

SIKKERHEDSDATABLAD

ANNIHILATOR

1. Identifikation af stoffet/materialet og selskabet/virksomheden

Identifikation af stoffet eller præparatet

Produktnavn : ANNIHILATOR

Produkt nr. : 02911FX

Anvendelse af stoffet eller præparatet : Gulvpolitur-fjerner

Identifikation af virksomheden

Producent : Essential Industries, Inc.
P.O. Box 12
28391 Essential Rd.
Merton, WI 53056-0012 USA

Leverandør : Essential Industries, Inc.
P.O. Box 12
28391 Essential Rd.
Merton, WI 53056-0012 USA

Nødtelefon : 001-262-821-7814

2. Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer

Stof/præparat : Præparat

Navn på indholdsstof	CAS-nummer	%	EF-nummer	Klassificering
2-butoxyethanol	111-76-2	40	203-905-0	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38
2-Aminoethanol	141-43-5	5-10	205-483-3	Xn; R20 Xi; R36/37/38
propan-2-ol	67-63-0	5-10	200-661-7	F; R11 Xi; R36 R67
Den komplette tekst i de ovenfor nævnte R-sætninger vises i sektion 16				

* Grænseværdier er nævnt i punkt 8, hvis de er tilgængelige

3. Fareidentifikation

Præparatet er klassificeret som farligt ifølge EU-direktiv 1999/45/EC med senere ændringer.

Klassificering : R10
Xn; R20/21/22
Xi; R36/38

Sundhedsfarer : Farlig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.
Irriterer øjnene og huden.

Sundhedsfarer : Farlig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.
Irriterer øjnene og huden.

I afsnit 11 findes mere detaljerede oplysninger om sundhedsvirkninger og symptomer.

4. Førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælpsforanstaltninger

- Indånding** : Ved indånding flyttes den tilskadedkomne ud i frisk luft. Hvis der ikke er nogen vejtrækning, giv kunstigt åndedræt. Giv ilt, hvis der er åndedrætsproblemer. Søg lægebehandling.
- Indtagelse** : Forsøg IKKE at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Såfremt større mængder af dette materiale er blevet indtaget, tilkald straks en læge.
- Hudkontakt** : I tilfælde af kontakt, skyl straks huden med rigeligt vand i mindst 15 minutter, mens det forurenede tøj og sko fjernes. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene meget grundigt, før de bruges igen. Søg straks lægebehandling.
- Øjenkontakt** : Hvis man får stoffet i øjnene, skylles øjnene straks med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Søg straks lægebehandling.

ANNIHILATOR

Særlige behandlinger : Ikke identificeret.

I afsnit 11 findes mere detaljerede oplysninger om sundhedsvirkninger og symptomer.

5. Brandbekæmpelse

Slukkemiddel : Brug vandspray (tåge), skum, pulver eller CQ i tilfælde af brand.

Særlige eksponeringsfarer : Ingen speciel fare.
Ikke mulig.

Farlige produkter, der nedbrydes ved varme : Disse produkter er carbonoxider (CO, CO₂), nitrogenoxider (NO, NO₂...), svovloxider (SO₂, SO₃...). Nogle metaloxider.

Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet : Brandbekæmpere bør bære luftforsynet åndedrætsværn med overtryk (SCBA) og fuldt slukningsudstyr.

Bemærkning : Ingen yderligere bemærkninger.

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

Personlige forholdsregler : Tilkald straks redningsmandskab. Hold uvedkomne personer væk. Brug egnet værneudstyr (Punkt 8). Følg alle brandbekæmpelsesprocedurer (Sektion 5).

Miljømæssige forholdsregler og rengøringsmetoder : Minimer det spildte materiales kontakt med jord for at forhindre fraløb til overfladevand. Se punkt 13 vedrørende information om bortskaffelse.

Såfremt der ikke er redningsmandskab til stede, skal det spildte materiale afgrænses. Ved mindre lækager anvend et absorberingsmiddel (jord kan anvendes, hvis andet passende materiale ikke er til rådighed), materialet opsamles i en forseglede, væsketæt beholder til bortskaffelse. For store udslip inddæm det spildte stof, eller hold på stoffet på anden vis for at forhindre, at det løber ud i et vandløb. Anbring spildt materiale i en egnet beholder til bortskaffelse.

