

VN-nummer (IMDG) : UN1263

VN-nummer (IATA) : UN1263

Etching Promotor

14.2 - Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

<u>Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN (ADR)</u>	:	VERF of VERF-VERWANTE PRODUCTEN
<u>Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN (RID)</u>	:	VERF of VERF-VERWANTE PRODUCTEN
<u>Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN (ADN)</u>	:	VERF of VERF-VERWANTE PRODUCTEN
<u>Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN (IMDG)</u>	:	VERF-VERWANTE PRODUCTEN
<u>Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN (IATA)</u>	:	VERF

14.3 - Transportgevarenklasse(n)

ADR : 3
Transportgevarenklasse(n)
ADR Classificeringscode: : F1
Pictogrammen



Transportgevarenklasse(n) (RID) : 3
Pictogrammen



Transportgevarenklasse(n) (ADN) : 3
Pictogrammen



Transportgevarenklasse(n) (IMDG) : 3
Pictogrammen



Transportgevarenklasse(n) : 3

Etching Promotor

(IATA)

Pictogrammen



14.4 - Verpakkingsgroep

<u>Verpakkingsgroep</u>	:	II
<u>Verpakkingsgroep (RID)</u>	:	II
<u>Verpakkingsgroep (ADN)</u>	:	II
<u>Verpakkingsgroep (IMDG)</u>	:	II
<u>Verpakkingsgroep (IATA)</u>	:	II

14.5 - Milieugevaren

<u>Milieugevaren</u>	:	Nee
<u>Mariene verontreiniger</u>	:	Nee

14.6 - Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

ADR

<u>ADR Classificeringscode:</u>	:	F1
<u>ADR Speciale voorschriften</u>	:	163+367+640D+650
<u>ADR Beperkte hoeveelheid (LQ)</u>	:	5L
<u>Uitgezonderde hoeveelheden ADR</u>	:	E2
<u>ADR Packing instructions</u>	:	P001 IBC02 R001
<u>ADR Special packing provisions</u>	:	PP1
<u>ADR Mixed packing provisions</u>	:	MP19
<u>Instructions for portable tanks and bulk containers</u>	:	T4
<u>Special provisions for portable tanks and bulk containers</u>	:	TP1 TP8 TP28
<u>ADR tank code</u>	:	LGBF
<u>ADR tanks special provisions</u>	:	
<u>Vehicle for tank carriage</u>	:	FL
<u>ADR transportcategorie</u>	:	2
<u>ADR code tunnelbeperking</u>	:	D/E
<u>ADR Special provisions loading, unloading and handling</u>	:	
<u>Special provisions - Packages</u>	:	
<u>Special provisions - Bulk</u>	:	
<u>Special provisions - Operation</u>	:	S2 S20
<u>ADR Gevaarnummer (Kemler-nr.)</u>	:	33

RID

<u>Speciale voorschriften</u>	:	
<u>Beperkte hoeveelheid (LQ)</u>	:	
<u>Uitgezonderde hoeveelheden</u>	:	

Etching Promotor

ADN

<u>Speciale voorschriften</u>	:	
<u>Beperkte hoeveelheid (LQ)</u>	:	
<u>Uitgezonderde hoeveelheden</u>	:	

IMDG

<u>Speciale voorschriften</u>	:	163 367
<u>Beperkte hoeveelheid (LQ)</u>	:	5 L
<u>Uitgezonderde hoeveelheden</u>	:	E2
<u>Packing instructions</u>	:	P001
<u>Special packing provisions</u>	:	PP1
<u>IBC instructions</u>	:	IBC02
<u>IBC provisions</u>	:	
<u>Instructions for portable tanks and bulk containers</u>	:	T4
<u>Special provisions for portable tanks and bulk containers</u>	:	TP1 TP8 TP28
<u>EmS codes</u>	:	F-E, S-E
<u>Stowage and handling</u>	:	Categorie B
<u>Segregation</u>	:	
<u>Properties and observations</u>	:	

IATA

<u>PCA - Uitgezonderde hoeveelheden</u>	:	E2
<u>PCA - Limited Quantity - Packing Instructions</u>	:	Y341
<u>PCA - Limited Quantity - Maximum Net Quantity per Package</u>	:	1L
<u>PCA - Packing Instructions</u>	:	353
<u>PCA - Maximum Net Quantity per Package</u>	:	5L
<u>CAO - Packing Instructions</u>	:	364
<u>CAO - Maximum Net Quantity per Package</u>	:	60L
<u>Speciale voorschriften</u>	:	A3 A72 A192
<u>ERG Code</u>	:	3L

14.7 - Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

<u>Stoffen REACH candidates</u>	Nee
<u>Stoffen Annex XIV</u>	Nee
<u>Stoffen Annex XVII</u>	tolueen (Index No.: 601-021-00-3 - EC No.: 203-625-9 - CAS No.: 108-88-3) cyclohexaan (Index No.: 601-017-00-1 - EC No.: 203-806-2 - CAS No.: 110-82-7)
<u>VOS-gehalte</u>	100 %

15.2 - Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordeling - Er is geen informatie beschikbaar.
uitgevoerd voor het product

RUBRIEK 16: Overige informatie

Etching Promotor

Versies van SDS

Versie	Datum van uitgave	Schrijver	Beschrijving van de wijzigingen
1	19/12/2025		

Teksten regelgeving zinnen

Aquatic Acute 1	Gevaar voor het aquatisch milieu - Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1	Gevaar voor het aquatisch milieu - Aquatic Chronic 1
Aquatic Chronic 2	Gevaar voor het aquatisch milieu - Aquatic Chronic 2
Aquatic Chronic 3	Gevaar voor het aquatisch milieu - Aquatic Chronic 3
Asp. Tox. 1	Gevaar bij inademing - categorie 1
Carc. 1B	kankerverwekkendheid - categorie 1B
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Oogirritatie - Categorie 2
Eye Irrit. 2A	Oogirritatie - Categorie 2A
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistof en damp. - Categorie 2
Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistof en damp. - Categorie 3
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
H340	Kan genetische schade veroorzaken .
H350	Kan kanker veroorzaken .
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeborn kind te schaden.
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling .
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling .
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
Muta. 1B	Mutageniteit in geslachtscellen - categorie 1B
Repr. 2	Giftigheid voor de voortplanting - categorie 2
Repr. 2 (H361f)	Giftigheid voor de voortplanting - categorie 2 (H361f)
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, Categorie 2
STOT RE 1	STOT bij herhaalde blootstelling - categorie 1
STOT RE 2	STOT bij herhaalde blootstelling - categorie 2
STOT SE 3 (H335)	STOT bij eenmalige blootstelling - categorie 3 (H335)
STOT SE 3 (H336)	STOT bij eenmalige blootstelling - categorie 3 (H336)

*** **