

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 PRODUKT BETECKNING**

Brandskum Glorilight ECO X Boost

1.2 RELEVANTA IDENTIFIERADE ANVÄNDNINGAR AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN OCH ANVÄNDNINGAR SOM DET AVRÅDS FRÅN

Brandsläckningsskum. Används normalt i brandsläckare Dafo SD 6 E och SD 9 E.

1.3 NÄRMARE UPPLYSNINGAR OM DEN SOM TILLHANDAHÅLLER SÄKERHETS DATABLAD

Leverantör: Dafo Brand AB
Adress: Box 683, 135 26 Tyresö
Telefon: 08-506 405 00
E-mail: info@dafo.se
Hemsida: www.dafo.se

1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

Giftinformationscentralen 112 (akut), 010-456 67 00 (kontorstid)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 KLASSIFICERING AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN
KLASSIFICERING ENLIGT CLP (FÖRORDNING 1272/2008/EC)**

Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada, kategori 1, H318

Skin Irrit. 2: Hudirritation, kategori 2, H315

2.2 MÄRKNINGSUPPGIFTER**MÄRKNING ENLIGT CLP (FÖRORDNING 1272/2008/EC)****Pictogram**

GHS05 Frätande

**Signalord**

Fara

Faroangivelser

Eye Dam. 1: H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.

Skin Irrit. 2: H315 - Irriterar huden.

Skyddsangivelser

P264: Tvätta grundligt efter användning.

P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/skyddande skor.

P302+P352: VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.

P305+P351+P338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P310: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P332+P313: Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

Ämnen som bidrar till klassificeringen:

1-propanaminium, 3-amino-N- (karboximetyl) -N, N-dimetyl-, N-coco acyl derivs., Hydroxider, inre salter; Natrium-decyl sulphate; Svavelsyra, mono-C12-14 (jämna) -alkyl estrar, compds. med trietanolamin; Natrium-oktyl Sulfat

2.3 ANDRA FAROR

Produkten uppfyller inte kriterierna för PBT (långlivade/bioackumulerande/toxiska ämnen) eller vPvB (mycket långlivade/mycket bioackumulerande ämnen).

Produkten uppfyller inte kriterierna beträffande hormonstörande egenskaper.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ej relevant

3.2 Blandningar

Kemisk beskrivning: Vattenlösning av tensider

Beståndsdelar:

I enlighet med Annex II i Förordning (EG) 1907/2006 (punkt 3), produkten innehåller:

Identifiering	Kemisk beteckning/klassificering	Koncentration
CAS: 112-34-5 EG: 203-961-6 Index: 603-096-00-8 REACH: 01-2119475104-44-XXXX	2-(2-butoxiethoxy)etanol ⁽¹⁾⁽²⁾ ATP CLP00 Förordning 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Varning	5 - <20%
CAS: 61789-40-0 EG: 263-058-8 Index: Ej relevant REACH: 01-2120770501-61-XXXX	1-propanaminium, 3-amino-N- (karboximetyl) -N, N-dimetyl-, N-coco acyl derivs., Hydroxider, inre salter ⁽²⁾ Självklass. Förordning 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318 - Fara	5 - <10%
CAS: 90583-18-9 EG: 939-265-0 Index: Ej relevant REACH: 01-2119970645-28-XXXX	Svavelsyra, mono-C12-14 (jämn) -alkyl estrar, compds. med trietanolamin ⁽²⁾ Självklass. Förordning 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Fara	2,5 - <10%
CAS: 142-87-0 EG: 205-568-5 Index: Ej relevant REACH: 01-2119970328-30-XXXX	Natrium-decyl sulphate ⁽²⁾ Självklass. Förordning 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Fara	1 - <5%
CAS: 142-31-4 EG: 205-535-5 Index: Ej relevant REACH: 01-2119966154-35-XXXX	Natrium-oktyl Sulfat ⁽²⁾ Självklass. Förordning 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Fara	1 - <5%
CAS: 638132-19-1 EG: 944-170-2 Index: Ej relevant REACH: 01-2120136381-65-XXXX	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymetyl)-N,N-dimetyl-, N-C8-10 acyl derivs innersalts ⁽²⁾ Självklass. Förordning 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319 - Varning	1 - <2,5%

⁽¹⁾ Huvudkomponent

⁽²⁾ Ämne som utgör en risk för människors hälsa eller miljön, som uppfyller kriterierna i förordning (EU) nr 2020/878

Se avsnitt 11, 12 och 16 för mer information om de olika farliga ämnena.

Annan information:

Identifiering	Särskild koncentrationsgräns
1-propanaminium, 3-amino-N- (karboximetyl) -N, N-dimetyl-, N-coco acyl derivs., Hydroxider, inre salter CAS: 61789-40-0 EG: 263-058-8	viktprocent >=10: Eye Dam. 1 - H318 4<= viktprocent <10: Eye Irrit. 2 - H319
Natrium-decyl sulphate CAS: 142-87-0 EG: 205-568-5	viktprocent >=20: Eye Dam. 1 - H318 10<= viktprocent <20: Eye Irrit. 2 - H319
Svavelsyra, mono-C12-14 (jämn) -alkyl estrar, compds. med trietanolamin CAS: 90583-18-9 EG: 939-265-0	viktprocent >=20: Eye Dam. 1 - H318 10<= viktprocent <20: Eye Irrit. 2 - H319
Natrium-oktyl Sulfat CAS: 142-31-4 EG: 205-535-5	viktprocent >=20: Eye Dam. 1 - H318 10<= viktprocent <20: Eye Irrit. 2 - H319