Bemærk: Se sektion 8 vedr. personligt beskyttelsesudstyr og sektion 13 vedr. bortskaffelse af affald.

7. Håndtering og opbevaring

Håndtering : Må ikke indtages. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. Beholderen skal holdes tæt lukket. Må kun anvendes på et godt ventileret sted. Undgå at indånde dampe eller tåge. Vask omhyggeligt efter håndtering.

Opbevaring : Emballagen skal holdes tæt lukket. Opbevar beholderen på et køligt sted med god ventilation.

Emballagematerialer

Anbefalet : Brug oprindelig beholder.

Dansk brandklasse : Ikke anvendelig.

Særlig anvendelse : Industrielle anvendelser

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Navn på indholdsstof

Grænseværdier

2-butoxyethanol

Arbejdstilsynet (Danmark, 2002). Hud

GV: 98 mg/m³ 8 time®.

GV: 20 ppm 8 time®.

2-Aminoethanol

Arbejdstilsynet (Danmark, 2002). Hud

GV: 2.5 mg/m³ 8 time®.

GV: 1 ppm 8 time®.

propan-2-ol

Arbejdstilsynet (Danmark, 2002). Hud

GV: 490 mg/m³ 8 time®.

GV: 200 ppm 8 time®. K

Anbefalede kontrolprocedurer : God generel ventilation skulle være tilstrækkeligt til at kontrollere niveauet af luftforurening.

Eksponeringskontrol

Foranstaltninger til kontrol af erhvervsmæssig eksponering : Sørg for udblæsningsventilation eller anden teknisk styring til at holde koncentrationen af luftbårne dampe under den erhvervsmæssige eksponeringsgrænse. Sørg for, at der er øjenskyllsteder og sikkerhedsbrusere tæt på arbejdsstedets beliggenhed.

Åndedrætsværn : Brug egnet åndedrætsværn, hvis det er muligt, at eksponeringsgrænsen(erne) overskrides.

Håndværn : Brug kemisk modstandsdygtige, uigennemtrængelige handsker.

Øjenværn : Sikkerhedsbriller. Beskyttelsesbriller, ansigtsskjold eller anden helansigtsbeskyttelse, hvis der foreligger mulighed for direkte eksponering for aerosol eller plasken.

Hudværn : Der bør anvendes beskyttende beklædning afhængig af den opgave, der skal udføres, (f.eks. ærmer, forklæde, handsker, engangsdragter) for at undgå at eksponere hudoverflader. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenede.

Beskyttelse baseret på MAL : **Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenummererede produkter gælder følgende bestemmelser for personlige værnemidler:**

Almindeligt: Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Ansigtsskærm skal anvendes ved stænkende arbejde hvis helmaske ej anbefales. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse falder i så fald bort.

Ved al sprøjtearbejde, hvor der er tilbageslag, skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttere/forklæde/overtræksdragt/ beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

MAL-kode: 3-6

Anvendelse: Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o. lign. for for- og efterbehandling i sprøjteboks hvor operatøren er udenfor sprøjtezone og ved modsvarende arbejde i nye* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er i sprøjtezone. Ved Sprøjtning i nye* bokse og kabiner med pistol uden aerosoldannelse.

- Beskyttelsesdragt skal anvendes.

Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende* anlæg hvis operatøren er i sprøjtezone. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling udenfor lukket anlæg, sprøjteboks eller sprøjtekabine.

- Lufforsynet halvmaske, beskyttelsesdragt og øjenbeskyttelse skal anvendes.

Ved sprøjtning i nye* bokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.

- Lufforsynet halvmaske og øjenbeskyttelse skal anvendes.

Ved sprøjtning i eksisterende* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone. Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvis operatøren er i sprøjtezone.

- Lufforsynet helmaske og beskyttelsesdragt skal anvendes.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks hvor operatøren er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukket anlæg, kabine eller boks.

- Lufforsynet helmaske, beskyttelsesdragt og hætte skal anvendes.

Tørring: Elementer til tørring/tørreovne som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolovogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderes indåndingszone.

Polering: Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.

N.B. Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

*Se regler.

9. Fysiske og kemiske egenskaber

Generel information

Udseende

Fysisk tilstand : Væske.

Farve : Klar.

Lugt : Opløsningsmiddel.

