



Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

Sikkerhedsdatablad

Udarbejdet: 29-01-2016

SDS version: 1.1

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: FR bilvask med voks

Produkt-nr.: 1160

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalede anvendelser: Shampoo til manuel bilvask.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse:

FR Kemi ApS

Tåstrupvej 36

DK-4300 Holbæk

tlf.: +45 59 43 55 03

fax: +45 59 43 56 05

www.fr-kemi.dk

Kontaktperson og mail:

Brian Rosendahl, fr-kemi@fr-kemi.dk

Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet og valideret af:

mediator A/S, Centervej 2, 6000 Kolding. Konsulent: KN

1.4. Nødtelefon

Giftlinien: +45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP (1272/2008): Eye Dam. 1; H318.

Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

2.2. Mærkningselementer



Signalord:

Fare

Forårsager alvorlig øjenskade. (H318)

Bær beskyttelseshandsker/øjenskytelse/ansigtsbeskyttelse. (P280)

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

(P305+P351+P338+P310)

2.3. Andre farer

Produktet indeholder organisk opløsningsmiddel. Gentagen eksponering af organiske opløsningsmidler kan give skader på nervesystemet og indre organer som fx lever, nyrer.

Anden mærkning:

-

Andet

-

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1./3.2. Stoffer / Blandinger

Indholdsstof	Index-nr.	CAS/EF-nr.	CLP-klassificering	w/w %	Note
2-(2-Butoxyethoxy)Ethanol	603-096-00-8	112-34-5/ 203-961-6	Eye Irrit. 2; H319	1-5	1
2-butoxyethanol	603-014-00-0	111-76-2/ 203-905-0	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2; H302, H312, H315, H319, H332	1-5	1
3-butoxy-2-propanol	603-052-00-8	5131-66-8/ 225-878-4	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315, H319	1-5	1
9-octadecensyre (Z)-, reaktionsprodukter med triethanolamin, dimethylsulfatkvaternærseret	-	94095-35-9/ 302-242-5	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315, H319	1-5	-
Alkohol, C9-C16, ethoxylet	-	97043-91-9 / -	Acute Tox. 4, Eye. Dam. 1; H302, H318	1-5	-
Dodecyldimethylamin oxid	-	1643-20-5 / 216-700-6	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H302, H315, H318, H400, H411	1-5	-
Amides, coco, N,N-bis(hydroxyethyl)	-	68603-42-9 / 271-657-0	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315, H319	1-5	-

Ordlyd af faresætninger – se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Indånding: Søg frisk luft. Hold den tilskadekomne under opsyn. Søg læge ved vedvarende ubehag.
- Indtagelse: Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg læge ved ubehag.
- Hud: Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende ubehag.
- Øjne: Spil øjet godt op, fjern eventuelle kontaktlinser og skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) og søg omgående læge. Fortsæt skylningen til lægen overtager behandlingen.
- Øvrige oplysninger: Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjnekontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener. Forårsager alvorlig øjenskade.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Ved brand spaltes produktet og farlige luftarter så som CO_x kan dannes. Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Hvis der er risiko for udsættelse for dampe og røggasser, skal der bæres luftforsynet åndedrætsværn. Kontamineret slukningsvand sendes til destruktion.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Brug personlige værnemidler – se pkt. 8. Rygning og brug af åben ild forbudt.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå at udlede større mængder koncentreret spild og rester til kloak. Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild inddæmnes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Efterskyl grundigt med vand. Videre håndtering af spild – se pkt. 13.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltpe. Se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Se under pkt. 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler..

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenlighed

Produktet bør opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Opbevares frostfrit.

7.3. Særlige anvendelser

Se anvendelse pkt. 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier ifølge bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer:

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkning
2-(2-Butoxyethoxy)Ethanol	10 ppm – 68 mg/m ³	E
2-butoxyethanol	20 ppm - 98 mg/m ³	EH

E = Stoffet har en EF-grænseværdi. H = Stoffet kan optages gennem huden.