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar forts

Den uppskattade akuta toxiciteten för ämnet i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 eller som fastställt i enlighet med bilaga I till den förordningen:

Identifiering	Akut toxicitet		Sort
Natrium-decyl sulphate CAS: 142-87-0 EG: 205-568-5	LD50 oral	1200 mg/kg	Rätta
	LD50 hud	2000 mg/kg	Rätta
	LC50 inandning av ångor	Ej relevant	
Natrium-oktyl Sulfat CAS: 142-31-4 EG: 205-535-5	LD50 oral	2000 mg/kg	Rätta
	LD50 hud	2000 mg/kg	Rätta
	LC50 inandning av ångor	Ej relevant	
Svavelsyra, mono-C12-14 (jämna) -alkyl estrar, compds. med trietanolamin CAS: 90583-18-9 EG: 939-265-0	LD50 oral	1063 mg/kg	Rätta
	LD50 hud	Ej relevant	
	LC50 inandning av ångor	Ej relevant	

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen
4.1 BESKRIVNING AV ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN
GENERELL REKOMMENDATION

Förgiftningssymptom kan visa sig långt efter exponeringen. Vid minsta tvivel eller symptom som kan ha orsakats av produkten, sök läkarhjälp. Ta med detta säkerhetsdatablad. Håll personen varm och lugn.

INANDNING

Denna produkt innehåller inte ämnen som är farliga att andas in. Vid eventuella förgiftningssymptom bör dock den drabbade flyttas till frisk luft. Kontakta läkare om symptomen förvärras eller inte går över.

HUDKONTAKT

Tag av nedstänkta kläder och skor, spola huden eller, om det är lämpligt, duscha den drabbade med vatten och neutral tvål. Uppsök läkare vid svåra skador. Tag inte av kläderna om blandningen ger brännsår eller frysskador eftersom skadan då kan förvärras. Eventuella blåsor får aldrig punkteras eftersom det ökar risken för infektion.

STÄNK I ÖGON

Spola ögonen med mycket ljummet vatten i minst 15 minuter. Se till att den drabbade inte gnuggar sig i ögonen eller blinkar. Tag ut eventuella kontaktlinser, men avvakta om de har fastnat eftersom de annars kan orsaka ytterligare skador. Uppsök sedan omedelbart läkare och visa produktens säkerhetsdatablad.

FÖRTÄRING

Uppsök omedelbart läkare och visa produktens säkerhetsdatablad. Framkalla ej kräkning. Om den drabbade kräks ska huvudet hållas lågt för att undvika att produkten kommer ner i lungorna. Låt den drabbade vila. Skölj munnen och halsen eftersom de kan ha skadats vid förtäringen.

4.2 DE VIKTIGASTE SYMPTOMEN OCH EFFEKTERNA, BÅDE AKUTA OCH FÖRDRÖJDA

De allvarliga och fördröjda effekterna anges i avsnitt 2 och 11.

4.3 ANGIVANDE AV OMEDELBAR MEDICINSK BEHANDLING OCH SÄRSKILD BEHANDLING SOM EVENTUELLT KRÄVS

Ej relevant.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder
5.1 SLÄCKMEDEL

Produkten i sig är ett brandbekämpningsmedel. Produkten är inte brandfarlig vid normal förvaring, hantering och användning. Olämplig hantering, förvaring eller användning kan leda till brand. Vid brand, använd helst ABC-släckare i enlighet med bestämmelserna för brandskyddsprodukter.

5.2 SÄRSKILDA FAROR SOM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN KAN MEDFÖRA

Vid brand eller termisk nedbrytning bildas reaktionsprodukter som kan vara mycket giftiga och som därför kan innebära en hälsorisk.

5.3 RÅD TILL BRANDBEKÄMPNINGSPERSONAL

Beroende på hur häftig branden är kan det vara nödvändigt att använda heltäckande skyddskläder samt slutet andningssystem. Förfoga över minst så mycket nödutrustning eller första hjälpen - utrustning (brandfilter, förbandslåda ...) som fastställs i direktivet 89/654/EEG.

Tilläggsbestämmelser

Följ den interna planen för räddningsinsatser och informationsbladen om tillvägagångssätt vid olyckor eller andra nödsituationer. Avlägsna alla antändningskällor. Vid brand kyl ner behållare/utrymme där produkter förvaras, där värme kan öka brandrisken av exempelvis brandfarliga eller explosiva produkter eller ge upphov till BLEVE (boiling liquid expanding vapor explosion). Säkerställ att släckmedlet inte rinner ner i vattenmiljön.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER, SKYDDSUTRUSTNING OCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATIONER

För annan personal än räddningspersonal

Stoppa endast läckorna om det innebär att personerna som utför arbetet inte utsätts för fara. Vid risk för kontakt med den utspillda produkten är personlig skyddsutrustning obligatorisk (Se avsnitt åtta). Evakuera området och se till att personer utan skyddsutrustning inte närmar sig.

Miljöskyddsåtgärder

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd. Se avsnitt åtta.

6.2 MILJÖSKYDDSÅTGÄRDER

Spill från denna produkt samt produktens förpackning bör inte komma ut i naturen.

