

SIKKERHEDSDATABLAD

TUFF STUFF

1. IDENTIFIKATION AF STOF/KEMISK PRODUKT OG AF SELSKAB/VIRKSOMHED

Handelsnavn	TUFF STUFF
Anvendelse	Hovpleje
Leverandør	Mustadfors Bruk AB Box 33 SE-660 10 DALS LÅNGED Sweden +46 (0)531-714 06 +46 (0)531-403 17 mustadfors.bruk@mustad.se
Producent	Trans World Equine Research and Technology 88 Rt 17, Suite 985 Harriman, NY 10926 USA (914) 646-3118
Nødtelefon(er)	Giftinformationscentralen: +46 (0)8-33 12 31 (kontorstimid), ved akutte fald 112.

2. FAREIDENTIFIKATION

SUNDHEDSFARE: Irriterer øjnene. Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud. Dampene kan give sløvhed og svimmelhed. Se afsnit 11.

MILJØFARE: Ikke anset som miljøfarlig i henhold til gældende regulativ. Se afsnit 12.

BRANDFARE: Meget brandfarlig.

3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM INDHOLDSSTOFFER

Navn	EF-nr.	CAS-nr.	Indhold	Fareklasse	R-sætninger
ethylacetat	205-500-4	141-78-6	5-10 %	Xi ,F	R-11, 36, 66, 67
butylacetat	204-658-1	123-86-4	5-10 %	-	R-10, 66, 67
isobutylacetat	203-745-1	110-19-0	5-10 %	F	R-11, 66
propan-2-ol	200-661-7	67-63-0	10-15 %	Xi ,F	R-11, 36, 67
acetone	200-662-2	67-64-1	50-60 %	Xi ,F	R-11, 36, 66, 67
nitrocellulosa		9004-70-0	10-20 %	F	R-11

ORDLYDEN AF DE ANVENDTE R-SÆTNINGER FINDES I SEKTION 16

Kommentarer blanding Væske indeholdende farlige stoffer, inkl. stoffer for hvilke det findes grænseværdier for exponering.

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

Indånding	Frisk luft og hvile. Ved åndedrætsbesvær: kunstigt åndedræt/oxygen. Søg læge hvis gener vedvarer.
Indtagelse	Skyl munden grundigt og giv rigelige mængder mælk/vand til ikke-bevidstløse personer. Til sygehus, hvis en større mængde er indtaget.
Hud	Fjern forurenede beklædninger. Vask huden med sæbe og vand. Søg læge hvis gener vedvarer.

Øjne Skyl straks med rigelige mængder vand med udspilet øjenlåg. Ved vedvarende irritation, kontakt læge.

5. BRANDBEKÆMPELSE

Brandslukningsmidler Brug: Carbondioxid (CO₂). Tørkemikalier. Vandspray, Skum. Ikke vandstråle s.k. "water jet".

Forhold ved brandbekæmpelse Beholdere i nærheden af brand bør flyttes eller køles med vand. Flyt beholdere fra brandstedet, hvis det er muligt uden risiko.

Særlige farer Ukendt.

Farlige forbrændingsprodukter Carbonmonoxid (CO). Carbondioxid (CO₂). Nitrose luftarter (NO_x).

Værneudstyr ved brand Brandpersonel, der udsættes for forbrændingsgasser/spaltningssprodukter, anbefales at bruge åndedrætsværn.

6. FORHOLDSREGLER VED UDSLIP

Værneudstyr ved spild Undgå direkte kontakt med produktet. Se også håndtering punkt 7 samt personlige værnemidler punkt 8.

Miljøbeskyttelse ved spild Undgå udledning til kloak, jord og vandmiljø. Dæm op for spild med sand, jord eller andet egnet absorberende materiale. Ved større udslip kontaktes den lokale redningstjeneste.

Oprensningemetoder Ved håndtering af spild se også VÆRNEFORHOLD. Inddæm og opsug spild med sand, jord eller andet ubrændbart materiale. Spild opsamles i passende beholdere og leveres til destruktion. Se punkt 13.

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

Forholdsregler ved brug Arbejdet skal tilrettelægges, så direkte kontakt undgås. Beholdere bør holdes lukket. Udeluk alle antændelseskilder. Statisk elektricitet og gnistdannelse skal forhindres. Sørg for god ventilation. Mekanisk ventilation eller punktudsugning kan være nødvendig.

Forholdsregler ved oplagring Opbevares ved stuetemperatur på et tørt og velventileret sted. Opbevares i originalemballagen. Opbevares i opretstående stilling. Hold beholdere tæt lukket. Opbevares adskilt fra oxiderende materiale.

Særlige anvendelser For yderligere oplysninger, kontakt producent.

