

## Speedex medium

### Coltène/Whaledent AG

Versionsnr: 3.3

Säkerhetsdatablad (överensstämmer med bilaga II till REACH (1907/2006) - förordning 2020/878)

Utfärdades den: **16/08/2023**Utskriftsdatum: **27/11/2024**

L.REACH.SWE.SV

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

##### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Speedex medium
Kemiskt namn	Inte tillämpbar
Synonymer	Ej tillgängligt
Kemisk formel	Inte tillämpbar
Andra metoder för identifiering	Ej tillgängligt

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

Relevanta identifierade användningsområden	Medicintekniska produkter, endast för dentalt bruk Användes enligt tillverkarens anvisningar.
Ej rekommenderad användning	Inga specifika användningar som det avråds från identifieras.

##### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Registrerat företagsnamn	Coltène/Whaledent AG
Adress	Feldwiesenstrasse 20 Altstätten 9450 Switzerland
Telefon	+41 (71) 75 75 300
Fax	+41 (71) 75 75 301
Webbplats	<a href="http://www.coltene.com">www.coltene.com</a>
E-post	msds@coltene.com

##### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Sammanslutning/organisation	CHEMWATCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATION (24/7)
Nödsamtalsnummer	+46 8 446 824 11
Andra nödsamtalsnummer	+61 3 9573 3188


Ej tillgängligt

#### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

##### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar <sup>[1]</sup>	H319 - Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 2
Förklaring:	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI

##### 2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram	
Signalord	<b>Varning</b>

## Speedex medium

## Riskangivelser

H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
------	-----------------------------------

## Tilläggsangivelser

Inte tillämpbar

## Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

P280	Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd och ansiktsskydd.
P264	Tvätta alla utsatta yttre kroppar grundligt efter användning.

## Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

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.
P337+P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

## Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring

Inte tillämpbar

## Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering

Inte tillämpbar

Materialet innehåller Etoxilerad isotridekanol.

## 2.3. Andra faror

REACH - Art.57-59: Blandningen innehåller inte ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) vid utskriftsdatum SDS.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

## 3.1. Ämnen

Se "Sammansättning av beståndsdelar" i avsnitt 3.2

## 3.2. Blandningar

1. CAS-nr. 2. EC-nr. 3. Index nr. 4. REACH-nr.	Vikt %	Namn	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	SCL / M-Faktor	Nanoform Partikelegenskaper
1. 9043-30-5 2. 500-027-2 3. Ej tillgängligt 4. Ej tillgängligt	<2	<u>Etoxilerad isotridekanol</u>	Akut oral toxicitet, farokategori 4, Frätande eller irriterande på huden, farokategori 2, Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 1; H302, H315, H318 [1]	SCL: Ej tillgängligt Akut M-faktor: Inte tillämpbar Kronisk M-faktor: Inte tillämpbar	Ej tillgängligt
<b>Förklaring:</b> 1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI; 3. Klassificering hämtad från klassificerings- och märkningsregistret; * EU IOELVs tillgängliga; [e] Ämnet identifieras som har hormonstörande egenskaper					

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

## 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Kontakt med ögonen</b>	Om denna produkt kommer i kontakt med ögonen: Tvätta omedelbart rent med färskt rinnande vatten. Säkerställ fullständig spolning av ögonen genom att hålla ögonlocken isär och ifrån ögonen och röra ögonlocken genom att då och då lyfta de övre och lägre locken. Om smärta kvarstår eller återkommer, uppsök läkare. Avlägsnande av kontaktlinser efter en ögonskada ska endast utföras av kvalificerad person.
<b>Kontakt med huden</b>	Om hud- eller hårkontakt uppstår: ▶ Spola huden och håret med rinnande vatten (och tvål om det finns). ▶ Sök läkare vid irritation.
<b>Inandning</b>	▶ Om ångor, aerosoler eller förbränningsprodukter inandas, avlägsna dendrabbade från det förorenade området. ▶ Andra åtgärder är vanligtvis onödiga.
<b>Förtäring</b>	▶ Ge omedelbart ett glas vatten. ▶ Första hjälpen krävs i allmänhet inte. Vid osäkerhet, kontakta ett giftinformationscentrum eller en doktor.

## Speedex medium

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

Se avsnitt 11

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

Behandla symptomatiskt.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1. Släckmedel**

- Det finns inga restriktioner på typen av brandsläckare som kan användas.
- Använd släckmedel som är lämpliga för det omgivande området.

