



SÄKERHETSATABLAD

WALOCEL MW 40000 PFV METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn WALOCEL MW 40000 PFV METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

Produktnummer 56564

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar Förtjockningsmedel Bindemedel Filmbildare Bearbetningsstöd.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör Univar Solutions AB
Box 4072
SE-203 11 MALMÖ
Sverige
+46(0)40-35 28 00
+46(0)31-83 80 00
+46(0)31-19 31 00
SDS.EMEA@univarsolutions.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket)

Nationellt telefonnummer för nödsituationer Giftinformation 112

Sds No. 56564

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror Ej Klassificerad

Hälsofaror Ej Klassificerad

Miljöfaror Ej Klassificerad

2.2. Märkningsuppgifter

Faroangivelser EUH208 Innehåller GLYOXAL...%. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Kompletterande information på etiketten EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

2.3. Andra faror

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB. Damm kan bilda explosiv blandning med luft.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

WALOCEL MW 40000 PFV METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE**METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE (HEMC)****>= 85.0 - <= 95.0 %**

CAS-nummer: 9032-42-2

Polymer

Uppskattning av akut toxicitet (oral):> 2000 mg/kg

Klassificering

Ej Klassificerad

ANIONIC COPOLYMER**<= 4.0 %**

CAS-nummer: —

Klassificering

Ej Klassificerad

NATRIUMKLORID**<= 4.0 %**

CAS-nummer: 7647-14-5

EG-nummer: 231-598-3

Uppskattning av akut toxicitet (oral):3500 mg/kg

Uppskattning av akut toxicitet (dermal):> 10000 mg/kg

Uppskattning av akut toxicitet (inandning):> 42 mg/l1 timmeDamm/Dimma

Klassificering

Ej Klassificerad

GLYOXAL...%**>= 0.1 - < 1.0 %**

CAS-nummer: 107-22-2

EG-nummer: 203-474-9

REACH-registreringsnummer: 01-
2119461733-37-XXXX

Uppskattning av akut toxicitet (oral):> 2000 mg/kg

Uppskattning av akut toxicitet (dermal):> 10000 mg/kg

Uppskattning av akut toxicitet (inandning):2.44 mg/l4 timmarDamm/Dimma

Klassificering

Acute Tox. 4 - H332

Skin Irrit. 2 - H315

Eye Irrit. 2 - H319

Skin Sens. 1 - H317

Muta. 2 - H341

STOT SE 3 - H335

WALOCEL MW 40000 PFV METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE**SULFONIC ACIDS, C13-17-SEC-N-ALKANE, SODIUM SALTS****< 0.15 %**

CAS-nummer: 85711-69-9

M-faktor (akut) = 1

Uppskattning av akut toxicitet (oral): 500 - 2000 mg/kg

Uppskattning av akut toxicitet (dermal): > 2000 mg/kg

Klassificering

Acute Tox. 4 - H302

Skin Irrit. 2 - H315

Eye Dam. 1 - H318

Aquatic Acute 1 - H400

Aquatic Chronic 3 - H412

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

Sammanställningskommentare De visade data är i enlighet med de senaste EG Direktiver.

r

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Generell information	Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.
Inandning	Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Skölj näsa och mun med vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Förtäring	Skölj munnen noggrant med vatten. Framkalla inte kräkning såvida inte medicinsk personal tillråder detta. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Hudkontakt	Flytta den skadade personen bort från föroreningskällan. Vid kontakt med huden, tag genast av alla nedstänkta kläder och tvätta genast med mycket vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Kontakt med ögonen	Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Hudkontakt	Produkten innehåller en liten mängd av ett sensibiliserande ämne. Kan orsaka hudsensibilisering eller allergiska reaktioner hos känsliga individer.
Kontakt med ögonen	Fasta partiklar som fastnat bakom ögonlocket kan orsaka sårskada.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Anmärkningar för läkaren	Behandla symptomatiskt. Om tvivel föreligger, sök omedelbart läkarhjälp.
---------------------------------	--