6.3 METODER OCH MATERIAL FÖR INNESLUTNING OCH SANERING

Förhindra att produkten kommer in i avlopp, avlopp eller vattendrag. Absorbera spillet med sand eller något absorberande och flytta det till en säker plats. Absorbera inte i sågspån eller andra brännbara absorbenter. Samla produkten i lämpliga behållare och hantera den enligt gällande lagstiftning.

Spill i vatten eller hav:

Små spill:

Begränsa spill med hjälp av barriärer eller liknande utrustning. Använd lämpliga absorbenter för uppsamling och behandla avfallet i enlighet med gällande bestämmelser.

Stora spill:

Om möjligt, begränsa spill i öppet vatten med hjälp av barriärer eller liknande utrustning. Om detta inte är möjligt, försök att begränsa spridningen och samla in produkten med lämpliga mekaniska medel. Rådfråga alltid experter innan du använder dispergeringsmedel och se till att du har de nödvändiga godkännandena om de ska användas. Behandla avfallet enligt gällande föreskrifter.

6.4 HÄNVISNING TILL ANDRA AVSNITT

Se avsnitt 8 och 13 för information om skyddsutrustning och avfallshantering.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 FÖRSIKTIGHETSMÅTT FÖR SÄKER HANTERING

A. Allmän försiktighet

Följ gällande lag för att förebygga arbetsrisker vid manuell hantering av gods. Håll ordning och rent, samt använd säkra metoder vid bortskaffning (avsnitt 6).

B. Tekniska rekommendationer för att förebygga bränder och explosioner.

Produkten är inte brandfarlig vid normal förvaring, hantering och användning. Håll långsamt för att undvika att det bildas statisk elektricitet som skulle kunna påverka brandfarliga produkter. Se avsnitt 10 för mer information om förhållanden och ämnen som bör undvikas.

- C. Tekniska rekommendationer för att förebygga ergonomiska och toxikologiska risker.
Ät eller drick inte vid hanteringen och tvätta händerna med lämpliga rengöringsprodukter efteråt.
- D. Tekniska rekommendationer för att förebygga miljörisker
Förvaring av absorptionsmedel i närheten av produkten rekommenderas (Se avsnitt 6.3)

7.2 FÖRHÅLLANDEN FÖR SÄKER LAGRING, INKLUSIVE EVENTUELL OFÖRENLIGHET

- E. Särskilda krav avseende lagring
Minimitemperatur: -15 °C
Maxtemperatur: 60 °C
- F. Allmänna förvaringsvillkor
Utsätt inte produkten för värme, strålning, statisk elektricitet och undvik kontakt med livsmedel. Se avsnitt 10.5 för mer information.

7.3 SPECIFIK SLUTANVÄNDNING

Denna produkt används enligt redan nämnda instruktioner. Inga övriga rekommendationer finns.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 KONTROLLPARAMETRAR, HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN (AFS 2023:14)

Ämnen vars gränsvärden för arbetsexponering måste kontrolleras i arbetsmiljön:
Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön:

Identifiering	Miljögränsvärden		
	Nivågränsvärde (NGV)	10 ppm	68 mg/m ³
2-(2-butoxi)etanol CAS: 112-34-5 EG: 203-961-6	Korttidsvärde (KTV)	15 ppm	101 mg/m ³

DNEL (Arbetstagare)

Identifiering		Kortvarig exponering		Långvarig exponering	
		Systemisk	Lokala	Systemisk	Lokala
2-(2-butoxi)etanol CAS: 112-34-5 EG: 203-961-6	Oral	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant
	Hud	Ej relevant	Ej relevant	83 mg/kg	Ej relevant
	Inhalation	Ej relevant	101,2 mg/m ³	67,5 mg/m ³	67,5 mg/m ³
1-propanaminium, 3-amino-N-(karboximetyl)-N, N-dimetyl-, N-coco acyl derivs., Hydroxider, inre salter CAS: 61789-40-0 EG: 263-058-8	Oral	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant
	Hud	Ej relevant	Ej relevant	2,33 mg/kg	Ej relevant
	Inhalation	Ej relevant	Ej relevant	8,22 mg/m ³	Ej relevant
Natrium-decyl sulphate CAS: 142-87-0 EG: 205-568-5	Oral	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant
	Hud	Ej relevant	Ej relevant	4060 mg/kg	Ej relevant
	Inhalation	Ej relevant	Ej relevant	285 mg/m ³	Ej relevant
Svavelsyra, mono-C12-14 (jämn) -alkyl estrar, compds. med trietanolamin CAS: 90583-18-9 EG: 939-265-0	Oral	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant
	Hud	Ej relevant	Ej relevant	4060 mg/kg	Ej relevant
	Inhalation	Ej relevant	Ej relevant	285 mg/m ³	Ej relevant
Natrium-oktyl Sulfat CAS: 142-31-4 EG: 205-535-5	Oral	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant
	Hud	Ej relevant	Ej relevant	4060 mg/kg	Ej relevant
	Inhalation	Ej relevant	Ej relevant	285 mg/m ³	Ej relevant
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-10 acyl derivs., inner salts CAS: 638132-19-1 EG: 944-170-2	Oral	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant
	Hud	Ej relevant	Ej relevant	3 mg/kg	Ej relevant
	Inhalation	Ej relevant	Ej relevant	10,46 mg/m ³	Ej relevant

DNEL (Befolkningen)