**5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Inkompatibilitet med brand	Inget känt.
----------------------------	-------------

**5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

<b>Brandbekämpning</b>	<p>Tillkalla brandkår och informera dem om plats och farans omfattning.</p> <p>Bär andningsskydd och skyddshandskar i händelse av brand.</p> <p>Förhindra, med alla tillgängliga medel, att spill tar sig in i avlopp eller vattenflöden.</p> <p>Utför de brandbekämpningsprocedurer som är lämpliga inom det omgivande området.</p> <p>Gå <b>INTE</b> i närheten av behållare som misstänks vara heta.</p> <p>Kyl ned eldutsatta behållare med vattenspray från skyddad plats.</p> <p>Om det är säkerhetsmässigt möjligt, avlägsna behållare från eld.</p> <p>Utrustning ska dekontamineras grundligt efter användning.</p>
<b>Fara för brand/explosion</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Ej brännbar.</li> <li>▸ Anses inte som någon betydande brandrisk, men behållare kan brinna.</li> </ul> <p>Kan avge frätande rök.</p>

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Se avsnitt 8

**6.2. Miljöskyddsåtgärder**

Se avsnitt 12

**6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**

<b>Mindre spill</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Städa upp alla spillor omedelbart.</li> <li>▸ Undvik beröring med huden och ögonen.</li> <li>▸ Använd ogenomträngliga handskar och säkerhetsglasögon.</li> <li>▸ Fogstryk/skrapa upp.</li> <li>▸ Placera spillt ämne i ren, torr, förseglad behållare.</li> <li>▸ Spola rent spill området med vatten.</li> </ul>
<b>Stora spill</b>	<p>Mindre fara.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Töm området på personal.</li> <li>▸ Ring brandkåren och meddela plats och typ av fara.</li> <li>▸ Minimera personlig kontakt genom användning av skyddsutrustning vid behov.</li> <li>▸ Förhindra att spill når avlopp eller vattenvägar.</li> <li>▸ Begränsa spill med sand, jord eller vermikulit.</li> <li>▸ Samla upp så mycket av materialet som går, i märkta behållare för återvinning.</li> <li>▸ Absorbera kvarvarande material med sand, jord eller vermikulit och placera i lämpliga behållare för avfallshantering.</li> <li>▸ Städa området och förhindra avrinning till avlopp eller vattenvägar.</li> <li>▸ Vid kontaminering av avlopp eller vattenvägar, meddela räddningstjänsten.</li> </ul>

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

Råd om personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering**

<b>Säker hantering</b>	<p>Undvik all personlig kontakt, inklusive inandning.</p> <p>Bär skyddsklädsel vid risk för exponering.</p> <p>Använd i ett välventilerat utrymme.</p> <p>Undvik koncentring i håligheter och avlopp.</p> <p><b>Beträd INTE slutna utrymnen förrän luften har kontrollerats.</b></p> <p><b>Låt INTE material komma i kontakt med människor, exponerad mat eller köksredskap.</b></p>
------------------------	--

## Speedex medium

	<p>Undvik kontakt med inkompatibla material.  <b>Ät, drick eller rök inte under hantering.</b>  Håll behållare väl förslutna när de inte används.  Undvik fysisk skada på behållare.  Tvätta alltid händerna med tvål och vatten efter hantering.  Arbetskläder ska tvättas separat. Tvätta kontaminerad klädsel före återanvändning.  Tillämpa god arbetssed.  Följ tillverkarens rekommendationer för förvaring och hantering som finns i detta säkerhetsdatablad.  Luften ska regelbundet kontrolleras enligt etablerade standarder för exponering för att säkerställa att säkra arbetsförhållanden upprätthålls.</p>
<b>Skydd mot brand och explosion</b>	Se avsnitt 5
<b>Övrig information</b>	<p>Förvara i originalbehållare.  Håll behållarna väl förslutna.  Förvara i sval, torrt och välventilerat utrymme.  Förvara inte i närheten av inkompatibla material och livsmedelsbehållare.  Skydda behållarna mot fysisk skada och kontrollera regelbundet att det inte finns några läckor.  Följ tillverkarens rekommendationer för förvaring och hantering som finns i detta säkerhetsdatablad.</p>

## 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

<b>Lämplig behållare</b>	<p>Rekommenderad lagringstemperatur: 15 - 23 °C</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Behållare för polyetylen eller polypropylen.</li> <li>▶ Packas enligt rekommendationer från tillverkaren.</li> <li>▶ Se till att alla behållare är tydligt märkta och inte läcker.</li> </ul>
<b>Inkompatibel lagring</b>	Ljuskänsligt(a) ämne(n).
<b>Farokategorier i enlighet med förordning (EG) 2012/18/EU (Seveso III)</b>	Ej tillgängligt
<b>Tröskelvärden (i ton) för de farliga ämnen som avses i artikel 3.10 för tillämpning av</b>	Ej tillgängligt

## 7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

## 8.1. Kontrollparametrar

Ingående ämne	DNELs Exponeringsmönster för arbetare	PNECs Rum
Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

\* Värden för befolkningen i allmänhet

## Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (OEL)

## UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Källa	Ingående ämne	Materialnamn	TWA	STEL	Topp	Noter
Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

Inte tillämpbar

Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
Etoxilerad isotridekanol	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

## Hygieniska Bandning

Ingående ämne	Hygieniska Band Rating	Hygieniska Band Limit
Etoxilerad isotridekanol	E	≤ 0.1 ppm

**Noter:**

Hygieniska bandning är en process för att tilldela kemikalier i specifika kategorier eller band som bygger på en kemisk styrka och negativa hälsoeffekter i samband med exponering. Utsignalen från denna process är en yrkesmässig exponering band (OEB), vilket motsvarar ett område av exponeringskoncentrationer som förväntas hälsoskydd.

