



DRIVING SURFACE PERFECTION

RAPTOR ADHESION PROMOTER

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830
 SDS Ref.: RAAPAL
 Utgivelsesdato: 01.04.2015 Redigert: 04.05.2018 Erstatte: 01.11.2017 Versjon: 3.1

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Stoffblandinger
Handelsnavn	: RAPTOR ADHESION PROMOTER
Produktkode	: RPTAP/AL
Forstøvningsanordning	: Aerosol
Produktgruppe	: Aerosol

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Industriell/profesjonell bruksspes	: Industriell Kun til profesjonell bruk
Funksjons- eller brukskategori	: Aerosol

1.2.2. Bruk som blir frarådd

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

U-POL LIMITED
 Denington Road, Wellingborough
 Northants. NN8 2QH - UK
 T +44 (0) 1933 230310
technical.department@u-pol.com - www.u-pol.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon : CHEMTREC - +44 (0) 870 8200418 (24 hrs)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Aerosol, kategori 1	H222;H229
Etsende/irriterende for huden, Kategori 2	H315
Reproduksjonstoksicitet, Kategori 2	H361
Spesifikk målorgantoksicitet– enkelteksponering, Kategori 3	H336
Spesifikk målorgantoksicitet– gjentatt eksponering, Kategori 2	H373
Fullstendig tekst for H-setninger: se avsnitt 16	

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. Ekstremt brannfarlig aerosol. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.. Kan forårsake organskader (hørselsorgan) ved langvarig eller gjentatt eksponering (ved innånding). Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. Irriterer huden.

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogrammer (CLP)



GHS02

GHS07

GHS08

Signalord (CLP)

: Fare

Farlige komponenter

: toluen

Faresetning (CLP)

: H222 - Ekstremt brannfarlig aerosol.
 H229 - Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
 H315 - Irriterer huden.
 H336 - Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
 H361 - Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader..
 H373 - Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
 P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
 P251 - Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.
 P260 - Ikke innånd aerosoler, damp.
 P280 - Benytt øyevern, verneklær, vernehansker.
 P410+P412 - Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C, 122 °F.
 P501 - Innhold og beholder leveres til et innsamlingssted for farlig avfall eller spesialavfall i henhold til lokalt, regionalt, nasjonalt og/eller internasjonalt regelverk.

Sikkerhetssetninger (CLP)

RAPTOR ADHESION PROMOTER

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

2.3. Andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
toluen	(CAS-nr) 108-88-3 (EU nr) 203-625-9 (EU-identifikationsnummer) 601-021-00-3 (REACH-nr.) 01-2119471310-51	25 - 50	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
dimetyleter stoffer som er underlagt begrensninger for eksponering på arbeidsplasser (Merknad U)	(CAS-nr) 115-10-6 (EU nr) 204-065-8 (EU-identifikationsnummer) 603-019-00-8 (REACH-nr.) 01-2119472128-37	25 - 50	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
acetone	(CAS-nr) 67-64-1 (EU nr) 200-662-2 (EU-identifikationsnummer) 606-001-00-8 (REACH-nr.) 01-2119471330-49	5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
xylene (Merknad C)	(CAS-nr) 1330-20-7 (EU nr) 215-535-7 (EU-identifikationsnummer) 601-022-00-9 (REACH-nr.) 01-2119488216-32	1 - 3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315

Merknad C: Visse organiske stoffer kan bringes i omsetning enten i en bestemt isomerisk form eller som en blanding av flere isomerer. I så fall skal leverandøren angi på etiketten om stoffet er en bestemt isomer eller en blanding av isomerer

Merknad U (tabell 3.1): Når de bringes i omsetning skal gasser klassifiseres som «Gass under trykk», i en av gruppene for komprimert gass, flytende gass, nedkjølt flytende gass eller oppløst gass. Gruppen avhenger av den fysiske tilstanden som gassen emballeres i og må derfor tildeles i hvert enkelt tilfelle

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter innånding	: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Vask huden med mye vann. Tilsølte klær må fjernes. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Skyll øynene med vann for sikkerhets skyld.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Kontakt et giftinformasjonssenter eller lege ved ubehag.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger	: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Irritasjon. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler : Vannstøv. Tørr pulver. Skum. Karbondioksid.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare	: Ekstremt brannfarlig aerosol.
Eksplisjonsfare	: Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann	: Giftig røyk kan frigjøres.

