

HIP (Rengöringslösning med instrumentskydd)

SciCan GmbH

Versionsnr: 1.2

Säkerhetsdatablad (överensstämmer med bilaga II i REACH (1907/2006) – bestämmelse 2020/878)

Publiceringsdatum:

16/12/2025

Datum för utskrift:

16/12/2025

S.REACH.CHE.EN

AVSNITT 1 Identifiering av ämnet/blandningen och av bolaget/företaget

1.1. Produktidentifiering

Produktnamn	HIP (Rengöringslösning med instrumentskydd)
Synonymer	Ej tillgängligt
UFI	W800-U0RP-T008-1KYQ

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som man avråder från

Relevanta identifierade användningar	Rengöringslösning med instrumentskydd för HYDRIM L110 / M2
Användningar som avråds från	Inga specifika användningsområden som avråts från har identifierats.

1.3. Uppgifter om tillverkaren eller leverantören av säkerhetsdatabladet

Registrerat företagsnamn	SciCan GmbH
Adress	Wangener Strasse 78 DE-88299 Leutkirch
Telefon	+ 49 7561 98 343 0
Fax	+ 49 7561 98 343 699
Webbplats	http://www.scican.com/
E-post	info.eu@scican.com

1.4. Nödtelefonnummer


Förening/organisation	InfoTrac
Nödtelefon nummer	1-800-535-5053
Andra telefonnummer för nödsituationer	Ej tillgängligt

AVSNITT 2 Identifiering av faror

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar [2]	H315 – Hudfrätande/hudirriterande kategori 2, H319 - Allvarlig ögonskada/ögonirritation Kategori 2, H302 - Akut toxicitet (oral) Kategori 4
Förklaring:	1. Klassificerad av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från förordning (EU) nr 1272/2008 - bilaga VI

2.2. Etikettuppgifter

Piktogram för faror	
Signalord	Varning

HIP (Rengöringslösning med instrumentskydd)

Faroangivelser

H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.

Kompletterande information

Ej tillämpligt

Försiktighetsåtgärder Förebyggande

P264	Tvätta händerna noggrant efter hantering.
P270	Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
P280	Använd skyddshandskar/ögonskydd.

Försiktighetsåtgärder Reaktion

P301+P312	VID FÖRTÄRING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare om du känner dig dålig.
P330	Skölj munnen.
P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
P332+P313	Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
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.
P362	Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.

Försiktighetsåtgärder Lagring

Ej tillämpligt

Försiktighetsåtgärder Avfallshantering

P501	Kassera innehållet/behållaren i enlighet med lokala eller regionala bestämmelser.
------	---

2.3. Övriga faror

Ej tillämpligt

AVSNITT 3 Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Se "Beståndsdelarnas sammansättning" i avsnitt 3.2.

3.2. Blandningar

1. CAS-nr 2. EG-nr 3. Registernr 4. REACH Nej	% [vikt]	Namn	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	SCL / M-faktor	Naniformens partikelegenskaper
1. 14860-53-8* 2. 238-928-5 3. Ej tillgängligt 4. Ej tillgängligt	5-10	<u>tetrakalium</u> <u>1-</u> <u>hydroxyetylendifosfon</u> <u>at</u>	Akut toxicitet (Oral) Kategori 4, allvarlig ögonskada/ögonirritation Kategori 2; H302, H319 ^[1]	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
1. 1300-72-7 2. 215-090-9 3. Ej tillgängligt 4. Ej tillgängligt	5-10	<u>natriumxylensulfonat</u>	Allvarlig ögonskada/ögonirritation Kategori 2; H319 [1]	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
1.2687-94-7 2.403-700-8 3.613-098-00-0 4. Ej tillgängligt	1-5	<u>1-oktyl-2-pyrrolidon</u>	Hudfrätande/irritation Kategori 1B, farligt för vattenmiljön Farligt på lång sikt Kategori 2; H314, H411 [2]	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
1. 68439-51-0* 2. Ej tillgängligt 3. Ej tillgängligt 4. Ej tillgängligt	<3	<u>alkoholer C12-14</u> <u>etoxilerade</u> <u>propoxilerade</u>	Allvarlig ögonskada/ögonirritation kategori 2, Farligt för vattenmiljön Akut fara kategori 1, Farligt för vattenmiljön Fara för fördröjda effekter kategori 1; H319, H400, H410 [1]	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

Förklaring: 1. Klassificerad av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från förordning (EU) nr 1272/2008 - bilaga VI; 3. Klassificering hämtad från C&L; * EU IOELVs tillgängliga; [e] Ämne som identifierats ha endokrinstörande egenskaper