## MATERIALDATA

Sensoriska irriterande ämnen är kemikalier som ger tillfälliga och oönskade biverkningar på ögon, näsa eller hals. Historiskt sett har yrkesmässiga exponeringsstandarder för dessa irriterande ämnen baserats på observation av arbetarnas svar på olika luftburna koncentrationer. Dagens förväntningar kräver att nästan varje individ ska skyddas mot även mindre sensorisk irritation och exponeringsstandarder fastställs med hjälp av osäkerhetsfaktorer eller säkerhetsfaktorer på 5 till 10 eller mer. På tillfälliga djur används NOEL inga-observerbara-effektnivåer för att bestämma dessa gränser där mänskliga resultat inte är tillgängliga. Ett


## Speedex medium

ytterligare tillvägagångssätt, som vanligtvis används av TLV-kommittén (USA) för att bestämma andningsstandarder för denna grupp kemikalier, har varit att tilldela takvärden (TLV C) till snabbt verkande irriterande ämnen och att tilldela kortvariga exponeringsgränser (TLV STEL) när vikten av bevis från irritation, bioackumulering och andra slutpunkter kombinerar för att motivera en sådan gräns. Däremot använder MAK-kommissionen (Tyskland) ett femkategorisystem baserat på intensiv lukt, lokal irritation och eliminationshalveringstid. Detta system byts emellertid ut för att överensstämma med Europeiska unionens (EU) vetenskapliga kommitté för yrkesmässiga exponeringsgränser (SCOEL). Detta är närmare kopplat till USA: s.

OSHA (USA) drog slutsatsen att exponering för sensoriska irriterande ämnen kan:

- orsaka inflammation
- orsaka ökad känslighet för andra irriterande ämnen och smittsamma ämnen
- leder till permanent skada eller dysfunktion
- möjliggör större absorption av farliga ämnen och
- aklimatiserar arbetaren till irriterande varningsegenskaper av dessa ämnen och ökar därmed risken för överexponering.

## 8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	Vanlig utsugning är tillräcklig vid normala drivande förhållanden. Lokal utsugningsventilation kan behövas i särskilda tillfällen. Om risk för överexponering existerar, använd godkänd respirator. Rätt storlek är väsentligt för att uppnå tillräckligt skydd. Förse tillräcklig ventilation i magasin eller stängda förvaringsområden. Luftföroreningar genererade på arbetsplatsen besitter varierande "utväg" hastighet som, i ordning, bestämmer "infångande hastighet" av hur mycket frisk cirkulerande luft som behövs för att ta bort föroreningar effektivt.	
	Typ av Förorening:	Vindhastighet:
	lösningsmedel, ångor, avfettande etc., avdunstande från tanken (i stilla luft).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
	sprayer, ångor från hållande verksamheter, återkommande container fyllning, låg hastighet transportband överföring, svetsning, spray förskjutning, plåtbesläande syravgaser, saltning (frigjord i låg hastighet in i zonen av aktiv alstring)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
	direktspray, spraymålning i låga bås, trumfyllning, transportbandslastning, uppdämning, gas avsöndring (aktiv alstring in i zonen av snabba luftrörelser)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
	slipning, slipblästring, tumlande, hög hastighet hjul genererande uppdämning (frisläppt vid hög initial hastighet in i zonen av väldigt höga och snabba luftrörelser).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)
	Inom varje skala beror lämpligt värde på:	
	Lägre delen av skalan	Övre delen av skalan
	1: Rummets luftström är minimal eller gynnsam för infångandet	1: Störande av rummets luftström
	2: Föroreningar av låg giftighet eller bara av besvärande värde.	2: Föroreningar av hög giftighet
3: Återkommande, låg produktion.	3: Hög produktion, grovt användande	
4: Stor övertäckning eller stor luftmassa i rörelse	4: Liten övertäckning - bara lokal kontroll	
Enkel teori visar att lufthastigheten faller snabbt med avstånd iväg från öppnandet av ett enkelt utdragningsrör. Hastighet minskar generellt med avpassat avstånd från utdragningspunkten (i låta fall). Vindhastigheten vid utdragningspunkten ska alltså vara anpassad, i enlighet, efter avseende till avstånd från förorenade källor. Lufthastigheten vid utdragningsfläkten, till exempel, ska minst vara på 1-2 m/s (200-400 f/min) för utdragning av lösningsmedel genererade i en behållare 2 meter avses från utdragningspunkten. Andra mekaniska omständigheter, skapar prestationsförlust inom utdragningsapparaten, vilket gör att det är väsentligt att den teoretiska lufthastighet är multiplicerade av faktorer av 10 eller mer när utdragningsystemen är installerade eller används.		
8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning		
Ögon- och ansiktsskydd	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Skyddsglasögon med sidoskydd</li> <li>▸ Kemiska skyddsglasögon. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller motsvarande nationell]</li> <li>▸ Kontaktlinser kan utgöra en speciell fara; mjuka kontaktlinser kan absorbera och koncentrera irriterande ämnen. För varje arbetsplats eller uppgift bör det skapas ett skriftligt policydokument som beskriver användning av linser eller användningsbegränsningar. Detta bör inkludera en granskning av linsabsorptionen och adsorptionen för klassen kemikalier som används och en redogörelse för skadaupplevelse. Medicinsk personal och första hjälpen personal bör utbildas i att ta bort dem och lämplig utrustning bör vara lätt tillgänglig. I händelse av kemisk exponering bör du omedelbart börja bevattna ögonen och ta bort kontaktlinsen så snart det är möjligt. Linsen bör avlägsnas vid de första tecknen på ögonrödhet eller irritation - linsen bör tas bort i en ren miljö först efter att arbetarna har tvättat händerna ordentligt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>	
Skydd för huden	Se Handskydd nedan	
Handskydd	Använd kemiskt skyddande handskar, t.ex. PVC. Använd säkerhetsskodon eller säkerhets gummistövlar.	
Kroppsskydd	Se Övriga skydd nedan	
Övrigt skydd	Skyddsplagg. P.V.C. förkläde. Barriär kräm. Hud rengöringskräm. Ögonbadsavdelning.	