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelse under brannslukking : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. Uavhengig åndedrettsvern. Heldekkende kropsvern.

RAPTOR ADHESION PROMOTER

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Verneutstyr : Vernebriller. Verneklær. Hansker.
Nødsprosedyrer : Ventiler utslippsområdet. Ikke utsett for åpen ild eller gnister. Røyking forbudt. Ikke innånd damp, aerosoler, røyk. Unngå kontakt med huden og øynene.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr".

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til opprydding : Samle opp lekkende produkt, pump over i passende beholder. Samle opp spill.
Rengjøringsmetoder : Få opp produktet med mekaniske hjelpemidler. Myndighetene må varsles dersom produkt flyter ut i kloakk eller offentlige vann.
Andre opplysninger : Faste materialer eller rester elimineres på et godkjent senter.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. Innhent særskilt instruks før bruk. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Bruk personlig verneutstyr. Ikke innånd damp, aerosoler, røyk. Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. Unngå kontakt med huden og øynene.
Hygieniske forhåndsregler : Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser : Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F. Oppbevares innelåst. Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. Oppbevares kjølig.
Lagringstemperatur : < 25 °C
Spesielle regler for emballasjen : Oppbevares bare i originalemballasjen.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

toluen (108-88-3)		
EU	Lokalt navn	Toluene
EU	IOELV TWA (mg/m³)	192 mg/m³
EU	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m³)	384 mg/m³
EU	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
EU	Notater	skin
EU	Regulatorisk referanse	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Det Forente kongerike	Lokalt navn	Toluene
Det Forente kongerike	WEL TWA (mg/m³)	191 mg/m³
Det Forente kongerike	WEL TWA (ppm)	50 ppm
Det Forente kongerike	WEL STEL (mg/m³)	384 mg/m³
Det Forente kongerike	WEL STEL (ppm)	100 ppm
Det Forente kongerike	Merknad (WEL)	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Det Forente kongerike	Regulatorisk referanse	EH40. HSE

RAPTOR ADHESION PROMOTER

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

toluen (108-88-3)

Norge	Lokalt navn	Toluen
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	94 mg/m ³
Norge	Grenseverdier (AN) (ppm)	25 ppm
Norge	Merknader (NO)	H (Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden); E (EU har en veiledende grenseverdi for stoffet)
Norge	Regulatorisk referanse	Arbeidstilsynet. Forskrift, best.nr. 704

dimetyleter (115-10-6)

EU	Lokalt navn	Dimethylether
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	1920 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	1000 ppm
EU	Regulatorisk referanse	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Det Forente kongerike	Lokalt navn	Dimethyl ether
Det Forente kongerike	WEL TWA (mg/m ³)	766 mg/m ³
Det Forente kongerike	WEL TWA (ppm)	400 ppm
Det Forente kongerike	WEL STEL (mg/m ³)	958 mg/m ³
Det Forente kongerike	WEL STEL (ppm)	500 ppm
Det Forente kongerike	Regulatorisk referanse	EH40. HSE
Norge	Lokalt navn	Dimetyleter
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	384 mg/m ³
Norge	Grenseverdier (AN) (ppm)	200 ppm
Norge	Merknader (NO)	E (EU har en veiledende grenseverdi for stoffet)
Norge	Regulatorisk referanse	Arbeidstilsynet. Forskrift, best.nr. 704

xylen (1330-20-7)

EU	Lokalt navn	Xylene, mixed isomers, pure
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	221 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	442 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
EU	Notater	Skin
EU	Regulatorisk referanse	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Det Forente kongerike	Lokalt navn	Xylene
Det Forente kongerike	WEL TWA (mg/m ³)	220 mg/m ³
Det Forente kongerike	WEL TWA (ppm)	50 ppm
Det Forente kongerike	WEL STEL (mg/m ³)	441 mg/m ³
Det Forente kongerike	WEL STEL (ppm)	100 ppm
Det Forente kongerike	Merknad (WEL)	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity), BMGV (Biological monitoring guidance values are listed in Table 2)
Det Forente kongerike	Regulatorisk referanse	EH40. HSE
Norge	Lokalt navn	Xylen (alle isomere)
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	108 mg/m ³
Norge	Grenseverdier (AN) (ppm)	25 ppm

RAPTOR ADHESION PROMOTER

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

xylen (1330-20-7)