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1. Släckmedel**

Lämpliga släckmedel	Släck med följande släckmedel: Vatten. Torra släckmedel. Koldioxid (CO ₂).
Olämpliga släckmedel	Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

WALOCEL MW 40000 PFV METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

Särskilda faror	Vid upphettning och brand kan giftiga ångor/gaser bildas. Undvik bildning och spridning av damm. Damm kan bilda explosiv blandning med luft. Undvik värme, lågor och andra antändningskällor. Produkten ökar risken för brand och kan påskynda förbränning. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.
Farliga förbränningsprodukter	Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor. Oxider av följande ämnen: Kol. Kväve.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vid brandbekämpning	Inga åtgärder ska vidtagas utan lämplig utbildning eller ifall det innebär en personlig risk. Kyl behållare som exponeras för värmen med vattensprej och avlägsna dem från brandområdet om detta kan göras utan risk. Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden. Samla in och samla upp släckvatten. Utrym området. Damm kan bilda explosiv blandning med luft.
Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Sörj för god ventilation. Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Undvik inandning av damm och kontakt med hud och ögon. Utrym området. Håll obehörig och oskyddad personal borta från spillområdet. Se upp eftersom golv och andra ytor kan bli hala.
----------------------------------	--

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Släpp inte ut i avlopp eller vattendrag eller på marken. Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans
----------------------------	--

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering	Undvik bildning och spridning av damm. Ta bort spill med dammsugare eller samla ihop med en skyffel och kvast, eller liknande. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. Märk behållare som innehåller avfall och förorenat material och avlägsna dessa från området så fort som möjligt. Spola inte bort rester med vatten.
-----------------------------	--

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt	För personligt skydd, se Avsnitt 8. För avfallshantering, se Avsnitt 13.
--------------------------------------	--

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning	Sörj för god ventilation. Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Undvik inandning av damm och kontakt med hud och ögon. Tvätta huden grundligt efter användning. Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Följ god kemikaliehygien. Damm kan bilda explosiv blandning med luft. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.
--------------------------------------	---

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring	Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats. Behållaren måste hållas väl tillsluten när den inte används. Undvik värme, lågor och andra antändningskällor. Lagras avskilt från oförenliga material (se Avsnitt 10).
-----------------------------------	--

WALOCEL MW 40000 PFV METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ingredienskommentarer Inget hygieniskt gränsvärde är känt för ingående ämnen.

METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE (HEMC) (CAS: 9032-42-2)

Ingredienskommentarer Inget hygieniskt gränsvärde är känt för ingående ämnen.

NATRIUMKLORID (CAS: 7647-14-5)

Ingredienskommentarer Inget hygieniskt gränsvärde är känt för ingående ämnen.

DNEL

Arbetare - Dermal; kortvarig systemiska effekter: 295.52 mg/kg kroppsvikt/dygn
 Arbetare - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 2068.62 mg/m³
 Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 295.52 mg/kg kroppsvikt/dygn
 Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 2068.62 mg/m³
 Allmänhet - Dermal; kortvarig systemiska effekter: 126.65 mg/kg kroppsvikt/dygn
 Allmänhet - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 443.28 mg/m³
 Allmänhet - Oral; kortvarig systemiska effekter: 126.65 mg/kg kroppsvikt/dygn
 Allmänhet - Oral; Långtids- systemiska effekter: 126.65 mg/kg kroppsvikt/dygn
 Allmänhet - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 443.28 mg/m³
 Allmänhet - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 126.65 mg/kg kroppsvikt/dygn

PNEC

sötvatten; 5 mg/l
 Jord; 4.86 mg/kg
 STP; 500 mg/l

GLYOXAL...% (CAS: 107-22-2)