HIP (Rengöringslösning med instrumentskydd)

AVSNITT 4 Första hjälpen-åtgärder

4.1. Beskrivning av första hjälpen-åtgärder

Ögonkontakt	<p>Om denna produkt kommer i kontakt med ögonen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Sära omedelbart på ögonen och skölj ögat kontinuerligt med rinnande vatten. ▶ Se till att ögat är fuktigt genom att hålla ögonlocken isär och bort från ögat och rör på ögonlocken genom att ibland lyfta på övre och nedre ögonlocken. ▶ Sök läkarvård om irritation uppstår eller kvarstår.
Hudkontakt	<p>Om hud- eller hårkontakt uppstår:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Tvätta hud och hår med rinnande vatten.
Inandning	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Inga särskilda åtgärder för första hjälpen krävs.
Förtäring	<ul style="list-style-type: none"> ▶ För råd, kontakta genast en Giftinformationscentral eller läkare. ▶ Framkalla INTE kräkning vid förtäring. ▶ Om patienten kräks ska du luta honom/henne framåt eller lägga honom/henne på vänster sida (om möjligt med huvudet nedåt) för att hålla luftvägarna öppna och förhindra inandning. ▶ Observera patienten noga. ▶ Ge aldrig vätska till en person som visar tecken på att vara sömning eller med nedsatt medvetenhet, d.v.s. medvetslös. ▶ Ge vatten för att skölja ur munnen och tillför sedan vätska långsamt och så mycket som den skadade kan dricka på ett bekvämt sätt.

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. Släckningsmedel

- ▶ Vattenspruta eller dimma.
- ▶ Skum.
- ▶ Kemiskt torrpulver.
- ▶ BCF (såvida tillåtet enligt förordning).
- ▶ Koldioxid.

5.2. Särskilda faror som substratet eller blandningen kan medföra

Inkompatibilitet med brand	Inga kända.
----------------------------	-------------

5.3. Rekommendationer för brandmän

Brandbekämpning	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Larma brandkåren och ange plats och typ av fara. ▶ Använd heltäckande skyddskläder med andningsapparat. ▶ Förhindra i möjligaste mån spill från avloppsledning eller vattenflöden. ▶ Använd vatten i form av en fin vattenstråle för att få branden under kontroll och kyla det intilliggande området. ▶ Spruta inte vatten på vätskeansamlingar. ▶ Var INTE I NÄRHETEN av behållare som kan vara heta. ▶ Kyl behållare som utsätts för brand med vattenspruta från en skyddad plats. ▶ Avlägsna behållare från brandvägen såvida detta är säkert.
Fara för brand/explosion	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Brännbart. ▶ Lätt brandrisk vid exponering för värme eller eld. ▶ Upphettningsenergi kan orsaka expansion eller sönderdelning som kan leda till att behållaren brister. ▶ Kan vid förbränning avge irriterande/giftiga ångor. ▶ Kan avge frätande rök. ▶ Dimma som innehåller brännbara material kan vara explosiv. ▶ Kan avge giftiga ångor. ▶ Kan avge frätande ångor.

HIP (Rengöringslösning med instrumentskydd)

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 rengöring

Mindre spill	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Avlägsna alla antändningskällor. ▶ Sanera omedelbart allt spill. ▶ Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. ▶ Kontrollera personlig kontakt med ämnet genom att använda skyddsutrustning. ▶ Begränsa och sug upp spill med sand, jord, inert material eller vermikulit. ▶ Begränsa och sug upp spill med sand, jord, inert material eller vermikulit. ▶ Torka upp.
Större utsläpp	<p>Måttlig risk.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Töm området från personal och rör dig mot vinden. ▶ Larma brandkåren och ange plats och typ av fara. ▶ Använd andningsapparat och skyddshandskar. ▶ Förhindra i möjligaste mån spill från avloppsledningarna eller vattenflöden. ▶ Ingen rökning, bara lampor eller antändningskällor. ▶ Öka ventilationen. ▶ Stoppa läckan om det är säkert att göra det. ▶ Begränsa utsläppet med sand, jord eller vermikulit. ▶ Samla in återvinningsbara produkter i märkta behållare för återvinning. ▶ Sug upp resterande produkt med sand, jord eller vermikulit. ▶ Samla upp fasta rester och förslut i märkta tunnor för avfallshantering. ▶ Tvätta området och förhindra att det rinner ner i avloppet. ▶ Vid förorening av avlopp eller vattendrag, kontakta räddningstjänsten.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

I avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet finns råd om personlig skyddsutrustning.