Norge	Merknader (NO)	H (Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden); E (EU har en veiledende grenseverdi for stoffet)
Norge	Regulatorisk referanse	Arbeidstilsynet. Forskrift, best.nr. 704

acetone (67-64-1)

EU	Lokalt navn	Acetone
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	1210 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	500 ppm
EU	Regulatorisk referanse	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Det Forente kongerike	Lokalt navn	Acetone
Det Forente kongerike	WEL TWA (mg/m ³)	1210 mg/m ³
Det Forente kongerike	WEL TWA (ppm)	500 ppm
Det Forente kongerike	WEL STEL (mg/m ³)	3620 mg/m ³
Det Forente kongerike	WEL STEL (ppm)	1500 ppm
Det Forente kongerike	Regulatorisk referanse	EH40. HSE
Norge	Lokalt navn	Aceton
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	295 mg/m ³
Norge	Grenseverdier (AN) (ppm)	125 ppm
Norge	Merknader (NO)	E (EU har en veiledende grenseverdi for stoffet)
Norge	Regulatorisk referanse	Arbeidstilsynet. Forskrift, best.nr. 704

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

Materialvalg for verneklær:

Vanntette klær

Håndvern:

Beskyttelseshansker

Øyebeskyttelse:

Tettsluttende vernebriller

Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

Åndedrettsvern:

Åndedrettsvern skal benyttes [ved utilstrekkelig ventilasjon].

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Væske
Utseende	: Aerosol.
Farge	: Uklar.
Lukt	: Ingen data tilgjengelige
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelige
pH	: Ingen data tilgjengelige
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ingen data tilgjengelige
Smeltepunkt	: Ikke anvendelig
Frysepunkt	: Ingen data tilgjengelige

RAPTOR ADHESION PROMOTER

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Kokepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Flammepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Selvantennelsestemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Nedbrytningstemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ekstremt brannfarlig aerosol.
Damptrykk	: Ingen data tilgjengelige
Relativ damptetthet ved 20 °C	: Ingen data tilgjengelige
Relativ tetthet	: Ingen data tilgjengelige
Massetetthet	: 0,772 g/cm ³
Løselighet	: uoppløselig i vann. Oppløselig i de fleste organiske løsemidler.
Log Pow	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgjengelige
Eksplorative egenskaper	: Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
Brannfarlige egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Eksplasjonsgrenser	: Ingen data tilgjengelige

9.2. Andre opplysninger

VOC-innhold	: 762 g/l
MIR	: 2,5

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå kontakt med varme flater. Varme. Ingen flammer, ingen gnister. Fjern all antenneskilde.

10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

I normale oppbevarings- og bruksforhold skulle det ikke dannes noe farlig nedbrytningsprodukt.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet (oral)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding)	: Ikke klassifisert

toluen (108-88-3)

LD 50 oral rotte	5580 mg/kg kroppsvekt (Ekvivalent med eller nesten lik EU-metode B.1, Rotte, Mannlig, Erfaringsverdi, Oral (én dose))
LD50 hud kanin	> 5000 mg/kg kroppsvekt (Annet, 24 t, Kanin, Mannlig, Erfaringsverdi, Dermal/Hud-)
LC50 innhalering rotte (mg/l)	25,7 mg/l air (Ekvivalent med eller nesten lik OECD 403, 4 t, Rotte, Mannlig, Erfaringsverdi, Innånding (damp))

dimetyleter (115-10-6)

LC50 innhalering rotte (mg/l)	309 mg/l (Annet, 4 t, Rotte, Mannlig, Erfaringsverdi, Innånding (gasser))
LC50 innånding rotte (ppm)	164000 ppm (Annet, 4 t, Rotte, Mannlig, Erfaringsverdi, Innånding (gasser))

xylen (1330-20-7)

LD 50 oral rotte	3523 mg/kg kroppsvekt (Ekvivalent med eller nesten lik EU-metode B.1, Rotte, Mannlig, Erfaringsverdi, Oral, 14 dager)
------------------	---

acetone (67-64-1)

LD 50 oral rotte	5800 mg/kg (Ekvivalent med eller nesten lik OECD 401, Rotte, Kvinnelig, Erfaringsverdi, Oral)
------------------	---