DNEL

Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 10.8 mg/kg kroppsvikt/dygn
 Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 5.29 mg/m³
 Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 0.04 mg/m³
 Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 5.4 mg/kg kroppsvikt/dygn
 Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 1.3 mg/m³
 Konsument - Oral; Långtids- systemiska effekter: 0.6 mg/kg kroppsvikt/dygn
 Konsument - Inandning; Långtids- lokala effekter: 0.01 mg/m³

PNEC

sötvatten; 0.319 mg/l
 Saltvatten; 0.0319 mg/l
 Successiv frisättning; 1.1 mg/l
 STP; 4.1 mg/l
 Sediment (Sötvatten); 0.685 mg/kg
 Sediment (Havsvatten); 0.0685 mg/kg
 Jord; 4.06 mg/kg

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



WALOCEL MW 40000 PFV METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	Sörj för god ventilation. Använd slutna processer, punktutsug eller andra tekniska kontrollåtgärder som det primära sättet att minimera yrkesmässig exponering.
Ögonskydd/ansiktsskydd	Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. Följande skydd ska användas: Tättsittande skyddsglasögon. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.
Handskydd	Kemikalie-resistenta, ogenomträngliga skyddshandskar som ska uppfylla en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att hudkontakt är möjlig. Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.
Annat skydd för hud och kropp	Använd lämpliga kläder för att förhindra möjlig hudkontakt.
Hygienåtgärder	Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Tag av förorenade kläder och skyddsutrustning innan ett område avsett för måltider beträds. Ögonspolningsanordning och nöddusch måste finnas tillgängliga när produkten hanteras.
Andningsskydd	Andningsskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att inandning av föroreningar är möjlig. Skydd mot besvärande damm måste användas när luftkoncentrationen överskrider 10 mg/m ³ . Se till att all andningsskyddsutrustning är lämpad för dess tilltänkta användning och är 'CE'-märkt. Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Partikelfilter, typ P2. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Pulver. Granulat.
Färg	Vit/krämfärgad.
Lukt	Luktfri.
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	Inte tillämpligt.
Smältpunkt	Ingen information tillgänglig.
Häll punkt	Ingen information tillgänglig.
Frys punkt	Inte tillämpligt.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Inte tillämpligt.
Flampunkt	Ingen information tillgänglig.
Avdunsningshastighet	Inte tillämpligt.
Avdunsningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Damm kan bilda explosiv blandning med luft.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Inte tillämpligt.

WALOCEL MW 40000 PFV METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

Ångdensitet	Inte tillämpligt.
Relativ densitet	Ingen information tillgänglig.
Bulkdensitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet	Löslig i vatten.
Fördelningskoefficient	Ingen information tillgänglig.
Självtändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	Inte tillämpligt.
Explosiva egenskaper	Ingen information tillgänglig.
Explosiv under inverkan av låga	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Ingen information tillgänglig.

9.2. Annan information

Brytningsindex	Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig.
Molekylvikt	Ingen information tillgänglig.
Flyktighet	Ingen information tillgänglig.
Mättnadskoncentration	Ingen information tillgänglig.
Kritisk temperatur	Ingen information tillgänglig.
Flyktig organisk förening	Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.
-------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normal omgivningstemperatur.
------------	---

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Polymeriserar inte.
-------------------------------	---------------------

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	Förvaras vid en temperatur som inte överstiger 130°F. Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder. Statisk elektricitet och gnistbildning måste förebyggas.
-------------------------------	--

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas	Starka oxidationsmedel. Starka syror. Starka baser.
---------------------------	---

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor. Oxider av följande ämnen: Kol. Kväve.
---------------------------------	--

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

WALOCEL MW 40000 PFV METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD₅₀) Produkten har en låg giftighet. Denna information är baserad på testdata från liknande produkter LD₅₀ > 10000 mg/kg, Oral, Rätta Uppskattat värde.

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) Ej fastställt. Informationen som lämnas är tillämplig för den huvudsakliga ingrediensen. LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermalt, Uppskattat värde.

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) Ej fastställt.

