

**Bezpečnostní list podle vyhlášky
(ES) č. 1907/2006**

Revize: 2

Datum revize: 13.12.07

1. Identifikace chemického produktu a společnosti

Název produktu:

ANA E-Gel

Použití výrobku:

Leptání smaltu

Výrobce:

Dent a pharm

Ulice:

Schusterring 35

Poštovní směrovací číslo / město

D-25355 Barmstedt

Kontakt pro technické informace

+49 (0) 41 23 / 9228 0

Telefon / Fax / E-mail

+49 (0) 4123 / 9225 0 / +49 (0) 4123 / 9225 48 / info@dent-a-pharm.de

Nouzové informace (24 hodin)

Dr. Wolfgang Willmann

Telefon: +49 (0) 170 - 405 30

52

2. Identifikace nebezpečí

Potenciální nebezpečí:

Kyselě • Způsobuje korozi

Klasifikace: R34 - C

Další rady týkající se nebezpečí pro člověka a životní prostředí:

žádné

3. Složení/informace o složkách

Chemická charakteristika:

Fosforový gel

Nebezpečné

složky:

KYSELINA FOSFOROVÁ 85 %, číslo EG: 231-633-2, číslo CAS: 7664-38-2

Proporce: 37 % Kategorizace:

C, R34

METYLENOVÁ MODŘ, číslo EG: 200-515-2

Proporce: 0,03 ‰

Kategorizace: Xn, R22

(Znění uvedených R-vět se dozvíte z kapitoly 16).

4. Opatření první pomoci

Po kontaktu s kůží:

**Bezpečnostní list podle vyhlášky
(ES) č. 1907/2006**Revize: 2
Datum revize: 13.12.07

Omyjte pokožku velkým množstvím vody. Potřete polyetylenovým englykolem 400.

Po očním kontaktu:

Oči dostatečně dlouho (min. 10 minut) vyplachujte vodou, přičemž držte víčka otevřená. Kontaktujte očního lékaře.

Po požití

Po polknutí se napijte hodně vody.
Nevyvolávejte zvracení.
Okamžitě kontaktujte lékaře.
Žádné neutralizační zkoušky.

5. Protipožární opatření**Vhodná hasiva:**

Koordinace s prostředím

Zvláštní nebezpečí:

Není hořlavý. Hořením v okolí může dojít ke vzniku nebezpečných par. V případě hoření by mohly vznikat **fosforoxidy**.

Ochranné vybavení pro hasiče:

Pobyt v nebezpečné zóně pouze s autonomním dýchacím přístrojem. Vyhněte se kontaktu s kůží dodržováním bezpečné vzdálenosti nebo nošením vhodného ochranného oděvu.

Další rady:

Únik páry potlačte vodou.

6. Opatření při náhodném uvolnění**Osobní bezpečnostní opatření:**

Nedýchejte páru / Aerosoles. Vyhněte se kontaktu s látkami. V uzavřených místnostech zajistěte přívod čerstvého vzduchu.

Opatření na ochranu životního prostředí:

Nedovolte, aby se dostaly do kanalizace.

Postupy čištění:

Vyčistěte pomocí materiálu na vázání kapalin a neutralizace, například Chemisorb® H+ (č. v. 101595). Připustit recyklaci. Po čištění.

7. Manipulace a skladování**Informace pro bezpečné zacházení:**

Používejte pouze zařízení odolné proti kyselinám.
Ochrana uživatele a pacienta používáním zařízení odolného proti kyselinám. To znamená ochranné brýle, gumové rukavice a laboratorní plášť.

Informace o ochraně proti požáru a výbuchu:

Žádná zvláštní opatření nejsou nutná.

Podmínky skladování:

**Bezpečnostní list podle vyhlášky
(ES) č. 1907/2006**

Revize: 2

Datum revize: 13.12.07

Skladovací teplota: pokojová teplota

Podmínky skladování: 3 roky při pokojové teplotě

8.Kontrola expozice/osobní ochrana**Limitní hodnoty pro expozici na pracovišti a/nebo biologické limitní hodnoty****Limitní hodnoty na pracovišti (AGW) Německo**

Následující hodnoty se týkají pouze čisté kyseliny

fosforečné. KYSELINA ORTHO-FOSFOROVÁ, Cas-

No. 7664-38-2

Specifikace: TRGS 900 - Mezní hodnoty pro pracovní stanice (D) Hodnota: 1 mg/m³

Nejvyšší omezení: 2 překračující faktor dvakrát za 15 min.

Hodnoty PNCE a DNCL, které by se případně zpracovaly v bezpečnostní zprávě o přípravě, neexistují.

Osobní ochranné prostředky:

Typ osobních ochranných prostředků musí být zvolen pro konkrétní pracoviště v závislosti na koncentraci a množství nebezpečné látky.