RAPTOR ADHESION PROMOTER

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

LD50 hud kanin	20000 mg/kg (Ekvivalent med eller nesten lik OECD 402, Kanin, Mannlig, Erfaringsverdi, Dermal/Hud-)
LC50 innhalering rotte (mg/l)	76 mg/l (Annet, 4 t, Rotte, Kvinnelig, Erfaringsverdi, Innånding (damp))
Hudetsing/hudirritasjon	: Irriterer huden.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Ikke klassifisert
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert
Kreftframkallende egenskap	: Ikke klassifisert

toluen (108-88-3)

IARC gruppe	3 - Ikke klassifiserbar
-------------	-------------------------

xylen (1330-20-7)

IARC gruppe	3 - Ikke klassifiserbar
-------------	-------------------------

Giftighet for reproduksjon	: Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader..
STOT – enkelteksponering	: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
STOT – gjentatt eksponering	: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert

RAPTOR ADHESION PROMOTER

Forstøvningsanordning	Aerosol
-----------------------	---------

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økologi - generell	: Produktet betraktes ikke som giftig for vannlevende organismer og forårsaker ikke skadelige langtidsvirkninger i miljøet.
Akutt giftighet i vann	: Ikke klassifisert
Kronisk giftighet i vann	: Ikke klassifisert

toluen (108-88-3)

LC50 fisk 1	5,5 mg/l (96 t, Oncorhynchus kisutch, Gjennomstrømningssystem, Ferskvann, Erfaringsverdi)
-------------	---

dimetyleter (115-10-6)

LC50 fisk 1	> 4100 mg/l (Annet, 96 t, Poecilia reticulata, Semistatisk system, Ferskvann, Erfaringsverdi)
EC50 Daphnia 1	> 4400 mg/l (Annet, 48 t, Daphnia magna, Statisk system, Ferskvann, Erfaringsverdi)
EC50 96h alger (1)	154,9 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, QSAR)

xylen (1330-20-7)

LC50 fisk 1	2,6 mg/l (OECD 203, 96 t, Oncorhynchus mykiss, Statisk fornyelse, Ferskvann, Read-across, Dødelig)
ErC50 (alger)	4,36 mg/l (OECD 201, 73 t, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisk system, Ferskvann, Erfaringsverdi, GLP)

acetone (67-64-1)

LC50 fisk 1	5540 mg/l (EU-metode C.1, 96 t, Salmo gairdneri, Statisk system, Ferskvann, Erfaringsverdi, Nominalkonsentrasjon)
EC50 96h alger (1)	> 7000 mg/l (Selenastrum capricornutum, Statisk system, Ferskvann, Erfaringsverdi, Nominalkonsentrasjon)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

toluen (108-88-3)

Persistens og nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbart i jord. Biologisk lett nedbrytbar i vann.
Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)	2,15 g O ₂ /g emne

RAPTOR ADHESION PROMOTER

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Kjemisk oksygenforbruk (COD)	2,52 g O ₂ /g emne
ThOD	3,13 g O ₂ /g emne
BOD (% av ThOD)	0,69

dimetyleter (115-10-6)

Persistens og nedbrytbarhet	Ikke biologisk nedbrytbart i jord. Vanskelig biologisk nedbrytbar i vann.
-----------------------------	---

xylene (1330-20-7)

Persistens og nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbart i jord. Biologisk lett nedbrytbar i vann.
-----------------------------	---

acetone (67-64-1)

Persistens og nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbart i jord. Biologisk nedbrytbart i jord under anaerobe forhold. Biologisk lett nedbrytbar i vann.
Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)	1,43 g O ₂ /g emne
Kjemisk oksygenforbruk (COD)	1,92 g O ₂ /g emne
ThOD	2,2 g O ₂ /g emne
BOD (% av ThOD)	0,872 (20 dager, Litteraturstudie)

12.3. Bioakkumuleringsevne

toluen (108-88-3)

BCF fisk 1	90 (72 t, Leuciscus idus, Statisk system, Ferskvann, Erfaringsverdi)
Log Pow	2,73 (Erfaringsverdi, 20 °C)
Bioakkumuleringsevne	Lavt potensial for bioakkumulering (BCF <500).

dimetyleter (115-10-6)

Log Pow	0,1 (Erfaringsverdi)
Bioakkumuleringsevne	Lavt potensial for bioakkumulering (Log Kow < 4).

xylene (1330-20-7)

BCF fisk 1	7,2 - 25,9 (56 dager, Oncorhynchus mykiss, Gjennomstrømningssystem, Ferskvann, Read-across)
Log Pow	3,2 (Read-across, 20 °C)
Bioakkumuleringsevne	Lavt potensial for bioakkumulering (BCF <500).

acetone (67-64-1)

BCF fisk 1	0,69 (Pisces)
BCF andre vannlevende organismer 1	3 (BCFWIN, Beregnet verdi)
Log Pow	-0,24 (Testdata)
Bioakkumuleringsevne	Ikke bioakkumulerbar.