Identifiering		Kortvarig exponering		Långvarig exponering	
		Systemisk	Lokala	Systemisk	Lokala
2-(2-butoxi)etanol CAS: 112-34-5 EG: 203-961-6	Oral	Ej relevant	Ej relevant	5 mg/kg	Ej relevant
	Hud	Ej relevant	Ej relevant	50 mg/kg	Ej relevant
	Inhalation	Ej relevant	60,7 mg/m ³	40,5 mg/m ³	40,5 mg/m ³
1-propanaminium, 3-amino-N- (karboximetyl) -N, N-dimetyl-, N-coco acyl derivs., Hydroxider, inre salter CAS: 61789-40-0 EG: 263-058-8	Oral	Ej relevant	Ej relevant	0,833 mg/kg	Ej relevant
	Hud	Ej relevant	Ej relevant	0,833 mg/kg	Ej relevant
	Inhalation	Ej relevant	Ej relevant	1,45 mg/m ³	Ej relevant
Natrium-decyl sulphate CAS: 142-87-0 EG: 205-568-5	Oral	Ej relevant	Ej relevant	24 mg/kg	Ej relevant
	Hud	Ej relevant	Ej relevant	2440 mg/kg	Ej relevant
	Inhalation	Ej relevant	Ej relevant	85 mg/m ³	Ej relevant
Svavelsyra, mono-C12-14 (jämn) -alkyl estrar, compds. med trietanolamin CAS: 90583-18-9 EG: 939-265-0	Oral	Ej relevant	Ej relevant	24 mg/kg	Ej relevant
	Hud	Ej relevant	Ej relevant	2440 mg/kg	Ej relevant
	Inhalation	Ej relevant	Ej relevant	85 mg/m ³	Ej relevant
Natrium-oktyl Sulfat CAS: 142-31-4 EG: 205-535-5	Oral	Ej relevant	Ej relevant	24 mg/kg	Ej relevant
	Hud	Ej relevant	Ej relevant	2440 mg/kg	Ej relevant
	Inhalation	Ej relevant	Ej relevant	85 mg/m ³	Ej relevant
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymetyl)-N,N-dimetyl-, N-C8-10 acyl derivs., inner salts CAS: 638132-19-1 EG: 944-170-2	Oral	Ej relevant	Ej relevant	1,5 mg/kg	Ej relevant
	Hud	Ej relevant	Ej relevant	1,5 mg/kg	Ej relevant
	Inhalation	Ej relevant	Ej relevant	2,6 mg/m ³	Ej relevant

PNEC

Identifiering					
2-(2-butoxi)etanol CAS: 112-34-5 EG: 203-961-6	STP	200 mg/L	Färskt vatten	1,1 mg/L	
	Mark	0,32 mg/kg	Marina vatten	0,11 mg/L	
	Intermittent	11 mg/L	Sediment (Färskt vatten)	4,4 mg/kg	
	Oral	0,056 g/kg	Sediment (Marina vatten)	0,44 mg/kg	
1-propanaminium, 3-amino-N- (karboximetyl) -N, N-dimetyl-, N-coco acyl derivs., Hydroxider, inre salter CAS: 61789-40-0 EG: 263-058-8	STP	300 mg/L	Färskt vatten	0,0032 mg/L	
	Mark	0,0419 mg/kg	Marina vatten	0,00032 mg/L	
	Intermittent	0,02 mg/L	Sediment (Färskt vatten)	0,219 mg/kg	
	Oral	Ej relevant	Sediment (Marina vatten)	0,0219 mg/kg	
Natrium-decyl sulphate CAS: 142-87-0 EG: 205-568-5	STP	1,35 mg/L	Färskt vatten	0,095 mg/L	
	Mark	0,244 mg/kg	Marina vatten	0,009 mg/L	
	Intermittent	0,086 mg/L	Sediment (Färskt vatten)	1,5 mg/kg	
	Oral	Ej relevant	Sediment (Marina vatten)	0,15 mg/kg	
Svavelsyra, mono-C12-14 (jämn) -alkyl estrar, compds. med trietanolamin CAS: 90583-18-9 EG: 939-265-0	STP	1,35 mg/L	Färskt vatten	0,012 mg/L	
	Mark	0,083 mg/kg	Marina vatten	0,001 mg/L	
	Intermittent	0,036 mg/L	Sediment (Färskt vatten)	0,422 mg/kg	
	Oral	Ej relevant	Sediment (Marina vatten)	0,042 mg/kg	
Natrium-oktyl Sulfat CAS: 142-31-4 EG: 205-535-5	STP	1,35 mg/L	Färskt vatten	0,136 mg/L	
	Mark	0,22 mg/kg	Marina vatten	0,014 mg/L	
	Intermittent	Ej relevant	Sediment (Färskt vatten)	1,5 mg/kg	
	Oral	Ej relevant	Sediment (Marina vatten)	0,15 mg/kg	
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymetyl)-N,N-dimetyl-, N-C8-10 acyl derivs., inner salts CAS: 638132-19-1 EG: 944-170-2	STP	4,5 mg/L	Färskt vatten	0,013 mg/L	
	Mark	0,042 mg/kg	Marina vatten	0,001 mg/L	
	Intermittent	0,015 mg/L	Sediment (Färskt vatten)	0,246 mg/kg	
	Oral	Ej relevant	Sediment (Marina vatten)	0,025 mg/kg	

8.2 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN
A. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Som säkerhetsåtgärd rekommenderas personliga skyddskläder märkta med CE-märket i enlighet med direktivet 89/689/EG. För mer information om personlig skyddsutrustning (förvaring, användning, rengöring, underhåll, skyddsklass ...), se tillverkarens informationsblad. Se avsnitt 7.1 för mer information.