## Speedex medium

Valet av klassen och typen av andningsskydd kommer att bero på nivån av andningszonen förorenad och den kemiska karaktären av det förorenande. Skyddsfaktorer (fastställningar av graden av förorenat yttre och inre masken) kan också vara viktigt.

Andningszon nivå ppm (volym)	Högst Skydd Faktor	Halv-ansikte Andningsskydd	Hel-ansikte Andningsskydd
1000	10	A-AUS P2	-
1000	50	-	A-AUS P2
5000	50	Luftlinje *	-
5000	100	-	A-2 P2
10000	100	-	A-3 P2
	100+		Luftlinje**

\* - Kontinuerlig flöde \*\* - Kontinuerligt-flöde eller positivt tryck begärd

### 8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Se avsnitt 12

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Vit		
Aggregationstillstånd	Fririnnande Paste	Relativ densitet (vatten = 1)	1.21
Lukt	Ej tillgängligt	Partitionskoefficient n-oktanol/vatten	Ej tillgängligt
Luktgränsvärde	Ej tillgängligt	Självantändningstemperatur (°C)	Ej tillgängligt
pH i levererad form	Ej tillgängligt	Nedbrytningstemperatur	Ej tillgängligt
Smältpunkt/frys punkt (°C)	Ej tillgängligt	Viskositet (cSt)	Ej tillgängligt
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)	Ej tillgängligt	Molekylvikt (g/mol)	Ej tillgängligt
Flampunkt (°C)	Ej tillgängligt	Smak	Ej tillgängligt
Avdunstningstakt	Ej tillgängligt	Explosiva egenskaper	Ej tillgängligt
Antändlighet	Ej tillgängligt	Oxiderande egenskaper	Ej tillgängligt
Övre explosionsgräns (%)	Ej tillgängligt	Ytspänning (dyn/cm eller mN/m)	Ej tillgängligt
Nedre explosionsgräns (%)	Ej tillgängligt	Flyktig komponent (vol %)	Ej tillgängligt
Ångtryck (kPa)	Ej tillgängligt	Gasgrupp	Ej tillgängligt
Löslighet i vatten	oblandbar	pH i lösning 1 % (1%)	Ej tillgängligt
Ångdensitet (luft = 1)	Ej tillgängligt	VOC g/L	Ej tillgängligt
Förbränningsvärme (kJ/g)	Ej tillgängligt	Tändavstånd (cm)	Ej tillgängligt
Flamlängd (cm)	Ej tillgängligt	Flamtid (s)	Ej tillgängligt
Tändningstidens ekvivalent i slutet utrymme (s/m <sup>3</sup> )	Ej tillgängligt	Tändningsdeflagrationsdensitet i slutet utrymme (g/m <sup>3</sup> )	Ej tillgängligt
nanoform Lösighet	Ej tillgängligt	Nanoform Partikelegenskaper	Ej tillgängligt
Partikelstorlek	Ej tillgängligt		

### 9.2. Annan information

Ej tillgängligt

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1.Reaktivitet	Se avsnitt 7.2
10.2. Kemisk stabilitet	Produkten anses stabil och farlig polymerisering förekommer ej.
10.3. Risken för farliga reaktioner	Se avsnitt 7.2
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Se avsnitt 7.2
10.5. Oförenliga material	Se avsnitt 7.2
10.6. Farliga	Se avsnitt 5.3

## sönderdelningsprodukter

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

## 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Inandning		
Förtäring		
Hudkontakt		
Ögonkontakt		
Kroniska effekter		
Speedex medium	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Etoxilerad isotridekanol	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	Ej tillgängligt	hud (Gnagare - kanin): 0.135%/72H
		hud (Mänsklig): 0.068%/8H
		hud (Mänsklig): 0.338%/4H
<b>Förklaring:</b>	1. Värde erhållet från Europa ECHA Registrerade ämnen – akut toxicitet 2. Värde erhållet från tillverkarens säkerhetsdatablad, om inte annat anges data som utvinns ur RTECS - Register över toxiska effekter av kemiska ämnen	