DNEL/PNEC-værdier:

DNEL - 2-(2-Butoxyethoxy)Ethanol:

Inhalation	Short term	Local effects	Workers	101.2 mg/m ³
Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	20 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	67.5 mg/m ³
Inhalation	Long Term	Local effects	Workers	67.5 mg/m ³
Inhalation	Short term	Local effects	General population	50.6 mg/m ³
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	1.25 mg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	10 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	34 mg/m ³
Inhalation	Long Term	Local effects	General population	34 mg/m ³

DNEL - 2-butoxyethanol:

Dermal	Short term	Systemic effects	Workers	89 mg/kg bw/day
Inhalation	Short term	Systemic effects	Workers	663 mg/m ³
Inhalation	Short term	Local effects	Workers	246 mg/m ³
Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	75 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	98 mg/m ³
Oral	Short term	Systemic effects	General population	13.4 mg/kg bw/day
Dermal	Short term	Systemic effects	General population	44.5 mg/kg bw/day
Inhalation	Short term	Systemic effects	General population	426 mg/m ³
Inhalation	Short term	Local effects	General population	123 mg/m ³
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	3.2 mg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	38 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	49 mg/m ³

DNEL - 3-butoxy-2-propanol:

Dermal	Short term	Local effects	Workers	50 % in mixture (weight basis)
Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	44 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	270.5 mg/m ³
Dermal	Long Term	Local effects	Workers	50 % in mixture (weight basis)
Dermal	Short term	Local effects	General population	50 % in mixture (weight basis)
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	8.75 mg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	16 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	33.8 mg/m ³
Dermal	Long Term	Local effects	General population	50 % in mixture (weight basis)

DNEL - Dodecyldimethylamin oxid:

Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	11 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	6.2 mg/m ³
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	0.44 mg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	5.5 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	1.53 mg/m ³

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

PNEC - 2-(2-Butoxyethoxy)Ethanol:

Water	Fresh	1 mg/L
Water	Marine	0.1 mg/L
Water	Intermittent releases	3.9 mg/L
Soil	-	0.4 mg/kg soil dw

PNEC - 2-butoxyethanol:

Water	Fresh	8.8 mg/L
Water	Marine	0.88 mg/L
Water	Intermittent releases	9.1 mg/L
Soil	-	3.13 mg/kg soil dw

PNEC - 3-butoxy-2-propanol:

Water	Fresh	0.525 mg/L
Water	Marine	0.0525 mg/L
Water	Intermittent releases	5.25 mg/L
Soil	-	0.16 mg/kg soil dw

PNEC - Dodecyldimethylamin oxid:

Water	Fresh	0.0335 mg/L
Water	Marine	0.00335 mg/L
Water	Intermittent releases	0.0335 mg/L
Soil	-	1.02 mg/kg soil dw

8.2. Eksponeringskontrol

Der findes ikke et eksponeringsscenarie til dette produkt.

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Brug værnemidler som angivet nedenfor ved arbejde med produktet.

Personlige værnemidler:



Indånding:	Ved utilstrækkelig ventilation: Anvend godkendt maske med gasfilter type A (brunt - mod organiske dampe). Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.
Hænder:	Anbefalet: Nitrilgummi.
Øjne:	Brug ansigtsværn eller beskyttelsesbriller.
Hud og krop:	Ikke påkrævet.

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdemningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om muligt spildbakker under arbejdet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:	Væske
Lugt:	-
Lugttærskel:	-
pH:	-
Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):	-
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	-
Flammepunkt (°C):	-
Fordampningshastighed:	-
Antændelighed (fast stof, luftart):	-
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol-%):	-
Damptryk (Pa):	-
Dampmassefylde (luft=1):	-
Relativ massefylde:	-
Opløselighed:	-
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	-
Selvantændelsestemperatur (°C):	-
Dekomponeringstemperatur (°C):	-
Viskositet:	-
Eksplosive egenskaber:	-
Oxiderende egenskaber:	-

9.2. Andre oplysninger

Opløselig i fedt:	-
Overfladespænding (mN/m, 25 °C):	-

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen særlige.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen særlige.

10.5. Materialer, der skal undgås

Undgå kontakt med stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen ved de anbefalede opbevaringsforhold.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Substans	Eksponeringsvej	Art	Test	Resultat
2-(2-Butoxyethoxy)Ethanol	Oral	Mouse	LD50	2410 mg/kg bw
2-(2-Butoxyethoxy)Ethanol	Dermal	Rabbit	LD50	2764 mg/kg bw
2-butoxyethanol	Oral	Rat	LD50	1746 mg/kg bw
2-butoxyethanol	Inhalation	Mouse	LC50 / 7 h	ca. 750 ppm
2-butoxyethanol	Dermal	Guinea pig	LD50	6411 mg/kg bw
3-butoxy-2-propanol	Oral	Rat	LD50	3300 mg/kg bw
3-butoxy-2-propanol	Inhalation	Rat	LC50/4 h	> 651 ppm
3-butoxy-2-propanol	Dermal	Rat	LD50	> 2000 mg/kg bw
Dodecyldimethylamin oxid	Oral	Rat	LD50	3800 mg/kg bw
Dodecyldimethylamin oxid	Dermal	Rat	LD50	> 2000 mg/kg bw

Symptomer:

Indånding: Produktet afgiver dampe fra organiske opløsningsmidler. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine, svimmelhed, beruselse og evt. bevidstløshed.