AVSNITT 7 Hantering och förvaring

7.1. Försiktighetsåtgärder för säker hantering

Säker hantering	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Undvik all personlig kontakt, även inandning. ▶ Använd skyddskläder när risk för exponering föreligger. ▶ Använd i ett väl ventilerat område. ▶ Förhindra koncentration i hålrum och sumpar. ▶ Undvik rökning, öppen belysning och antändningskällor. ▶ Undvik kontakt med oförenliga material. ▶ Ät, drick eller rök INTE under hanteringen. ▶ Förvara behållarna väl tillslutna när de inte används. ▶ Undvik fysiska skador på behållarna. ▶ Tvätta alltid händerna med tvål och vatten efter hantering. ▶ Arbetskläder bör tvättas separat. ▶ Använd god yrkesmässig praxis. ▶ Följ tillverkarens rekommendationer för förvaring och hantering som finns i detta säkerhetsdatablad. ▶ Atmosfären bör regelbundet kontrolleras mot fastställda exponeringsstandarder för att garantera säkra arbetsförhållanden. ▶ Låt INTE kläder som är våta av materialet komma i kontakt med huden
Brand och explosion skydd	<p>Se avsnitt 5</p>
Övrig information	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Förvaras i originalförpackningar. ▶ Förvara behållarna väl tillslutna. ▶ Ingen rökning, bara lampor eller antändningskällor. ▶ Förvara på en sval, torr och väl ventilerad plats. ▶ Förvaras åtskilt från oförenliga material och livsmedelsbehållare. ▶ Skydda behållarna mot fysisk överkan och kontrollera regelbundet att de inte läcker. ▶ Följ tillverkarens rekommendationer för förvaring och hantering som finns i detta säkerhetsdatablad.

HIP (Rengöringslösning med instrumentskydd)

7.2. Förhållanden för säker förvaring, inklusive eventuell oförenlighet

Lämplig behållare	<ul style="list-style-type: none"> ► Förhindra i möjligaste mån spill från avloppsledningarna eller vattenflöden. ► Kontrollera att alla behållare är etiketterade på ett korrekt sätt och inte läcker.
Oförenlig lagring	Inga kända
Riskkategorier i enlighet med förordning (EU) nr 1272/2008	Ej tillgängligt
Kvalificerande mängd (ton) av farliga ämnen enligt artikel 3.10 för tillämpning av	Ej tillgängligt

7.3. Särskilda slutanvändningar

Se avsnitt 1.2

Avsnitt 8 Exponeringskontroller/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ingrediens	DNEL:er Arbetsstagares exponeringsmönster	PNEC:er Fack
1-oktyl-2-pyrrolidon	Hud 2,5 mg/kg kroppsvikt/dag (systemisk, kronisk) Inhalation 17,45 mg/m ³ (systemisk, kronisk) Hud 1,25 mg/kg kroppsvikt/dag (systemisk, kronisk) * Inhalation 5,75 mg/m ³ (systemisk, kronisk) * Oral 1,25 mg/kg kroppsvikt/dag (systemisk, kronisk) *	0,012 mg/l (vatten (sött)) 0,076 mg/l (vatten – periodiskt utsläpp) 0,001 mg/l (vatten (hav)) 0,081 mg/kg sediment dw (sediment (sötwater)) 0,008 mg/kg sediment dw (sediment (havsvatten)) 0,059 mg/kg jord dw (jord) 2,5 mg/l (STP)

* Värderna för allmän population

Gränsvärden för yrkesmässig exponering (OEL)

DATA OM INGREDIENSER

Nödgränser

Ingrediens	Ursprunglig IDLH	Reviderad IDLH
tetrakalium 1-hydroxietylidendifosfonat	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
natriumxylensulfonat	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
1-oktyl-2-pyrrolidon	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
alkoholer C12-14 etoxilerade propoxilerade	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

Bandning av yrkesmässig

Ingrediens	Yrkesmässig exponering Bandvärde	Yrkesmässig exponering Bandgräns
tetrakalium-1- hydroxietylidendifosfonat	E	≤ 0,01 mg/m ³
natriumxylensulfonat	E	≤ 0,01 mg/m ³
1-oktyl-2-pyrrolidon	C	> 1 till ≤ 10 delar per miljon (ppm)
alkoholer C12-14 etoxilerade propoxilerade	E	≤ 0.1 ppm

Anteckningar:

Gruppering av exponering på arbetsplatsen är en process där kemikalier delas in i specifika kategorier eller grupper baserat på kemikalins styrka och de negativa hälsoeffekter som är förknippade med exponeringen. Resultatet av denna process är ett yrkeshygieniskt exponeringsband (OEB), som motsvarar ett intervall av exponeringskoncentrationer som förväntas skydda arbetstagarnas hälsa.