ETOXILERAD  
ISOTRIDEKANOL

Inga signifikanta akuta toxikologiska uppgifter identifierats i litteratursökning. För högkokande etylenglykoletrar (typiskt triethylene- och tetraetylglykol etrar): Hudabsorption: Tillgänglig hud absorptionsdata för trietylglykol eter (TGBE), trietylglykol metyleter (TGME), och trietylglykol etyleneter (TGEE) antyder att hastigheten för absorption i huden hos dessa tre glykoletrar är 22 till 34 mikrogram / cm<sup>2</sup> / h, med metyletern som har den högsta genomträngningskonstanten och butyletern som har den lägsta. Hastigheterna för absorption av TGBE, TGEE och TGME är minst 100-faldigt mindre än EGME, EGEE och EGBE, deras etylenglykolmonoalkyleter motsvarigheter, vilka har absorptionshastigheter det intervallet från 214 till 2890 mikrogram / cm<sup>2</sup> / h. Därför verkar en ökning av antingen kedjelängden hos alkylsubstituenten eller antalet etenglykolgrupper för att leda till en minskad hastighet av perkutan absorption. Emellertid, eftersom förhållandet mellan förändringen i värden av etylenglykol till dietylglykol serien är större än den av dietylglykol till trietylglykol serie, effekten av längden av kedjan och antalet etenglykolgrupper på absorption avtar med ett ökat antal av etylen glykolgrupper. Därför, även om tetraetylglykol metyl-eter (TetraME) och tetraetylglykol butyleter (TetraBE) förväntas vara mindre permeabel för huden än TGME och TGBE, skillnaderna i permeation mellan dessa molekyler kan endast vara ringa. Metabolism: Den huvudsakliga metabola vägen för metabolismen av etylenglykol monoalkyletrar (EGME, EGEE och EGBE) är oxidation via alkohol- och aldehyddehydrogenaser (ALD / ADH) som leder till bildningen av en alkoxi-syror. Alkoxigrupper syror är de endast toxikologiskt signifikanta metaboliter av glykoletrar som har detekterats in vivo. Den huvudsakliga metaboliten av TGME tros vara 2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] ättiksyra. Även om etylenglykol, en känd njure giftämne, har identifierats som en förorening eller en mindre metabolit av glykoletrar i djurstudier det inte förefaller att bidra till toxicitet glykoletrar. Metaboliterna av kategorin medlemmar inte sannolikt att metaboliseras i någon större utsträckning till toxiska molekyler, såsom etylenglykol eller de mono alkoxi syror eftersom metabolisk nedbrytning av de eterbindningar har också att inträffa Akut toxicitet: Kategori medlemmar visar generell låg akut giftighet vid oral, inandning och hud-. Tecken på toxicitet hos djur som fick dödliga orala doser av TGBE ingår förlust av rätande reflex och slapp muskeltonus, koma och tung andning. Djur administrerade dödliga orala doser av TGEE ut letargi, ataxi, blod i det urogenitala området och piloerektion innan döden. Irritation: Data indikerar att glykoletrar kan orsaka mild till måttlig hudirritation. TGEE och TGBE är mycket irriterande för ögonen. Andra i kategorin visar låg ögonirritation. Toxicitet vid upprepad dos: Resultat av dessa studier antyder att upprepad exponering för måttlig till höga doser av glykolen etrar i denna kategori krävs för att producera systemisk toxicitet I en 21-dagars dermal studie var TGME, TGEE och TGBE administreras till kaniner vid 1000 mg / kg / dag. Erytem och ödem observerades. Dessutom var testikeldegeneration (scored som spår i svårighetsgrad) som observeras i en kanin ges TGEE och en kanin ges TGME. Testikulära effekter inkluderade spermatid jätteceller, fokal rörformiga hypospermatogenes, och ökad cytoplasmisk vakuolisering. På grund av en hög förekomst av liknande spontana förändringar i normala Nya Zeeland vita kaniner, de testikulära effekter anses inte vara relaterade till behandlingen. Således var de NOAEL för TGME, TGEE och TGBE fastställdes till 1000 mg / kg / dag. Resultaten från denna rapport ansågs utmärker. En två-veckors dermal studie utfördes på råttor som administrerats TGME i doser om 1000, 2500 och 4000 mg / kg / dag. I denna studie, betydligt-ökad röda blodceller vid 4000 mg / kg / dag och avsevärt-ökade ureakoncentrationer i urinen vid 2500 mg / kg / dag observerades. Några av de råttor som gavs 2500 eller 4000 mg / kg / dag hade watery blindtarms innehåll och / eller hemolyserat blod i magen Dessa brutto patologiska observationer inte var förknippade med några histologiska abnormaliteter i dessa vävnader eller förändringar i hematologiska och kliniska kemiparametrar. Några hanar och honor behandlade med antingen 1000 eller 2500 mg / kg / dag hade några små sårskorpor eller skorpor vid teststället. Dessa förändringar var svaga i grad och inte negativt påverka råttorna I en 13-veckors dricksvatten studie TGME administrerades till råttor i doser om 400, 1200, och 4000 mg / kg / dag. Statist-signifikanta förändringar i relativ levervikt observerades vid 1200 mg / kg / dag och högre. Histopatologiska effekter inkluderade hepatocellulär cytoplasmisk vakuolisering (minimal till mild i de flesta djur) och hypertrofi (minimal till mild) hos hanar vid alla doser och hepatocellulär hypertrofi (minimal till mild) i höga doser honor. Dessa effekter var statistiskt signifikant vid 4000 mg / kg / dag. Cholangiofibros observerades i 7/15 högdos hanar; denna effekt observerades i ett litet antal gallgångarna och var av mild allvarlighet. Betydande, små minskningar i total testsession motorisk aktivitet observerades i de högdos djur, men inga andra neurologiska effekter iaktogs. Förändringarna i motorisk aktivitet var sekundära till systemisk toxicitet Mutagenicitet: Mutagenicitet studier har gjorts för flera i kategorin. Alla in vitro och in vivo-studier var negativa vid koncentrationer upp till 5000 mikrogram / platta och 5000 mg / kg, respektive, vilket tyder på att ämnena i kategorin är inte genotoxisk vid de koncentrationer som användes i dessa studier. De jämnt negativa utfall av olika mutagenicitetsstudier utförts på i kategorin minska oro för cancerframkallande. Reproduktionstoxicitet: Även parningsstudier med antingen i kategorin eller surrogat inte har utförts flera av testerna upprepad dosering med surrogat har inkluderat granskning av