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Denna information är baserad på testdata från liknande produkter Inte irriterande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Fasta partiklar som fastnat bakom ögonlocket kan orsaka sårskada.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Produkten innehåller en liten mängd av ett sensibiliserande ämne. Kan orsaka sensibilisering eller allergiska reaktioner hos känsliga individer.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Ingen information tillgänglig.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Ingen information tillgänglig.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Det finns inga informationer.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Inandning

Damm i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.

Förtäring

Kan orsaka obehag vid förtäring.

Hudkontakt

Hudirritation borde inte förekomma när produkten används som rekommenderat. Produkten innehåller en liten mängd av ett sensibiliserande ämne. Kan orsaka hudsensibilisering eller allergiska reaktioner hos känsliga individer.

Kontakt med ögonen

Fasta partiklar som fastnat bakom ögonlocket kan orsaka sårskada.

Toxikologisk information om beståndsdelar

METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE (HEMC)

WALOCEL MW 40000 PFV METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Oral, Råtta

Akut toxicitet - dermal

Anmärkningar (dermal LD₅₀) Ej fastställt.

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) Ej fastställt.

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Inte irriterande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Inte irriterande.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information tillgänglig.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Inga belägg för att ämnet är mutagent.

Genotoxicitet - in vivo Inga belägg för att ämnet är mutagent.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Denna information är baserad på testdata från liknande produkter Inga bevis på cancerogenitet i djurstudier.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Denna information är baserad på testdata från liknande produkter Inga bevis på reproduktionstoxicitet i djurstudier.

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Denna information är baserad på testdata från liknande produkter Inga bevis på reproduktionstoxicitet i djurstudier.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Inte klassificerad som specifikt organotoxiskt efter enstaka exponering.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Denna information är baserad på testdata från liknande produkter Inte klassificerad som specifikt organotoxiskt efter upprepad exponering.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

WALOCEL MW 40000 PFV METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

Toxikokinetik	Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.
Inandning	Damm i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.
Förtäring	Kan orsaka obehag vid förtäring.
Hudkontakt	Hudirritation borde inte förekomma när produkten används som rekommenderat.
Kontakt med ögonen	Fasta partiklar som fastnat bakom ögonlocket kan orsaka sårskada.

NATRIUMKLORID

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 3 500,0

Djurslag Råtta

ATE oral (mg/kg) 3 500,0

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ > 10000 mg/kg, Dermalt, Råtta

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) LC₅₀ (1h) >42 mg/l, Inandning, Damm/Dimma, Råtta

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Långvarig hudkontakt kan orsaka rodnad och irritation.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Kan vara svagt irriterande för ögonen.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Inte sensibiliserande.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Genotoxicitet - in vivo Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet

WALOCEL MW 40000 PFV METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Inte klassificerad som specifikt organotoxiskt efter enstaka exponering.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Toxikokinetik Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

Inandning Damm i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.

Förtäring Inga skadliga effekter förväntade från de mängder som sannolikt förtärs oavsiktligt.

Hudkontakt Långvarig hudkontakt kan orsaka rodnad och irritation.

Kontakt med ögonen Fasta partiklar som fastnat bakom ögonlocket kan orsaka sårskada.

GLYOXAL... %

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 2 000,0

Djurslag Råtta

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Oral, Råtta OECD 401

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ > 10000 mg/kg, Dermalt, Kanin

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) LC₅₀ 2.44 mg/l, 4 timmar, Damm/Dimma Råtta OECD 403 Skadligt vid inandning.