Vigtige oplysninger om sundhed, sikkerhed og miljø

pH : 11.5 - 12.5

ANNIHILATOR

Kogepunkt	: Den lavest kendte værdi er 82.55°C (180.6°F) (propan-2-ol). Vægtet gennemsnit: 131.85°C (269.3°F)
Smeltepunkt	: Kan begynde at størkne ved 10.61°C (51.1°F) baseret på data for: 2-Aminoethanol. Vægtet gennemsnit: -35.77°C (-32.4°F)
Flammepunkt	: 125°F 53°C (C.C.)
brændbarhed	: Ikke anvendelig.
Ekspllosionsegenskaber	: Risiko for at produktet eksploderer ved tilstedeværelse af mekanisk påvirkning: Ikke mulig. Risiko for at produktet eksploderer ved tilstedeværelse af statisk udledning: Ikke mulig.
Oxiderende egenskaber	: Ikke mulig.
Relativ massefylde	: Vægtet gennemsnit: 0.19 g/cm ³
Opløselighed	: Letopløseligt i koldt vand, varmt vand, methanol, acetone.
Oktanolvandfordelingskoefficient	: Ikke bestemt.
Viskositet	: Ikke bestemt.
Relativ massefylde (gas)	: Den højest kendte værdi er 4.07 (Luft = 1) (2-butoxyethanol). Vægtet gennemsnit: 3.53 (Luft = 1)
Fordampningshastighed (butyl-acetat = 1)	: Den højest kendte værdi er 1.7 (propan-2-ol) Vægtet gennemsnit: 0.32 sammenlignet med Butylacetat.

Andre oplysninger

10. Stabilitet og reaktivitet

Stabilitet	: Produktet er stabilt.
Forhold der skal undgås	: Ikke identificeret.
Materialer der skal undgås	: Undgå alle former for antændingskilder (gnist eller flamme).
Farlige nedbrydningsprodukter	: Disse produkter er carbonoxider (CO, CO ₂), nitrogenoxider (NO, NO ₂ ...), svovloxider (SO ₂ , SO ₃ ...). Nogle metaloxider.

11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber)

Potentielle akutte sundhedsvirkninger

Indånding	: Farlig ved indånding.
Indtagelse	: Farlig ved indtagelse.
Hudkontakt	: Farlig ved hudkontakt. Irriterer huden.
Øjenkontakt	: Irriterer øjnene.

Akut giftighed

<u>Navn på indholdsstof</u>	<u>Test</u>	<u>Resultat</u>	<u>Vej</u>	<u>Arter</u>
2-butoxyethanol	LD50	470 mg/kg	Oral	Rotte
	LD50	300 mg/kg	Oral	Kanin
	LD50	1200 mg/kg	Oral	Marsvin
	LD50	220 mg/kg	Dermal	Kanin
2-Aminoethanol	LD50	1720 mg/kg	Oral	Rotte
	LD50	620 mg/kg	Oral	Marsvin
	LD50	700 mg/kg	Oral	Mus
	LDLo	1400 mg/kg	Oral	Pattedyr
propan-2-ol	LD50	5045 mg/kg	Oral	Rotte
	LD50	6410 mg/kg	Oral	Kanin
	LD50	3600 mg/kg	Oral	Mus
	LD50	12800 mg/kg	Dermal	Kanin
	LDLo	1537 mg/kg	Oral	Hund
	LDLo	3570 mg/kg	Oral	human
LDLo	5272 mg/kg	Oral	man	

Carcinogenicitet : Ingen dokumenterede kræftfremkaldende bivirkninger.

Mutagenicitet : Ingen dokumenterede mutagene bivirkninger

Reproduktionstoksicitet : Ingen dokumenterede fosterbeskadigende bivirkninger.

Danmark - Kræftliste : Indeholder et stof(fer), som er omfattet af Arbejdstilsynets Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftbivirkninger ved arbejde med stoffer og materialer m.v. (nr. 140/1997).

Tegn/symptomer på overeksponering

ANNIHILATOR

Målorganer : Indeholder stoffer, der kan forårsage skade på følgende organer: blod, nyrer, lever, lymfesystem, øvre luftrør, hud, centralnervesystem (CNS), øje, linse eller hornhinde.

Andre negative virkninger : Ikke mulig.