B. Andningskydd.

Om de antagna arbetsförhållandena och/eller säkerhetsåtgärderna inte tillåter att den

luftburna koncentrationen av produkten hålls under exponeringsgränserna (om sådana finns) eller vid acceptabla nivåer (om det inte finns några exponeringsgränser), bör lämplig andningskyddsutrustning som valts av en kvalificerad yrkesman användas.

C. Specifikt handskydd

Illustrerat diagram	Personlig skyddsutrustning	Utpräglad	CEN-standarder	Anmärkningar
Handskydd är obligatoriskt	Kemikaliebeständiga engångsskyddshandskar Material: Nitril, Genomträngningstid: > 480 min)		EN ISO 21420:2020	Byt ut handskarna vid minsta tecken på skada.

Eftersom produkten är en blandning av olika material, kan inte handskarnas motståndskraft mot materialet kalkyleras på förhand med fullständig säkerhet och behöver således kontrolleras innan dess applicering.

D. Ögon- och ansiktsskydd

Illustrerat diagram	Personlig skyddsutrustning	Utpräglad	CEN-standarder	Anmärkningar
Ansiktsskydd är obligatoriskt	Panoramiska skyddsglasögon mot stänk och/eller sprut		EN ISO 16321-1:2022 + EN ISO 16321-3:2022 EN ISO 4007:2018	Rengörs dagligen och desinficeras med jämna mellanrum enligt tillverkarens anvisningar. Dess användning rekommenderas i händelse av risk för stänk.

E. Kroppsskydd

Illustrerat diagram	Personlig skyddsutrustning	Utpräglad	CEN-standarder	Anmärkningar
	Arbetskläder			Byt ut vid första tecken på nedbrytning. Då professionella/industriella användare utsätts för produkten under en längre tid rekommenderas CE III, i enlighet med normerna EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994
	Arbetskor med halkskydd		EN ISO 20347:2022/A1:2024	Byt ut vid första tecken på nedbrytning. Då professionella/industriella användare utsätts för produkten under en längre tid rekommenderas CE III, i enlighet med normerna EN ISO 20345:2022 y EN 13832-1:2019

F. Ytterligare nödåtgärder

Vi rekommenderar att extra nödutrustning används på arbetsplatser som är särskilt exponerade för produkten eller i situationer där riskbedömningar visar på ett behov av sådan utrustning

Nödåtgärd	Standarder	Nödåtgärd	Standarder
Nöddusch	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	Ögonkopp	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Begränsning av miljöexponeringen:

I kraft av EU-lagstiftningen om miljöskydd bör inte spill från denna produkt samt produktens förpackning komma ut i naturen. Se avsnitt 7.1.D för mer information.

Lättflyktiga organiska föreningar:

Vid tillämpning av Direktiv 2010/75/EU, denna produkt uppvisar följande egenskaper:

VOC (Tillförel): 0 viktprocent

VOC-koncentration 20 °C: 0 kg/m³ (0 g/L)

Antal kolatomer i medeltal: Ej relevant

Medelmolekylvikt: Ej relevant

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 INFORMATION OM GRUNDLÄGGANDE FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Fysiskt tillstånd vid 20 °C:	Flytande
Form	Genomskinlig
Färg	Gulaktig
Lukt	Karaktäristisk
Lukttröskel	Ej tillämpligt
pH	7-8
Flampunkt	Ej brandfarlig
Avdunstningshastighet	Ej tillämpligt
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej brandfarlig
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Inga tillgängliga data
Ångtryck	Inga tillgängliga data
Ångdensitet	Inga tillgängliga data
Relativ densitet	1010-1050 kg/m ³
Dynamisk viskositet vid 20 °C	20 mPa·s
Löslighet	Löslig i vatten
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inga tillgängliga data
Flampunkt	Ej brandfarlig (>60 °C)
Självantändningstemperatur	Inga tillgängliga data
Explosiva egenskaper	Inga tillgängliga data
Oxiderande egenskaper	Inga tillgängliga data
Lösningsmedelshalt	Inga tillgängliga data
Refraktionsindex	1,411

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 REAKTIVITET

Farliga reaktioner uppstår ej om de tekniska instruktionerna gällande förvaring av kemiska produkter uppfylls. Se avsnitt 7 i säkerhetsdatabladet.

10.2 KEMISK STABILITET

Stabil vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

10.3 RISKEN FÖR FARLIGA REAKTIONER

Under angivna förhållanden förväntas inga farliga reaktioner som kan uppstå vid tryck eller extrema temperaturer.

10.4 FÖRHÅLLANDEN SOM SKA UNDVIKAS

Tillämpligt för hantering och förvaring i rumstemperatur.

10.5 OFÖRENLIGA MATERIAL

Inga kända.

10.6 FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER

Se avsnitt 10.3, 10.4 och 10.5 för specifik information om sönderfallsprodukterna. Beroende på omständigheterna, kan komplexa blandningar av kemiska ämnen frigöras: koldioxid (CO₂), kolmonoxid och andra organiska föreningar.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 INFORMATION OM FAROKLASSER ENLIGT FÖRORDNING (EG) NR 1272/2008:**

Innehåller glykoler, kan vara skadligt för hälsan, varpå vi rekommenderar att inte andas in dess ångor under en längre tidsperiod.