## Speedex medium

fortplantningsorganen. En lägre molekylvikt glykoleter, etylenglykolmetyleter (EGME), har visat sig vara en testikelgiftämne. Dessutom resultaten av tester med upprepad dosering med TGME visar tydligt testikulär toxicitet vid en oral dos av 4000 mg / kg / dag fyra gånger större att gränsen dos av 1000 mg / kg / dag rekommenderas för studier med upprepad dos. Det bör noteras att TGME är 350 gånger mindre potent för testikeleffekter än EGME. TGME är inte förknippat med testikulär toxicitet, är TetraME inte sannolikt att metaboliseras av någon större utsträckning till 2-MAA (den toxiska metaboliten av EGME), och en blandning innehållande huvudsakligen metylerade glykoletrar i C5-C11 intervallet producerar inte testikel toxicitet (även när de administreras intravenöst vid 1000 mg / kg / dag). Utvecklingstoxicitet: Huvuddelen av de bevis för att effekter på fostret inte noteras i behandlingar med. 1000 mg / kg / dag under dräktigheten. Vid 1250 till 1650 mg / kg / dag TGME (i råtta) och 1500 mg / kg / dag (i kanin), observerade de utvecklingseffekter inkluderade skelett varianter och minskad viktökning.

Akut toxicitet	✗	Cancerogenitet	✗
Irriterande/frätande för huden	✗	Reproduktionstoxicitet	✗
Skadar/irriterar allvarligt ögonen	✓	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	✗
Sensibilisering av luftvägar/hud	✗	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	✗
Mutagenicitet	✗	Fara vid inandning	✗

**Förklaring:** ✗ – Data antingen inte tillgänglig eller inte fyller kriterierna för klassificering  
 ✓ – Uppgifter krävs för att göra klassificering tillgänglig

## 11.2 Information om andra faror

## 11.2.1. Hormonstörande egenskaper

Inga bevis för endokrina störande egenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

## 11.2.2. Annan information

Se Avsnitt 11.1

## AVSNITT 12: Ekologisk information

## 12.1. Toxicitet

Speedex medium	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Etoxilerad isotridekanol	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
<b>Förklaring:</b>	Extraherat från 1. IUCLID-toxicitetsdata 2. Ämnen registrerade i ECHA i Europa – ekotoxikologisk information – toxicitet för vattenlevande organismer 4. US EPA, Ecotox-databasen – Toxicitetsdata för vattenlevande organismer 5. ECETOC data för bedömning av fara för vattenlevande organismer 6. NITE (Japan) – data om biologisk koncentration 7. METI (Japan) - data om biologisk koncentration 8. Leverantörsdata				

## 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingående ämne	Beständighet: Vatten/jord	Beständighet: Luft
	data saknas för vissa ingående ämnen	data saknas för vissa ingående ämnen

## 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
Etoxilerad isotridekanol	LÅG (LogKOW = 3.59)

## 12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
	data saknas för vissa ingående ämnen

## 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

	P	B	T
Relevanta tillgänglig data	inte tillgängligt	inte tillgängligt	inte tillgängligt
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗



## Speedex medium

PBT-villkor uppfyllda?	Nej
vPvB	Nej

**12.6. Hormonstörande egenskaper**

Inga bevis för endokrina störande egenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