ATE inandning (gaser ppmV) 4 500,0

ATE inandning (ångor mg/l) 11,0

ATE inandning (damm/dimma mg/l) 2,44

WALOCEL MW 40000 PFV METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden	Irriterar huden. Rodnad. Långvarig kontakt kan orsaka frätskador. Långvarig kontakt kan orsaka svår vävnadsskada.
-------------------------------	---

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Orsakar allvarlig ögonirritation.
------------------------------------	-----------------------------------

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering	Ingen information tillgänglig.
-------------------------	--------------------------------

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
--------------------	-----------------------------------

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
--------------------------	--

Cancerogenitet

Cancerogenitet	Inga bevis på cancerogenitet i djurstudier.
----------------	---

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet	Inga bevis på reproduktionstoxicitet i djurstudier.
-------------------------------------	---

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet	Inga bevis på reproduktionstoxicitet i djurstudier.
---	---

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
---------------------------	--------------------------------------

Målorgan	Luftvägar, lungor
----------	-------------------

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
----------------------------	--

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration	Ingen information tillgänglig.
---------------------	--------------------------------

Toxikokinetik	Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.
---------------	--

Inandning	Skadligt vid inandning. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Yrsel.
-----------	---

Förtäring	Kan orsaka obehag vid förtäring.
-----------	----------------------------------

Hudkontakt	Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
------------	--

Kontakt med ögonen	Orsakar allvarlig ögonirritation.
--------------------	-----------------------------------

Akuta och kroniska hälsofaror	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
-------------------------------	--

WALOCEL MW 40000 PFV METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

SULFONIC ACIDS, C13-17-SEC-N-ALKANE, SODIUM SALTS

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD₅₀) Skadligt vid förtäring. Denna information är baserad på testdata från liknande produkter LD₅₀ 500 - 2000 mg/kg, Oral, Råtta OECD 401

ATE oral (mg/kg) 500,0

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) Denna information är baserad på testdata från liknande produkter LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermalt, Mus

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) Ej fastställt.

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarliga ögonskador.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Inte sensibiliserande. Marsvin

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Denna information är baserad på testdata från liknande produkter Negativt.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Denna information är baserad på testdata från liknande produkter Inga bevis på cancerogenitet i djurstudier.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Denna information är baserad på testdata från liknande produkter Inga bevis på reproduktionstoxicitet i djurstudier.

Specifik organotxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organotxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Inte klassificerad som specifikt organotoxiskt efter upprepad exponering.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Inandning Damm i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.

Förtäring Skadligt vid förtäring.

WALOCEL MW 40000 PFV METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

Hudkontakt Irriterar huden.

Kontakt med ögonen Orsakar allvarliga ögonskador. Kan förorsaka bestående skada om ögat inte sköljs omedelbart. Kan orsaka kemiska frätskador på ögon.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Produkten förväntas inte vara farlig för miljön. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

Ekologisk information om beståndsdelar

METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE (HEMC)

Ekotoxicitet Produkten förväntas inte vara farlig för miljön. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

NATRIUMKLORID

Ekotoxicitet Produkten förväntas inte vara farlig för miljön. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

GLYOXAL...%

Ekotoxicitet Produkten förväntas inte vara farlig för miljön. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

SULFONIC ACIDS, C13-17-SEC-N-ALKANE, SODIUM SALTS

Ekotoxicitet Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

12.1. Toxicitet

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk Det finns inga informationer.

Ekologisk information om beståndsdelar

METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE (HEMC)

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

NATRIUMKLORID

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 hours: 6750 mg/l, Fisk
LC₅₀, 96 timme: 5840 mg/l, Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre)
OECD 203
LC₅₀, 96 timme: 10610 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)
OECD 203
NOEC, 7 dag: 4000 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)

WALOCEL MW 40000 PFV METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

**Akut toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur** EC₅₀, 48 hours: 2024 - 4136 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter IC₅₀, 72 hours: 3014 mg/l, Alger

**Akut toxicitet -
mikroorganismer** IC₅₀, : > 1000 mg/l, Aktivt slam
OECD 209

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

**Kronisk toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur** LOEC, 21 dag: 441 mg/l, Sötvattensevertebrater
Daphnia pulex
NOEC, 21 dag: 314 mg/l, Sötvattensevertebrater
Daphnia pulex