Farliga hälsoeffekter:

Upprepad eller långvarig exponering, eller exponering för mängder som överstiger gränsvärdena för exponering på arbetsplatsen, kan försäka hälsofarliga effekter som står i direkt relation till exponeringsättet:

A. Förtäring (akut effekt):

- Akut toxicitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller dock ämnen som klassificeras som farliga att förtära. Se avsnitt tre för mer information.
- Korrosivitet/irritabilitet: Förtäring i stora doser kan orsaka halsont, magont, illamående och kräkningar.

B. Inandning (akut effekt):

- Akut toxicitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller inte ämnen som klassificeras som farliga att andas in. Se avsnitt tre för mer information.
- Korrosivitet/irritabilitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

C. Hud- och ögonkontakt (akut effekt):

- Kontakt med huden: Orsakar hudinflammation.
- Kontakt med ögonen: Ger svåra ögonskador vid kontakt.

D. Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter:

- Cancerframkallande : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller inte ämnen som klassificeras som farliga i de sammanhangen. Se avsnitt tre för mer information.
- IARC: Ej relevant
- Mutagenitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.
- Reproduktionstoxicitet : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

E. Allergiframkallande effekter:

- Andnings: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller inte ämnen som klassificeras som farliga och allergiframkallande. Se avsnitt tre för mer information.
- Hud: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

F. Organspecifik toxicitet (STOT) - enstaka exponering:

- Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

G. Organspecifik toxicitet (STOT) - upprepad exponering:

- Organspecifik toxicitet (STOT) - upprepad exponering: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.
- Hud: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

H. Fara vid aspiration:

- Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

Annan information

Ej relevant

Beståndsdelarnas toxikologiska egenskaper

Identifiering	Akut toxicitet		Sort
Natrium-decyl sulphate CAS: 142-87-0 EG: 205-568-5	LD50 oral	1200 mg/kg	Råtta
	LD50 hud	2000 mg/kg	Råtta
	LC50 inandning av damm		
Natrium-oktyl Sulfat CAS: 142-31-4 EG: 205-535-5	LD50 oral	2000 mg/kg	Råtta
	LD50 hud	2000 mg/kg	Råtta
	LC50 inandning av damm		
Svavelsyra, mono-C12-14 (jämna) -alkyl estrar, compds. med trietanolamin CAS: 90583-18-9 EG: 939-265-0	LD50 oral	1063 mg/kg	Råtta
	LD50 hud		
	LC50 inandning av damm		
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-10 acyl derivs., inner salts CAS: 638132-19-1 EG: 944-170-2	LD50 oral	2335 mg/kg	Råtta
	LD50 hud		
	LC50 inandning av ångor		

11.2 Information om andra faror
Hormonstörande egenskaper

Produkten uppfyller inte kriterierna beträffande hormonstörande egenskaper.

Annan information

Ej relevant

AVSNITT 12: Ekologisk information

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, men innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

12.1 TOXICITET
Produktspecifik vattentoxicitet:

Akut toxicitet		Typ	Sort
LC50	65 mg/L (96 h)	Danio rerio	Fisk
EC50	1150 mg/L (48 h)	Desmodesmus subspicatus	Alger
EC50	62 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alger

Specifik vattentoxicitet av substanser
Akut toxicitet

Identifiering	Halt		Typ	Sort
2-(2-butoxi)etanol CAS: 112-34-5 EG: 203-961-6	LC50	1300 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Fisk
	EC50	2850 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Kräftdjur
	EC50	53 mg/L (192 h)	Microcystis aeruginosa	Alger
1-propanaminium, 3-amino-N- (karboximetyl) -N, N-dimetyl-, N-coco acyl derivs., Hydroxider, inre salter CAS: 61789-40-0 EG: 263-058-8	LC50	>10 - 100 mg/L (96 h)		Fisk
	EC50	>10 - 100 mg/L (48 h)		Kräftdjur
	EC50	>10 - 100 mg/L (72 h)		Alger
Natrium-decyl sulphate CAS: 142-87-0 EG: 205-568-5	LC50	177 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio	Fisk
	EC50	Ej relevant		
	EC50	21,5 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Alger
Svavelsyra, mono-C12-14 (jämn) -alkyl estrar, compds. med trietanolamin CAS: 90583-18-9 EG: 939-265-0	LC50	Ej relevant		
	EC50	Ej relevant		
	EC50	11 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alger
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymetyl)-N,N-dimetyl-, N-C8-10 acyl derivs., inner salts CAS: 638132-19-1 EG: 944-170-2	LC50	>10 - 100 mg/L (96 h)		Fisk
	EC50	>10 - 100 mg/L (48 h)		Kräftdjur
	EC50	>10 - 100 mg/L (72 h)		Alger

Kronisk toxicitet

Identifiering	Halt		Typ	Sort
Natrium-decyl sulphate CAS: 142-87-0 EG: 205-568-5	NOEC	1,357 mg/L	Pimephales promelas	Fisk
	NOEC	1,4 mg/L	Daphnia magna	Kräftdjur
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymetyl)-N,N-dimetyl-, N-C8-10 acyl derivs., inner salts CAS: 638132-19-1 EG: 944-170-2	NOEC	0,135 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Fisk