12. Miljøoplysninger

Økotoxikologiske data

<u>Navn på indholdsstof</u>	<u>Arter</u>	<u>Periode</u>	<u>Resultat</u>
2-butoxyethanol	Lepomis macrochirus (LC50)	96 time@	1490 mg/l
2-Aminoethanol	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 time@	150 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 time@	150 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 time@	>200 mg/l
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 time@	300 mg/l
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 time@	>300 mg/l
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 time@	329.16 mg/l
propan-2-ol	Pimephales promelas (EC50)	48 time@	10000 mg/l
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 time@	>1400 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 time@	6550 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 time@	9640 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 time@	10400 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 time@	11130 mg/l

Mobilitet : Ikke mulig.

Andre negative virkninger : Ikke mulig.

13. Bortskaffelse

Metoder til bortskaffelse : Undgå, at spild og udslip kommer i kontakt med jord og overfladevand. Bortskaffes i overensstemmelse med de lokale myndigheders anvisninger.





Affaldsklassificering : Ikke anvendelig.

Europæisk affaldskatalog : Ikke mulig.

Farligt Affald : Klassificeringen af produktet opfylder muligvis kriterierne for farligt affald

14. Transportoplysninger

Internationale transportregler

Oplysninger om regulering	UN-nummer	Korrekt forsendelsesnavn	Klasse	Pakkegruppe	Etiket	Yderligere oplysninger
ADR/RID klasse	1719	Ætskaliopløsning, n.s.a (Monoethanolamin)	8	III		EmS: F-A, S-B
ADN-Klasse	1719	Ætskaliopløsning, n.s.a (Monoethanolamin)	8	III		EmS: F-A, S-B
IMDG klasse	1719	Ætskaliopløsning, n.s.a (Monoethanolamin)	8	III		EmS: F-A, S-B
IATA-DGR klasse	1719	Ætskaliopløsning, n.s.a (Monoethanolamin)	8	III		EmS: F-A, S-B

15. Oplysninger om regulering

EU-regler

Anvendelsesområde : Klassificering og mærkning er foretaget i overensstemmelse med EU-direktiverne 67/548/EØF, 1999/45/EF, inklusive ændringer og påtænkte anvendelser.
- Industrielle anvendelser

EU Statistisk Klassifikation (Tarifkode) : 32089091

ANNIHILATOR

Nationale regler

Faresymbol(er)

:



Sundhedsskadelig

Risikosætninger

:

R10- Brandfarlig.
R20/21/22- Farlig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.
R36/38- Irriterer øjnene og huden.

Sikkerhedssætninger

:

S24/25- Undgå kontakt med huden og øjnene.
S36/37- Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelseshandsker.
S46- Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.

Indeholder

:

2-butoxyethanol 203-905-0

Danmark – Kræftrisiko

:

Arbejdstilsynets Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftrisikoen ved arbejde med stoffer og materialer m.v.

MAL-kode

:

3-6

Danmark –

Anvendelsesbegrænsninger

:

Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jvnf. Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

Bekendtgørelse Nr. 571 om aerosol

:

Ikke anvendelig.

16. Andre oplysninger

Den fulde ordlyd af R-sætninger omtalt i afsnit 2 og 3 - Danmark

:

R11- Meget brandfarlig.
R20- Farlig ved indånding.
R20/21/22- Farlig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.
R36- Irriterer øjnene.
R36/37/38- Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.
R36/38- Irriterer øjnene og huden.
R67- Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

Den fulde ordlyd af klassificeringerne omtalt i afsnit 2 og 3 - Danmark

:

F - Meget brandfarlig
Xn - Sundhedsskadelig
Xi - Lokalirriterende

Yderligere oplysninger

:

UBA No. 29160020

HISTORIK

Udskrivsdato

:

3/4/2004.

Udgivelsesdato

:

3/4/2004.

Dato for forrige udgave

:

2/17/2004.

Version

:

2

Udarbejdet af

:

Lovmæssige forhold.

Bemærkning til læseren

Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtigt. Imidlertid kan hverken ovennævnte leverandør eller nogen af dennes underleverandører påtage sig nogen form for ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de her indeholdte oplysninger. Brugeren er alene ansvarlig for endeligt at afgøre, om et givent materiale er velegnet til formålet. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes.

Version

2

Side: 6/6