GLYOXAL...%

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timmar: 215 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)
LC₅₀, 96 timmar: 460 - 680 mg/l, Leuciscus idus (Id)
LC₅₀, 48 timmar: 780 - 1100 mg/l, Brachydanio rerio (Zebrafisk)

**Akut toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur** EC₅₀, 48 timmar: 404 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter ErC₅₀, 72 timmar: >500 mg/l, Scenedesmus subspicatus
ErC₅₀, 96 timmar: > 750 mg/l,
Skeletonema costatum (marine diatom)
OECD 201

**Akut toxicitet -
mikroorganismer** EC₅₀, 30 minuter: > 1000 mg/l, Aktivt slam
OECD 209
EC₅₀, 16 timmar: 134 mg/l,

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

**Kronisk toxicitet - fisk tidigt
livsstadium** NOEC, 34 dagar: 300 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)

**Kronisk toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur** NOEC, 21 dagar: 7.96 mg/l, Daphnia magna
LOEC, 21 dagar: 12.1 mg/l, Daphnia magna
EC₅₀, 21 dagar: >=33.2 mg/l, Daphnia magna

Toxicitet för markväxter EC₅₀ >1000 mg/l

SULFONIC ACIDS, C13-17-SEC-N-ALKANE, SODIUM SALTS

Akut toxicitet i vattenmiljön

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-faktor (akut) 1

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timme: 1 - 10 mg/l, Brachydanio rerio (Zebrafisk)
OECD 203

WALOCEL MW 40000 PFV METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₅₀ , 48 timme: 9.81 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Akut toxicitet - vattenväxter	ErC50, 72 timme: > 61 mg/l, Desmodesmus subspicatus OECD 201 EC10, 72 timme: 96.4 mg/l, Desmodesmus subspicatus OECD 201 Jämförelse med strukturella ämnen. EC ₅₀ , 72 timme: > 100 mg/l, Desmodesmus subspicatus OECD 201 Jämförelse med strukturella ämnen.
Akut toxicitet - mikroorganismer	NOEC, 16 timme: 1000 mg/l, Pseudomonas putida Jämförelse med strukturella ämnen.

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

Kronisk toxicitet - fisk tidigt livsstadium	Denna information är baserad på testdata från liknande produkter NOEC, 28 dagar: 1.4 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)
Kronisk toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	NOEC, 22 dag: 0.6 mg/l, Daphnia magna Jämförelse med strukturella ämnen.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.

Ekologisk information om beståndsdelar

METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE (HEMC)

Persistens och nedbrytbarhet	Produkten är inte biologiskt lättnedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	- Nedbrytning 0%: 28 dag OECD 301E - Nedbrytning 11%: 28 dag OECD 302B

NATRIUMKLORID

Persistens och nedbrytbarhet	Ämnet är oorganiskt.
---	----------------------

GLYOXAL...%

Persistens och nedbrytbarhet	Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	- Nedbrytning 98%: 14 dagar

SULFONIC ACIDS, C13-17-SEC-N-ALKANE, SODIUM SALTS

Persistens och nedbrytbarhet	Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.
---	---

WALOCEL MW 40000 PFV METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

Biologisk nedbrytning	- Nedbrytning 78%: 28 dag
	OECD 301B
	- Nedbrytning 89%: 28 dag
	OECD 301E
	- Nedbrytning 96.2%: 34 dag
	OECD 301A

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

Fördelningskoefficient Ingen information tillgänglig.

Ekologisk information om beståndsdelar

METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE (HEMC)

Bioackumuleringsförmåga Produkten innehåller inte något ämne som förväntas vara bioackumulerande.

NATRIUMKLORID

Bioackumuleringsförmåga Produkten innehåller inte något ämne som förväntas vara bioackumulerande.

Fördelningskoefficient log Pow: -3

GLYOXAL...%

Bioackumuleringsförmåga BCF: <100, Bioackumulation är inte trolig.