12.2 PERSISTENS OCH NEDBRYTBARHET
Ämnesspecifik information

Identifiering	Nedbrytbarhet		Biologisk nedbrytbarhet	
2-(2-butoxi)etanol CAS: 112-34-5 EG: 203-961-6	BOD5	0,25 g O2/g	Halt	100 mg/L
	COD	2,08 g O2/g	Period	28 dagar
	BOD5/COD	0,12	% biologiskt nedbrytningsbar	92 %
Natrium-decyl sulphate CAS: 142-87-0 EG: 205-568-5	BOD5	Ej relevant	Halt	2 mg/L
	COD	Ej relevant	Period	30 dagar
	BOD5/COD	Ej relevant	% biologiskt nedbrytningsbar	98 %
Svavelsyra, mono-C12-14 (jämn) -alkyl estrar, compds. med trietanolamin CAS: 90583-18-9 EG: 939-265-0	BOD5	Ej relevant	Halt	14 mg/L
	COD	Ej relevant	Period	28 dagar
	BOD5/COD	Ej relevant	% biologiskt nedbrytningsbar	95 %
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymetyl)-N,N-dimetyl-, N-C8-10 acyl derivs., inner salts CAS: 638132-19-1 EG: 944-170-2	BOD5	Ej relevant	Halt	45 mg/L
	COD	Ej relevant	Period	28 dagar
	BOD5/COD	Ej relevant	% biologiskt nedbrytningsbar	81 %

12.3 BIOACKUMULERINGSFÖRMÅGA
Ämnesspecifik information

Identifiering	Bioackumuleringsförmåga	
2-(2-butoxi)etanol CAS: 112-34-5 EG: 203-961-6	Biokoncentrationsfaktor (BCF)	0,46
	Fördelningskoefficient (log Pow)	0,56
	Potentiell	Låg
Svavelsyra, mono-C12-14 (jämn) -alkyl estrar, compds. med trietanolamin CAS: 90583-18-9 EG: 939-265-0	Biokoncentrationsfaktor (BCF)	
	Fördelningskoefficient (log Pow)	-0,87
	Potentiell	
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymetyl)-N,N-dimetyl-, N-C8-10 acyl derivs., inner salts CAS: 638132-19-1 EG: 944-170-2	Biokoncentrationsfaktor (BCF)	
	Fördelningskoefficient (log Pow)	2,2
	Potentiell	

12.4 RÖRLIGHET I JORD

Identifiering	Absorption/desorption		Volatilitet	
2-(2-butoxi)etanol CAS: 112-34-5 EG: 203-961-6	Koc	48	Henry	7,2E-9 Pa·m ³ /mol
	Slutsats	Mycket hög	Torr jord	Ej relevant
	Ytlig spänning	3,395E-2 N/m (25 °C)	Fuktig jord	Ej relevant
Natrium-decyl sulphate CAS: 142-87-0 EG: 205-568-5	Koc	150	Henry	1,06E-2 Pa·m ³ /mol
	Slutsats	Mycket hög	Torr jord	Ej relevant
	Ytlig spänning	3,32E-2 N/m (24 °C)	Fuktig jord	Ej relevant
Identifiering	Absorption/desorption		Volatilitet	
Svavelsyra, mono-C12-14 (jämn) -alkyl estrar, compds. med trietanolamin CAS: 90583-18-9 EG: 939-265-0	Koc	316	Henry	0E+0 Pa·m ³ /mol
	Slutsats	Måttlig	Torr jord	Ej relevant
	Ytlig spänning	Ej relevant	Fuktig jord	Ej relevant

Mycket vattenlöslig.

12.5 RESULTAT AV PBT- OCH vPvB-BEDÖMNINGEN

Produkten uppfyller inte kriterierna PBT / vPvB

12.6 HORMONSTÖRANDE EGENSKAPER

Produkten uppfyller inte kriterierna beträffande hormonstörande egenskaper.

12.7 ANDRA SKADLIGA EFFEKTER

Inga andra skadliga effekter kända.

AVSNITT 13: Avfallshantering
13.1 AVFALL FRÅN ÖVERSKOTT/OANVÄNDA PRODUKTER
Typ av avfall (Kommissionens förordning (EU) nr 1357/2014):

Det är inte möjligt att tilldela en specifik avfallskod, då detta beror på användningen.

Ej farligt.

Avfallshantering (eliminering och bedömning):

Konsultera en auktoriserad avfallsförvaltare angående värdering och bortskaffande i enlighet med bilaga 1 och bilaga 2 (direktiv 2008/98/EG, SFS 2011:927, SFS 2013:62, SFS 2011:1239, SFS 2011:1009). Enligt koderna 15 01 (2014/955/EU) i den händelse förpackningen har varit i direkt kontakt med produkten ska hanteringen ske på samma sätt som själva produkten, annars kommer den att hanteras som icke-farligt avfall. Ej rekommenderbart att dumpa i vattendrag. Se avsnitt 6.2.

Lagliga bestämmelser gällande avfallshantering:

Uppfyller bilaga II till förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) där EU-bestämmelser eller lokala bestämmelser om avfallshantering finns samlade.