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

Emnenavn	CAS-nr.	Reference	GV (Gns. 8t.eksp.)	Loftværdi 15 min.	Dato
ethylacetat	141-78-6	GV.	540 mg/m ³		
butylacetat	123-86-4	GV.	710 mg/m ³		
acetone	67-64-1	GV.	600 mg/m ³		
propan-2-ol	67-63-0	GV.	490 mg/m ³ ,H		
isobutylacetat	110-19-0	GV.	710 mg/m ³		

Kommentarer indholdsstoffer GV = Dansk grænseværdi for exponering.

Acetone har anmærkning E hvilket betyder at stoffet har en EF-grænseværdi.

Procesforhold Der skal være effektiv ventilation. Grænseværdier skal overholdes, og risikoen for indånding af dampe skal gøres mindst mulig. Mekanisk ventilation kan være påkrævet. Sørg for udstyr til hurtig og rigelig øjenskyllning.

Åndedrætsværn Brug åndedrætsværn med gasfilter, type AX. Leverandør av åndedrætsværn kan være til hjælp ved valj af filtre.

Indeholder stoffer med kogepunkt <65°C samt stoffer hvis dampe adsorberer dårligt på kulfiltre.

Beskyttelseshandsker Brug egnede beskyttelseshandsker ved længerevarende eller

gentagen hudkontakt. Leverandør af beskyttelsehandsker kan være til hjælp ved valg af materiale. Ved eksponering i 4-8 timer brug handsker af: Butylgummi. Barrier (PE/PA/PE), Silver Shield/4H (PE/EVAL/PE).

Øjenbeskyttelse

Ved risiko for stænk: Tætsluttende sikkerhedsbriller eller ansigtsskærm skal anvendes.

Anden beskyttelse

Brug egnet beskyttelsestøj for at undgå risiko for hudkontakt.

Hygiejniske rutiner

Brug håndcreme for at modvirke udtørring af huden. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet Se punkt 6 og 7.

9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

Form/konsistens	Væske
Farve	Klar
Lugt	Acetone
Kogepunkt (°C, interval)	56,11 - 146,11
Densitet (g/cm ³)	0,861
Relativ dampmassefylde (luft=1)	> 1
Fordampningsgrad (vol%)	88,11
Flammepunkt (°C)	- 7,8 Metode: CC (Lukket kop).

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet	Almindeligvis stabilt.
Forhold der skal undgås	Undgå stærk opvarmning, åben flamme og antændelseskilder.
Polymeriseringsbeskrivelse	Ikke relevant.
Materialer der skal undgås	Stærkt oxiderende forb. Stærkt reducerende forb. Stærke syrer. Stærke baser.
Spaltningssprodukter	Luftarter/dampe/røg af: Nitrose luftarter (NO _x). Carbonmonoxid, carbondioxid.

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

Indånding	Dampe kan irritere luftvejene og medføre halsirritation og hoste. Dampene påvirker centralnervesystemet og kan medføre beruselse, hovedpine, kvalme og opkastning. Længerevarende/gentagen udsættelse for kemikaliet kan medføre alvorlige skader på centralnervesystemet. Acetone: LC50 Inh. rotte 4h: 76 mg/l Propan-2-ol: LC50 Inh. rotte 4h: 72,6 mg/l Butylacetat: LC50 Inh. rotte 4h: 9,6 mg/l Isobutylacetat: LC50 Inh. rotte 4h: >39 mg/l
Indtagelse	Kan virke irriterende og medføre utilpashed. Søvnig, ør, svimmel, manglende fornemmelse af tid og sted.
Hudkontakt	Virker irriterende og affedtende. Langvarig eller hyppig kontakt kan medføre rødme, kløe og eksem/revnedannelse.
Øjne	Stænk og dampe kan virke øjenirriterende.

12. MILJØOPLYSNINGER

Økotoksicitet	Ikke anset som værende miljøfarlig. Værdier for toksisitet er for indgående komponenter, ikke produktet.
---------------	--

Acetone:

LC50 Fisk 96h: 635 mg/l Art: Pimephales promelas

EC50 Daphnia 48h: 10 mg/l Art: D.Magna

Propan-2-ol:

LC50 Fisk 96h: 4200 mg/l Art: Rasbora heteromorpha

EC50 Daphnia 48h: 13299 mg/l Art: D.Magna

Ethylacetat:

LC50 Fisk 96h: 125 mg/l Art: Indisk mal

EC50 Daphnia 48h: 164 mg/l Art: D.cucullata

IC50 Alger 72h: 15 mg/l Art: Grönalg

Butylacetat:

LC50 Fisk 96h: 18 mg/l Art: Pimephales promelas

EC50 Daphnia 48h: 10-100 mg/l

IC50 Alger 72h: 674,7 mg/l Art: Scenedesmus subspicatus

Isobutylacetat:

LC50 Fisk 96h: 100 mg/l Art: Lepomis macrochirus

EC50 Daphnia 48h: <192,2 mg/l

IC50 Alger 72h: >80 mg/l Art: Scenedesmus quadricauda

Nitrocellulosa:

IC50 Alger 72h: 32 mg/l

Mobilitet

Produktet er delvist blandbart med vand og kan spredes i vandmiljøet. Produktet indeholder organiske opløsningsmidler, som fordamper let fra alle overflader.