**12.7. Andra skadliga effekter**

Inga bevis för ozonutarningsegenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

<b>Bortskaffande av produkt och emballage</b>	Kassera avfall enligt gällande lagstiftning. Särskilda landsspecifikaförordningar kan gälla. Kan kasseras tillsammans med hushållsavfall enligt officiella förordningar i samarbetemed godkända återvinningsföretag och ansvariga myndigheter.(Kassera endast helt tomma förpackningar.)
<b>Avfallshantering</b>	Ej tillgängligt
<b>Avloppshantering</b>	Ej tillgängligt

**AVSNITT 14: Transportinformation****Obligatoriska etiketter**

<b>Marin förorening</b>	Nej
-------------------------	-----

**Landtransport (ADR): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS**

<b>14.1. UN-nummer eller id-nummer</b>	Inte tillämpbar	
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>	Inte tillämpbar	
<b>14.3. Faroklass för transport</b>	Klass	Inte tillämpbar
	Sekundärfara	Inte tillämpbar
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>	Inte tillämpbar	
<b>14.5. Miljöfaror</b>	Inte tillämpbar	
<b>14.6. Särskilda skyddsåtgärder</b>	Faroidentifiering (Kemler)	Inte tillämpbar
	Klassificeringskod	Inte tillämpbar
	Faroetikett	Inte tillämpbar
	Särskilda åtgärder	Inte tillämpbar
	Begränsad mängd	Inte tillämpbar
	Tunnelrestriktionskod	Inte tillämpbar

**Flygtransport (ICAO-IATA/DGR): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS**

<b>14.1. UN-nummer</b>	Inte tillämpbar	
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>	Inte tillämpbar	
<b>14.3. Faroklass för transport</b>	ICAO/IATA-klass	Inte tillämpbar
	ICAO / IATA Sekundärfara	Inte tillämpbar
	ERG-kod	Inte tillämpbar
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>	Inte tillämpbar	
<b>14.5. Miljöfaror</b>	Inte tillämpbar	
<b>14.6. Särskilda skyddsåtgärder</b>	Särskilda åtgärder	Inte tillämpbar
	Cargo Only, packningsinstruktioner	Inte tillämpbar
	Cargo Only, max. mängd/antal	Inte tillämpbar
	Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	Inte tillämpbar
	Passenger and Cargo, max. mängd/antal	Inte tillämpbar

## Speedex medium

	Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Inte tillämpbar
	Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	Inte tillämpbar

**Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS**

14.1. UN-nummer	Inte tillämpbar	
14.2. Officiell transportbenämning	Inte tillämpbar	
14.3. Faroklass för transport	IMDG-klass	Inte tillämpbar
	IMDG Sekundärfara	Inte tillämpbar
14.4. Förpackningsgrupp	Inte tillämpbar	
14.5. Miljöfaror	Inte tillämpbar	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	EMS-nummer	Inte tillämpbar
	Särskilda åtgärder	Inte tillämpbar
	Begränsade mängder	Inte tillämpbar

**Transport på inre vattenvägar (ADN): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS**

14.1. UN-nummer	Inte tillämpbar	
14.2. Officiell transportbenämning	Inte tillämpbar	
14.3. Faroklass för transport	Inte tillämpbar	Inte tillämpbar
14.4. Förpackningsgrupp	Inte tillämpbar	
14.5. Miljöfaror	Inte tillämpbar	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Klassificeringskod	Inte tillämpbar
	Särskilda åtgärder	Inte tillämpbar
	Begränsad mängd	Inte tillämpbar
	Utrustning som krävs	Inte tillämpbar
	Antal brandkoner	Inte tillämpbar

**14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument****14.7.1. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden**

Inte tillämpbar

**14.7.2. Bulktransport i enlighet med MARPOL bilaga V och IMSBC Code**

Produktnamn	Grupp
Etoxilerad isotridekanol	Ej tillgängligt

**14.7.3. Bulktransport i enlighet med IGC Code**

Produktnamn	Fartygstyp
Etoxilerad isotridekanol	Ej tillgängligt

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Etoxilerad isotridekanol finns i följande regulatoriska listor

Europe EC Inventory

**Ytterligare Regulatorisk Information**

Inte tillämpbar

Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med följande EU-lagstiftningen och anpassningar - så långt det är tillämpligt -: Direktiven 98/24 / EG, - 92/85 / EEG - 94/33 / EG - 2008/98 / EG, - 2010/75 / EU; Kommissionens förordning (EU) 2020/878; Förordning (EG) nr 1272/2008 som uppdateras genom ATP.

**Information enligt 2012/18/EU (Seveso III):**

## Speedex medium

<b>Seveso Kategori</b>	Ej tillgängligt
------------------------	-----------------

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Leverantören har inte utfört någon kemikaliesäkerhetsbedömning för detta ämne/denna blandning.