EU-lagstiftning: Direktiv 2008/98/EEG, 2014/955/EU, Kommissionens förordning (EU) nr 1357/2014
Svensk författningssamling: SFS 2011:927, SFS 2013:62, SFS 2011:1239, SFS 2011:1009

AVSNITT 14: Transportinformation

Ej klassificerat som farligt gods enligt ADR/RID/IMO/DGR.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 FÖRESKRIFTER/LAGSTIFTNING OM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN NÄR DET GÄLLER SÄKERHET, HÄLSA OCH MILJÖ**

- Föreskrift (EC) 528/2012: innehåller ett konserveringsmedel för att skydda den behandlade artikelns ursprungliga egenskaper. Innehåller Reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2- metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1).
- Ämnen som föreslagits att auktoriseras i Förordningen (EG) 1907/2006 (REACH):
Ej relevant
- Ämnen som ingår i bilaga XIV till Reach (förteckning över tillstånd) och utgångsdatum:
Ej relevant
- Artikel 95, FÖRORDNING (EU) nr 528/2012: Reaktionsblandning av 5-klor-2- metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1) (55965-84-9) - PT: (2, 4, 6, 11, 12, 13)
- Förordning (EG) 2024/590, för ämnen som förstör ozonskiktet: Ej relevant
- Förordning (EU) 2019/1021 om långlivade organiska föroreningar: Ej relevant
- FÖRORDNING (EU) nr 649/2012, gällande export och import av farliga kemiska produkter: Ej relevant

Seveso III

Ej relevant

Begränsningar för försäljning och användning av vissa farliga ämnen och blandningar (Annex XVII i Förordningen REACH, etc...)

Får inte användas i

- Prydnadsföremål avsedda att ge ljus- eller färg effekter med hjälp av olika faser, t.ex. i prydnadslampor och askfat,
- Trolleri- och skämtartiklar
- Spel för en eller flera deltagare eller andra varor som är avsedda att användas för detta ändamål, även sådana med dekorativ funktion.

Särskilda bestämmelser om person- och miljöskydd

Det är rekommenderbart att använda säkerhetsbladets insamlade information som ingångsdata i en riskbedömning av de lokala omständigheterna med syfte att fastställa nödvändiga riskförebyggande åtgärder gällande hantering, användning, förvaring och eliminering av denna produkt.

Andra lagar

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:1) om systematiskt arbetsmiljöarbete – grundläggande skyldigheter för dig med arbetsgivaransvar.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:10) om risker i arbetsmiljön.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:11) om arbetsutrustning och personlig skyddsutrustning – säker användning.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:2) om planering och organisering av arbetsmiljöarbete – grundläggande skyldigheter för dig med arbetsgivaransvar.

Avfallsförordning (2020:614). Förordning (2009:947) med instruktion för Kemikalieinspektionen. Förordning (2008:245) om kemiska produkter och biotekniska organismer.

KIFS 2022:3 Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2022:3) om bekämpningsmedel. KIFS 2017:7 om kemiska produkter och biotekniska organismer.

Förordning (1998:944) om förbud m.m. i vissa fall i samband med hantering, införsel och utförsel av kemiska produkter.

15.2 KEMIKALIESÄKERHETSUTREDNING

Leverantören har ej gjort en kemisk riskbedömning.

AVSNITT 16: Annan information**Tillämpad lagstiftning för säkerhetsdatablad**

Detta säkerhetsdatablad har utarbetats i enlighet med Annex II (Handbok i utformning av säkerhetsdatablad) i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878)

Modificeringar gällande det tidigare säkerhetsbladet som påverkar riskhanteringen

Ej relevant

Texter till de fraser som övervägs i avsnitt 2

H318: Orsakar allvarliga ögonskador.

H315: Irriterar huden.

Texter till de fraser som övervägs i avsnitt 3

De fraser som anges gäller inte själva produkten, utan de är endast avsedda som information och referens till de individuella komponenterna som finns i avsnitt 3

Förordning nr 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4: H302 - Skadligt vid förtäring.

Aquatic Chronic 3: H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Eye Dam. 1: H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.

Eye Irrit. 2: H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skin Irrit. 2: H315 - Irriterar huden.

Klassificeringsförfarande:

Eye Dam. 1: Beräkningsmetod

Skin Irrit. 2: Beräkningsmetod

Utbildningsråd

Arbetsriskförebyggande minimiutbildning rekommenderas för den personal som ska hantera denna produkt, för att underlätta förståelse och tolkning av detta säkerhetsblad, såväl som av produktens märkning.

Främsta bibliografiska källor

<http://echa.europa.eu/>

<http://eur-lex.europa.eu/>

<https://www.av.se/>

<https://www.kemi.se/>

Förkortningar och akronymer

ADR: Europeiska regelverk för internationell transport av farligt gods på landsväg IMDG: International Maritime Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association ICAO: International Civil Aviation Organization

COD: Chemical Oxygen Demand

BOD5: Biokemisk syreförbrukning på femte dagen.

BCF: Bioconcentration factor

LD50: Dödlig dos 50

LC50: Dödlig koncentration 50

EC50: Effektiv koncentration 50

Log POW: Fördelningskoefficient oktanol/vatten

Koc: Fördelningskoefficient till organiskt kol

Inte klass.: Inte klassificerad Självklass: Självklassificerad

UFI: unik formuleringsidentifierare

IARC: Internationella byrån för cancerforskning

ÄNDRINGAR VID REVISION/OMARBETNING

Version 1:1 (2026-05-15): Grunddokument.

ÖVRIGT

Denna information är ett komplement till annan information. Användaren måste själv avgöra om informationen är tillräcklig. Ansvarig för produktsäkerhet och fakta är Dafo Brand AB.