Indtagelse: Indtagelse kan give ubehag.

Hudkontakt: Kan virke irriterende på huden - kan medføre rødme. Kan optages gennem huden og give symptomer som ved indånding.

Øjenkontakt: Forårsager alvorlig øjenskade.

Langtidsvirkninger:

Langvarig eller gentagen påvirkning ved hudkontakt eller indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Substans	Testens varighed	Art	Test	Resultat
2-(2-Butoxyethoxy)Ethanol	96 h	Fish	LC50	1300 mg/L
2-(2-Butoxyethoxy)Ethanol	48 h	Daphnia	EC50	> 100 mg/L
2-(2-Butoxyethoxy)Ethanol	96 h	Algae	EC50	> 100 mg/L
2-butoxyethanol	96h	Fish	LC50	1474 mg/L
2-butoxyethanol	48h	Daphnia	EC50	1550 mg/L
2-butoxyethanol	72 h	Algae	EC50	911 mg/L
3-butoxy-2-propanol	96 h	Fish	LC50	> 560 1000
3-butoxy-2-propanol	48 h	Daphnia	EC50	> 1000 mg/L
3-butoxy-2-propanol	96 h	Algae	EC50	525 mg/L
Dodecyldimethylamin oxid	96 h	Fish	LC50	31.8 mg/L
Dodecyldimethylamin oxid	48 h	Daphnia	EC50	3.9 mg/L
Dodecyldimethylamin oxid	72 h	Algae	EC50	0.28 mg/L

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
2-(2-Butoxyethoxy)Ethanol	Ja	OECD Guideline 301 C	ca. 85% after 28 days
2-butoxyethanol	Ja	OECD Guideline 301 B	90,4% after 28 days
3-butoxy-2-propanol	Ja	OECD Guideline 301 E	90 % after 28 days
Dodecyldimethylamin oxid	Ja	OECD Guideline 301 B	95,27% after 28 days

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF
2-(2-Butoxyethoxy)Ethanol	Nej	0,905	-
2-butoxyethanol	Nej	0,81	-
3-butoxy-2-propanol	Nej	1,1	-
Dodecyldimethylamin oxid	Nej	0,95	-

12.4. Mobilitet i jord

-

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

12.6. Andre negative virkninger

Ingen.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.

Kemikalieaffaldsgruppe	EAK- kode	Affaldstype
H	20 01 29	Detergenter indeholdende farlige stoffer.

Særlig mærkning:

-

Forurenet emballage:

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods på vej og sø i henhold til ADR og IMDG.

14.1 -14.4.

-

14.5. Miljøfarer

-

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Krav om arbejdspladsbrugsanvisning, da produktet indeholder ≥ 1 % af et stof, som er optaget med en grænseværdi på Arbejdstilsynets liste over grænseværdier for stoffer og materialer.

Anvendelsesbegrænsninger:

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse. (jf. dog Arbejdstilsynets Bek. om unges arbejde).

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets Bek. Om arbejdets udførelse).

Krav om særlig uddannelse:

-

Anden mærkning:

Pr-nr.: 395015.

Deklaration i henhold til EU Forordning nr. 648/2004:

Nonioniske overfladeaktive stoffer under 5%, kationiske overfladeaktive stoffer under 5 %, anioniske overfladeaktive stoffer under 5 %.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Andre oplysninger:

Kilder:

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser).

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde.

Bekendtgørelse nr. 1049 af 27. oktober 2005 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse malinger og lakker samt produkter til autoreparationslakering.

Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger.

Bekendtgørelse nr. 849 af 24. juni 2014 af lov om kemikalier.

Bekendtgørelse nr. 559 af 04/07/2002 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø.

Bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 1309 af 18/12/2012 om affald.

EU forordning nr. 1907/2006 (REACH).

EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.

EU forordning nr. 276/2010.

ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i afsnit 2+3:

H302 - Farlig ved indtagelse.

H312 - Farlig ved hudkontakt.

H315 - Forårsager hudirritation.

H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

H332 - Farlig ved indånding.

H400 - Meget giftig for vandlevende organismer.

H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Andet

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i afsnit 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Der er foretaget ændringer i følgende punkter:

1-16 CLP opdatering.

Dette sikkerhedsdatablad erstatter version:

1.0 (31-05-2012).