12.4. Mobilitet i jord

toluen (108-88-3)

Overflatespenning	27,73 N/m (25 °C)
Økologi - jord/mark	Lavt potensial for adsorpsjon i jord.

dimetyleter (115-10-6)

Overflatespenning	0,02 N/m (-40 °C)
Økologi - jord/mark	Kan ikke anvendes (gass).

RAPTOR ADHESION PROMOTER

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

xylen (1330-20-7)

Overflatespenning	28,01 - 29,76 mN/m (25 °C)
Log Koc	2,73 (log Koc, Ekvivalent med eller nesten lik OECD 121, Read-across)
Økologi - jord/mark	Lavt potensial for adsorpsjon i jord. Kan være skadelig for planter, blomster og fruktdannelse.

acetone (67-64-1)

Overflatespenning	0,0237 N/m
Økologi - jord/mark	Ingen (test)data tilgjengelig for mobilitet av stoffet.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Bestanddel

dimetyleter (115-10-6)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
toluen (108-88-3)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
xylen (1330-20-7)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
(67-64-1)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

12.6. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional lovgivning (avfall)	: Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter.
Avfallsbehandlingsmetoder	: Innholdet/beholderen avhendes i henhold til den godkjente avfallsinnsamlerens sorteringsinstrukser.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. FN-nummer				
1950	1950	1950	1950	1950
14.2. FN-forsendelsesnavn				
AEROSOLBEHOLDERE	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLBEHOLDERE	AEROSOLBEHOLDERE
Transportdokumentbeskrivelse				
UN 1950 AEROSOLBEHOLDERE, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROSOLBEHOLDERE, 2.1	UN 1950 AEROSOLBEHOLDERE, 2.1
14.3. Transportfareklasse(r)				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Emballasjegruppe				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
14.5. Miljøfarer				
Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei Maritim forurensningskilde : Nei	Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

RAPTOR ADHESION PROMOTER

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Vejtransport

Klassifiseringskode (ADR)	: 5F
Spesiell bestemmelse (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Begrensede mengder (ADR)	: 1I
Unntatte mengder (ADR)	: E0
Emballeringsinstrukser (ADR)	: P207, LP02
Spesielle emballeringsbestemmelser (ADR)	: PP87, RR6, L2
Bestemmelser om samemballering (ADR)	: MP9
Transportkategori (ADR)	: 2
Spesielle transportbestemmelser - kolli (ADR)	: V14
Spesielle transportbestemmelser - Lasting, lossing og håndtering (ADR)	: CV9, CV12
Spesielle transportbestemmelser om gjennomføring av transporten (ADR)	: S2
Tunnelbegrensningskode (ADR)	: D

Sjøfart

Spesiell bestemmelse (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Emballeringsinstrukser (IMDG)	: P207, LP200
Spesielle emballeringsbestemmelser (IMDG)	: PP87, L2
EmS-nr. (Brann)	: F-D
EmS-nr. (Spill)	: S-U
Stuingskategori (IMDG)	: Ingen
Oppbevaring og håndtering (IMDG)	: SW1, SW22
Segregering (IMDG)	: SG69

Luftfart

PCA unntatte mengder (IATA)	: E0
PCA begrensede mengder (IATA)	: Y203
PCA begrenset maks. nettomengde (IATA)	: 30kgG
PCA emballasjeveiledning (IATA)	: 203
PCA maks. nettomengde (IATA)	: 75kg
CAO emballasjeveiledning (IATA)	: 203
CAO maks. nettomengde (IATA)	: 150kg
Spesiell bestemmelse (IATA)	: A145, A167, A802
ERG-kode (IATA)	: 10L

Vannveistransport

Klassifiseringskode (ADN)	: 5F
Spesiell bestemmelse (ADN)	: 19, 327, 344, 625
Begrensede mengder (ADN)	: 1 L
Unntatte mengder (ADN)	: E0
Utstyr påkrevet (ADN)	: PP, EX, A
Ventilasjon (ADN)	: VE01, VE04
Antall varselkjegler/blå varsellys (ADN)	: 1