Bioakkumulationspotentiale

Ingen bioakkumulering forventet.
Acetone: BCF: 0,69, Log Pow: -0,27

Ethylacetat: BCF: 3,2, Log Pow: 0,73

Propan-2-ol: Log Pow: 2,97

Butylacetat: BCF: 14, Log Pow 1,81

Isobutylacetat: BCF: 4-10, Log Pow 1,72

Persistens og nedbrydelighed

Produktets nedbrydelighed er ikke oplyst. Produktet forventes ikke at være biologisk nedbrydeligt.
Acetone, Propan-2-ol, ethylacetat, butylacetat: Let nedbrydeligt

Nitrocellulosa: ikke let nedbrydeligt

Andre negative virkninger

Ikke kendt.

13. BORTSKAFFELSE

Generelt

Ved håndtering af affald skal tages hensyn til de

sikkerhedsforanstaltninger, der gælder for håndtering af produktet. Bortskaffes til godkendt affaldsdeponeringssted i overensstemmelse med de lokale affaldsmyndigheder. Tom beholder bør indsamles til genbrug. Brugeren skal selv angive EAK-kode ud fra anvendelse og branche.

Behandlingsmetoder

Vær opmærksom på faren med forpakninger, som har indeholdt brandfarlige væsker. Tilse at beholdere er tomme før deponering (eksplosionsfare).

Kemikalieaffaldsklasse

Affaldskategori i henhold til det europæiske affaldskatalog (EAK):
07 07.
07 07 04.

Affald fra fremstilling, formulering og distribution af finkemikalier og kemiske produkter, uspecificerede

Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud

14. TRANSPORTOPLYSNINGER

Officiel godsbetegnelse, internationalt FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (acetone, nitrocellulose)

VEJTRANSPORT (ADR):

UN-nr. 1993
ADR-klasse 3
Klassificeringskode F1
ADR-emballagegruppe II

JERNBANETRANSPORT (RID):

RID-klasse 3
RID-emballagegruppe II

SØTRANSPORT (IMDG):

UN-nr., søtransport 1993
IMDG-klasse 3

IMDG-subrisiko

-
IMDG-emballagegruppe II
EmS-nr. F-E, S-D
Forurenende i hav: Nej.

FLYTRANSPORT (IATA-DGR / ICAO-TI):

UN-nr. Flytransport 1993
IATA/ICAO-klasse 3
Subrisiko -
IATA/ICAO-emballagegruppe II

15. OPLYSNINGER OM REGULERING

Faresymboler



Indeholder

ethylacetat
butylacetat
isobutylacetat
propan-2-ol
acetone
nitrocellulosa

Risikosætninger

R-11 Meget brandfarlig.

Sikkerhedssætninger	R-36 Irriterer øjnene. R-66 Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud. R-67 Damp kan give sløvhed og svimmelhed. S-2 Opbevares utilgængeligt for børn. S-9 Emballagen skal opbevares på et godt ventileret sted. S-16 Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. S-26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes. S-33 Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. S-37 Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.
Kemikaliesikkerhedsvurdering	Ei udført for indgåelse stoffer.
MAL-kode	4-1
Nationale regler	EF 1907/2006
Anden information	De oplyste grænseværdier er i overensstemmelse med Arbejdstilsynets gældende liste over grænseværdier. Alle farlige stoffer/produkter, der forhandles til private, skal endvidere forsynes med sætningen S2.

16. ANDRE OPLYSNINGER

Forklaringer til R-sætninger i sektion 3	R-10 Brandfarlig. R-11 Meget brandfarlig. R-36 Irriterer øjnene. R-66 Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud. R-67 Damp kan give sløvhed og svimmelhed.
* OPLYSNINGER, DER ER REVIDERET SIDEN SIDSTE VERSION AF SIKKERHEDSDATABLADET	
Udarbejdet af:	Farligt Gods Center AB, Göteborg
Udstedelsesdato	2008-10-22
Revisionsnr.:	1.00
Signatur	AO
Forbehold om ansvar.	Oplysninger i dette sikkerhedsdatablad er i følge med EF Nr 1907/2006. Informationen kommer til stor del fra producent/leverandør samt forudsætter at produktet bruges inden angivent anvendelseområde.