Ochrana dýchacích cest: nejsou nutné
Ochrana očí: ochranné brýleOchrana rukou: při plném kontaktu: nitrilový přírodní kaučuk
Materiál rukavic:
Pevnost nátěru: 0,11 mm
Čas průlomu: > 480 Min.při kontaktu s postříkem: nitrilový přírodní kaučuk
Materiál rukavic:
Pevnost nátěru: 0,11 mm
Čas průlomu: > 480 Min.

Další ochranná opatření: kyselinovzdorná ochranná tkanina

Rady pro hygienu na pracovišti: Okamžitě si vyměňte kontaminovaný oděv.
Preventivní ochrana pokožky. Po skončení práce si umyjte ruce a pokožku.**9. Fyzikální a chemické vlastnosti**

Vzhled:

Forma: vložit

**Bezpečnostní list podle vyhlášky
(ES) č. 1907/2006**

Revize: 2

Datum revize: 13.12.07

Barva:	modrá
Zápach/chuť:	kyselý

**Bezpečnostní list podle vyhlášky
(ES) č. 1907/2006**

Revize: 2

Datum revize: 13.12.07

Následující hodnoty se týkají pouze čisté kyseliny fosforečné.

Bezpečnostní údaje:

Bod tání:	~ 21 °C	
Bod varu:	~ 158 °C	
Bod vzplanutí:	nepoužije se	
Hořlavost:	neníHorní	
mez výbušnosti:	neplatí Dolní	
mez výbušnosti:neplatí	Hustota:(20 °C)	
	,71 g/cm ³	
Rozpustnost v/rozpustnost	(20°C)	
	rozpustná hodnota Ph:	
	(20°C)< 0,5
při 100 g/l H ₂ O		
tlak páry:	(20°C)	2 hPa
kinematická viskozita	(25°C)	30,5 mm /S ²

10. Stabilita a reaktivita**Podmínky, kterým je třeba se vyhnout**

Silné vytápění

Látky, kterým je třeba se vyhnout

Alkálie, oxidy kovů

Kovy, slitiny kovů: může vznikat vodík

Nebezpečné produkty rozkladu:

Při hoření: podívejte se do kapitoly 5

Další informace:

Hygroskopický;

Neslučitelný se sloučeninami železa/železných kovů, oceli, hliníku a istových sloučenin. Při styku s kovy by se mohl hromadit plynný vodík (nebezpečí výbuchu!).

11. Toxikologické informace

Následující hodnoty se týkají pouze čisté kyseliny fosforečné.

Akutní toxicitaLC₅₀ (inhalačně, potkan): >0,21 mg/l 4h (na základě čisté látky).LD₅₀ (dermální, králík): 2740 mg/kg (na základě čisté látky). LD₅₀

(orálně, potkan): 1,5 % (čistá látka): 1530 mg/kg (na základě čisté látky).

Specifické symptomy u zvířat: Zkouška na

podráždění očí (králík): Žíravost. Zkouška

na podráždění kůže (králík): Žíravost.

Bakteriální mutagenita: Amesův test:

negativní.

Subakutní až chronická toxicita

Zkušenosti s lidmi: žádný senzibilizační potenciál

**Bezpečnostní list podle vyhlášky
(ES) č. 1907/2006**

Revize: 2

Datum revize: 13.12.07

Kinetika toxické reakce:

**Bezpečnostní list podle vyhlášky
(ES) č. 1907/2006**

Revize: 2

Datum revize: 13.12.07

Podle nového bezpečnostního listu materiálu podle nařízení REACH musí být na tomto místě uvedeny údaje o kinetice toxické reakce, metabolismu látky a rozdělení látky v lidském těle. Údaje k tomuto údaji nejsou k dispozici.

Další toxikologické rady:

Pro toxikologické účinky rozhodující složky:

Po vdechnutí par: podráždění dýchacího přístroje. Po styku s kůží: Koróze.

Po kontaktu s očima: zánět spojivek, poleptání, nebezpečí oslepnutí! Po požití: žíravina, silná bolest (nebezpečí perforace!).

Systémové účinky: šok, křeče.

Další podrobnosti:

S výrobkem je třeba zacházet s obvyklou opatrností při manipulaci s chemickými látkami.

12. Ekologické informace

Následující hodnoty se týkají pouze čisté kyseliny fosforečné.

Biologický rozklad:

Anorganická látka. Nezpůsobuje spotřebu kyslíku.

Ekotoxické účinky:

Biologické účinky:

Škodlivý účinek na vodní organismus. Při ředění také korozivní. Škodlivý účinek prostřednictvím pH suspenze.

Toxicita pro ryby: LC₅₀: 138 mg/l / 96 h (vztaženo na čistou látku). Vodní organismy LC₅₀: 100-1000 mg/l / 96 h (vztaženo na čistou látku).

Toxicita pro bakterie: aktivovaný kal EC₅₀: 270 mg/l (vztaženo na čistou látku).

Další podrobnosti k ekologii:

Nedovolte, aby se výrobek dostal do podzemních vod, vodních útvarů nebo kanalizace!

Bioakumulační potenciál:

Nejsou k dispozici žádné údaje

Vliv stanovení PTB- a vPvB-Report:

Potenciál narušení endokrinního systému

Zda materiál způsobuje hormonální účinky nebo jim zabraňuje, není známo.