**Nationell inventeringsstatus**

Nationell inventering	Status
Australien - AIIIC / Australien icke-industriell användning	Ja
Kanada – DSL	Ja
Kanada – NDSL	Nej (Etoxilerad isotridekanol)
Kina – IECSC	Ja
Europa – EINEC/ELINCS/NLP	Ja
Japan – ENCS	Ja
Korea – KECI	Ja
Nya Zeeland – NZIoC	Ja
Filippinerna – PICCS	Ja
USA – TSCA	Alla kemiska ämnen i denna produkt har utsetts som 'Aktiva' i TSCA-inventariet
Taiwan - TCSI	Ja
Mexiko – INSQ	Nej (Etoxilerad isotridekanol)
Vietnam - NCI	Ja
Ryssland - FBEPH	Ja
<b>Förklaring:</b>	<i>Ja = Alla ingredienser finns på inventeringen Nej = En eller flera av de CAS -listade ingredienserna finns inte på lager. Dessa ingredienser kan vara undantagna eller kommer att kräva registrering.</i>

**AVSNITT 16: Annan information**

<b>Revisionsdatum</b>	16/08/2023
<b>Initialt datum</b>	12/01/2022

**Riskfraser och farokoder i fulltext**

<b>H302</b>	Skadligt vid förtäring.
<b>H315</b>	Irriterar huden.
<b>H318</b>	Orsakar allvarliga ögonskador.

**Säkerhetsdatabladets versionsöversikt**

Version	Datum för uppdatering	Uppdaterade sektioner
2.3	16/08/2023	Farliga egenskaper - Klassificering, Sammansättning/information om beståndsdelar - Ingredienser

**Övrig information**

Klassificeringen av preparatet och dess enskilda komponenter är baserad på officiella och auktoritativa källor, samt oberoende granskning av Chemwatch Classification-kommittén med användning av tillgängliga litteraturreferenser.

Säkerhetsdatabladet (SDS) är ett verktyg för farokommunikation och bör användas för att hjälpa till med riskbedömningen. Många faktorer avgör om de rapporterade farorna utgör risker på arbetsplatsen eller i andra miljöer. Risker kan fastställas genom exponeringsscenario. Skala för användning, frekvens av användning och aktuella eller tillgängliga tekniska kontroller måste beaktas.

För detaljerade råd om personlig skyddsutrustning hänvisar vi till följande EU CEN standarder:

EN 166 Personligt ögonskydd

EN 340 Skyddskläder

EN 374 Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer

EN 13832 Skyddsskor – Skydd mot kemikalier

EN 133 Andningsskydd

**Definitioner och förkortningar**

- PC - TWA: Tillåten Koncentration-Tidsviktat Genomsnitt
- PC - STEL: Tillåten Koncentration- Gränsvärde För Kortvarig Exponering
- IARC: Internationell Myndighet för Forskning om Cancer
- ACGIH: Amerikansk Konferens för Statliga Industrihygienister
- STEL: Kortvarig Exponeringsgräns
- TEEL: Temporär Gräns för Exponering i Nödsituation
- IDLH: Koncentrationer Omedelbart Farliga för Liv eller Hälsa

## Speedex medium

- ES: Exponeringsstandard
- OSF: Odör Säkerhetsfaktor
- NOAEL :Ingen Observerad Nivå för Skadlig Effekt
- LOAEL: Lägsta Observerade Nivå för Skadlig Effekt
- TLV: Tröskelgränsvärde
- LOD: Detekteringsgräns
- OTV: Odör Tröskelvärde
- BCF: BioKoncentration Faktorer
- BEI: Biologiskt Exponeringsindex
- DNEL: Härledd ingen-effekt nivå
- PNEC: Förutsagd ingen effekt koncentration
- MARPOL: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg
- IMSBC: Internationell kod för fasta bulkvaror till sjöss
- IGC: Internationell kod för gastanfartyg
- IBC: Internationell kod för kemikalier i bulk
  
- AIIC: Australiensiskt Inventarium över Industriella Kemikalier
- DSL: Hushåll Substanslista
- NDSL: Icke-Hushåll Substanslista
- IECSC: Inventarium över Existerande Kemiska Substanser i Kina
- EINECS: Europeiskt Inventarium över Existerande Kommersiella kemiska Substanser
- ELINCS: Europeisk Lista över Anmälda Kemiska Substanser
- NLP: Före Detta Polymerer
- ENCS: Existerande och Nya Kemiska Substanser Inventarium
- KECI: Korea Existerande Kemiska Inventarium
- NZIoC: Nya Zealand Inventarium över Kemikalier
- PICCS: Filippinerna Inventarium över Kemikalier och Kemiska Substanser
- TSCA: Toxiska Substanser Kontrollhandling
- TCSI: Taiwan Kemiska Substanser Inventarium
- INSQ: Nationellt Inventarium över Kemiska Substanser
- NCI: Nationellt Kemiskt Inventarium
- FBEPH: Ryskt Register över Potentiellt Farliga Kemikalier och Biologiska Substanser

**Klassificering och procedur som används för att härleda klassificeringen för blandningar enligt reglering (EC) 1272/2008 [CLP]**

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	Klassificeringsförfarande
Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 2, H319	Beräkningsmetod