Jernbanetransport

Klassifiseringskode (RID)	: 5F
Spesiell bestemmelse (RID)	: 190, 327, 344, 625
Begrensede mengder (RID)	: 1L
Unntatte mengder (RID)	: E0
Emballeringsinstrukser (RID)	: P207, LP02
Spesielle emballeringsbestemmelser (RID)	: PP87, RR6, L2
Bestemmelser om samemballering (RID)	: MP9
Transportkategori (RID)	: 2
Spesielle transportbestemmelser - kolli (RID)	: W14
Spesielle transportbestemmelser - Lasting, lossing og håndtering (RID)	: CW9, CW12
Ekspressgoods (RID)	: CE2
Fareidentifikasjonsnummer (RID)	: 23

RAPTOR ADHESION PROMOTER

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-regelverket

Ikke anvendelig

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særsilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

15.1.1. eu-forskrifter

Følgende begrensninger gjelder i henhold til vedlegg XVII i REACH forordning (EF) nr 1907/2006:

3. Flytende stoffer eller stoffblandinger som anses som farlige etter definisjonene i rådsdirektiv 67/548/EØF og direktiv 1999/45/EF	RAPTOR ADHESION PROMOTER - toluen - xylen - acetone
3(a) Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for en av følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 2.1 til 2.4, 2.6 og 2.7, 2.8 type A og B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategori 1 og 2, 2.14 kategori 1 og 2, 2.15 type A til F	RAPTOR ADHESION PROMOTER - toluen - xylen - acetone
3(b) Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for en av følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 3.1 til 3.6, 3.7 skadelige virkninger for seksuell funksjon og forplanthgsevnen eller for utviklingen, 3.8 andre virkninger enn narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10	RAPTOR ADHESION PROMOTER - toluen - xylen - acetone
40. Stoffer som er klassifisert som brannfarlige gasser kategori 1 eller 2, brennbare væsker kategori 1, 2 eller 3, brannfarlig faste stoffer i kategori 1 eller 2, stoffer og stoffblandinger som i kontakt med vann avgir brennbare gasser, kategori 1, 2 eller 3, selvantennelig væske kategori 1 eller pyrofore faste stoffer i kategori 1, uavhengig av om de vises i del 3 i vedlegg VI til forordning (EU) nr 1272/2008 eller ikke.	dimetyleter - toluen - xylen - acetone
48. Toluene	toluene

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

VOC-innhold : 762 g/l

Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III)

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ingen ytterligere informasjon foreligger

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

AVSNITT 16: Andre opplysninger

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Akutt giftighet (dermal) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akutt giftighet (som kan innhaleres) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akutt giftighet (Innånding:støv,tåke) Kategori 4
Asp. Tox. 1	Aspirasjonsfare, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 2
Flam. Gas 1	Brannfarlige gasser Kategori 1
Flam. Liq. 2	Brannfarlige væsker Kategori 2
Flam. Liq. 3	Brannfarlige væsker Kategori 3
Press. Gas	Gasser under trykk
Repr. 2	Reproduksjonstoksisitet, Kategori 2
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
STOT RE 2	Spesifikk målorgantoksisitet– gjentatt eksponering, Kategori 2
STOT SE 3	Spesifikk målorgantoksisitet– enkelteksponering, Kategori 3
H220	Ekstremt brannfarlig gass.
H222	Ekstremt brannfarlig aerosol.
H225	Meget brannfarlig væske og damp.

RAPTOR ADHESION PROMOTER

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

H226	Brannfarlig væske og damp.
H229	Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H361	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Datablad EU (REACH Vedlegg II)

For professional use only.

The information contained within this Safety Data Sheet (SDS) is believed to be correct as of the date issued however it is subject to change from time to time. It does not purport to be all inclusive or exhaustive and shall only be used as a guide. U-POL makes no warranties, expressed or implied, including but not limited to, any implied warranty of fitness for a given purpose or usage. It is the Buyers responsibility to ensure the suitability of the products for their own use and to check the information is up to date. U-POL cannot be held responsible for the suitability of use for any of its products, considering the wide range of factors such as application, substrates and handling methods. Since these conditions of use are outside of our control, the company shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the product detailed. Moreover, addition of reducers, hardeners or other additives over and above U-POL's recommendations for use, may substantially alter the composition and hazards of the product. U-POL data sheets are available via the U-POL website at WWW.U-POL.COM.