13. Úvahy o likvidaci**Látka / přípravek**

Likvidovat odpovídajícím způsobem s upozorněním na místní předpisy úřadu.

Klíč k likvidaci podle nařízení AVV

06 01 04 (kyselina fosforečná a kyselina fosforečná)

Balíček

Obaly, které nejsou kontaminované, lze recyklovat.

**Bezpečnostní list podle vyhlášky
(ES) č. 1907/2006**

Revize: 2

Datum revize: 13.12.07

14. Dopravní informace/pravidla

Pozemní doprava ADR/RID

Třída

klasifikace: 8

Číslo UN: 1805 Kód

klasifikace: C

Popis zboží: Nebezpečí způsobuje

leptací gel: Kyselina orthofosforečná

Balení

Obalová skupina: III

List nebezpečnosti: nepoužije se, protože se jedná o malá

množství Omezená množství: žádné informace

Námořní doprava IMDG/GGVSea

Klasifikace

IMDG-kód: 8

Číslo UN: 1805

EmS: F-A S-B

Znečišťující látka pro mořské prostředí: Ne

Popis zboží: Nebezpečná příčina:

kyselina fosforečná Balení

Obalová skupina: III

List nebezpečnosti: nepoužije se, protože se jedná o malá množství

Letecká doprava ICAO-TI a IATA-DGR

Třída

klasifikace: 8

Číslo UN: 1805

Popis zboží: Nebezpečná příčina:

kyselina fosforečná Balení

Obalová skupina: III

List nebezpečnosti: nepoužije se, protože se jedná o malá množství

15. Regulační informace

Označování podle směrnic EU



C; korozivní

V současné době pro výrobek neexistují ani registrace podle hlavy 7, ani omezení podle hlavy 8.

**Bezpečnostní list podle vyhlášky
(ES) č. 1907/2006**Revize: 2
Datum revize: 13.12.07**Nebezpečné složky vyžadující prohlášení / zvláštní označení:**

obsahuje: kyselinu fosforečnou

R-věty:

34způsobuje korozi

S-věty:

25: Vyhněte se kontaktu s očima.

26: Při zasažení očí je vyplachujte vodou a vyhledejte lékaře.

36Při práci používejte odpovídající ochrannou látku.

37Noste ochranné rukavice.

39ochranné brýle / nosit obličejovou masku

45: Při nehodě nebo onemocnění okamžitě kontaktujte lékaře (pokud je to možné, ukažte toto označení).

Hodnocení bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látek v tomto přípravku nebylo provedeno.

Národní pravidla**Třída ohrožení vody**

Třída nebezpečnosti pro vodu 1 (nízká nebezpečnost pro vody) podle VwVwS, příloha 4.

Limity pro zaměstnání

V Německu je třeba dodržovat limity pro zaměstnávání mladistvých (§ 22 JArbSchG).

16. Další informace**Další platné pokyny EG**

Pokyn pro přípravu (1999/45/ES), naposledy změněný pokynem 2006/8/ES. Pokyny k látkám (67/548/EHS), naposledy změněné pokynem 2006/121 ES. Směrnice REACH (ES) č. 1907/2006.

Výrobce navrhané omezení použití:

Pouze pro stomatologické použití

R-věty s odkazem na kapitoly 2 a 3

34Způsobuje korozi

Oddělení vydávající MSDS:

Dr. Wolfgang Willmann (Tel: +49 (0) 41 23 - 9228 0)

Další informace:Původ:¹ <http://www.baua.de>² <http://www.arbeitssicherheit.de>**Změny oproti poslední verzi**

Asimilace podle nařízení REACH (ES) č. 1907/2006

Některé zde uvedené informace a závěry pocházejí z jiných zdrojů než z přímých testů samotného výrobku.

**Bezpečnostní list podle vyhlášky
(ES) č. 1907/2006**

Revize: 2

Datum revize: 13.12.07

Obsah a formát tohoto bezpečnostního listu jsou v souladu s nařízením Komise EHS (ES) č. 1907/2006.

Zřeknutí se odpovědnosti

Informace v tomto bezpečnostním listu byly získány ze zdrojů, které považujeme za spolehlivé. Informace jsou však poskytovány bez jakékoli záruky, výslovné nebo předpokládané, týkající se jejich správnosti.

Podmínky nebo způsoby manipulace, skladování, používání nebo likvidace výrobku jsou mimo naši kontrolu a mohou být mimo naše znalosti.

Z tohoto a dalších důvodů nepřebíráme odpovědnost a výslovně se zříkáme odpovědnosti za ztráty, škody nebo výdaje vzniklé v důsledku manipulace s výrobkem, jeho skladování, používání nebo likvidace nebo s nimi jakkoli související. Tento bezpečnostní list byl vypracován a je určen pouze pro tento výrobek. Pokud je výrobek použit jako součást jiného výrobku, nemusí být tento bezpečnostní list použitelný.