Fördelningskoefficient log Pow: -0.85

SULFONIC ACIDS, C13-17-SEC-N-ALKANE, SODIUM SALTS

Bioackumuleringsförmåga Inte tillämpligt.

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Ingen information tillgänglig.

Ekologisk information om beståndsdelar

METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE (HEMC)

Rörlighet Ingen information tillgänglig.

NATRIUMKLORID

Rörlighet Produkten är lös i vatten.

GLYOXAL...%

Rörlighet Det finns inga informationer.

SULFONIC ACIDS, C13-17-SEC-N-ALKANE, SODIUM SALTS

Rörlighet Det finns inga informationer.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

WALOCEL MW 40000 PFV METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

Ekologisk information om beståndsdelar

METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE (HEMC)

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

NATRIUMKLORID

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

GLYOXAL...%

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

SULFONIC ACIDS, C13-17-SEC-N-ALKANE, SODIUM SALTS

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Ingen information tillgänglig.

Ekologisk information om beståndsdelar

METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE (HEMC)

Andra skadliga effekter

Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

NATRIUMKLORID

Andra skadliga effekter

Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

GLYOXAL...%

Andra skadliga effekter

Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

SULFONIC ACIDS, C13-17-SEC-N-ALKANE, SODIUM SALTS

Andra skadliga effekter

Det finns inga informationer.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information

Avfall klassificeras som farligt avfall. Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

WALOCEL MW 40000 PFV METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

Avfallshanteringsmetoder Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

AVSNITT 14: Transportinformation

Generell Produkten omfattas inte av internationella bestämmelser för transport av farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN-nummer

Inte tillämpligt.

14.2. Officiell transportbenämning

Inte tillämpligt.

14.3. Faroklass för transport

Ingen transportmärkning krävs.

14.4. Förpackningsgrupp

Inte tillämpligt.

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne
Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämpligt.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till Inte tillämpligt.
MARPOL 73/78 och IBC-
koden

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordning Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).
Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).
Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

AVSNITT 16: Annan information

WALOCEL MW 40000 PFV METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet	ATE: Uppskattning av akut toxicitet. ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg. ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar. CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Härledd nolleffektnivå. IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen. IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods. Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten. LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation. LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos). PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne. PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration. REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006. RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg. vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne. IARC: International Agency for Research on Cancer. MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978. cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet. BCF: Biokoncentrationsfaktor. BOD: Biokemisk syreförbrukning. EC ₅₀ : Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons. LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras. LOAEL: Lägsta observerade effektnivå. NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras. NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras. NOEC: Nolleffektkoncentration. LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras. DMEL: Härledd minimal effektnivå. EL50: exponeringsgräns 50 hPa: Hektopaskal LL50: Lethal Loading femtio OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient SCBA: andningsapparat STP Reningsverk VOC: Volatile Organic Compounds
Förkortningar som används vid klassificering	Acute Tox. = Akut toxicitet Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut) Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)
Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor	Information från leverantören.
Klassificeringsförfarande enligt Förordning (EG) 1272/2008	Ej klassificerad: Beräkningsmetod. EUH208: Beräkningsmetod.
Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2022-09-28
Versionsnummer	3.000

WALOCEL MW 40000 PFV METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

Ersätter datum	2019-08-07
SDS nummer	56564
SDS status	Godkänd.
Faroangivelser i fulltext	H302 Skadligt vid förtäring. H315 Irriterar huden. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H332 Skadligt vid inandning. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter. H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. EUH208 Innehåller GLYOXAL...%. Kan orsaka en allergisk reaktion.
Signatur	Lisa Bland

Denna information gäller endast det specifika materialet och är möjligen inte relevant för sådant material som används i kombination med andra material eller i annan process. Denna information är, enligt företagets kunskap och övertygelse, korrekt och pålitlig vid angivet datum. Ingen garanti, försäkran eller framställning görs emellertid för dess korrekthet, pålitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att försäkra sig om användbarheten av sådan information för det egna särskilda användningsområdet.