HIP (Rengöringslösning med instrumentskydd)

8.2. Exponeringskontroller

Tekniska kontroller används för att avlägsna en fara eller placera en barriär mellan arbetstagaren och faran. Väl utformade tekniska kontroller kan vara mycket effektiva när det gäller att skydda arbetstagare och kommer vanligtvis att vara oberoende av arbetstagarnas interaktioner för att ge denna höga skyddsnivå.

De grundläggande typerna av tekniska kontroller är:

Processkontroller som innebär att man ändrar sättet att utföra en arbetsuppgift eller process för att minska risken.

Inneslutning och/eller isolering av utsläppskälla som håller en utvald fara "fysiskt" borta från arbetstagaren och ventilation som strategiskt "tillför" och "avlägsnar" luft i arbetsmiljön. Ventilation kan avlägsna eller späda ut en luftförorening om den utformas på rätt sätt. Utformningen av ett ventilationssystem måste anpassas till den aktuella processen och den kemikalie eller förorening som används.

Arbetsgivaren kan behöva använda flera olika typer av kontroller för att förhindra överexponering för anställda.

Det allmänna avgasutsläppet är tillräckligt under normala driftförhållanden. Lokal avgasventilation kan krävas under särskilda omständigheter. Om risk för överexponering föreligger, använd godkänt andningsskydd. Andningsskydd med lufttillförsel kan krävas under särskilda omständigheter. Korrekt passform är avgörande för att säkerställa ett fullgott skydd. Sörj för tillräcklig ventilation i lagerlokaler och slutna förvaringsutrymmen. Luftföroreningar som alstras på arbetsplatsen har varierande "flykthastigheter" som i sin tur bestämmer de "avskiljningshastigheter" för frisk cirkulationsluft som krävs för att effektivt avlägsna föroreningen.

8.2.1. Lämpliga tekniska kontroller

Typ av förorening:	Lufthastighet:
lösningsmedel, ångor, avfettning osv., som avdunstar från tanken (i stillastående luft).	0,25–0,5 m/s (50–100 f/min)
aerosoler, ångor från hällning, periodisk fyllning av behållare, transport med låg hastighet, svetsning, bortdrift av spray, syraångor från plåtering, betsnings (släpps ut med låg hastighet i zonen för aktiv generering)	0,5–1 m/s (100–200 f/min.)
direkt sprutning, sprutmålning i grunda kabiner, fyllning av trummor, lastning av transportörer, krossdamm, gasutsläpp (aktiv generering i en zon med snabb luft rörelse)	1–2,5 m/s (200–500 f/min.)
slipning, blåströmning, trumling, höghastighetshjul som genererar damm (frigörs med hög initial hastighet i en zon med mycket snabb luft rörelse)	2,5–10 m/s (500–2 000 f/min.)

Inom varje intervall beror det lämpliga värdet på:

Nedre delen av intervallet	Övre delen av intervallet
1: Luftflöden i rummet minimala eller gynnsamma för avskiljning	1: Störande luftflöden i rummet
2: Föroreningar med låg toxicitet eller som endast har ett olägenhetsvärde.	2: Föroreningar med hög toxicitet
3: Periodisk, låg produktion.	3: Hög produktion, tung användning
4: Stor huv eller stor luftmängd i rörelse	4: Liten huv – endast lokal styrning

Genom en enkel teori går det att påvisa att lufthastigheten sjunker snabbt med avståndet från öppningen på ett enkelt utsugsrör. Hastigheten minskar i allmänhet med kvadraten på avståndet från uttagpunkten (i enkla fall). Därför bör lufthastigheten vid uttagpunkten justeras i enlighet med avståndet från föroreningskällan. Lufthastigheten vid utsugsfläkten bör t.ex. vara minst 1–2 m/s (200–400 f/min) för utsug av lösningsmedel som genereras i en tank 2 meter från utsugspunkten. Andra mekaniska överväganden, som ger prestandabristar i utsugningsapparaten, gör det nödvändigt att teoretiska lufthastigheter multipliceras med faktorer på 10 eller mer när utsugningssystem installeras eller används.

8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, såsom personlig skyddsutrustning



Ögon- och ansiktsskydd

- ▶ Skyddsglasögon mot kemikalier. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller motsvarande nationell standard]
- ▶ Kontaktlinser kan utgöra en särskild risk; mjuka kontaktlinser kan suga upp och koncentrera irriterande ämnen. Ett skriftligt policydokument som beskriver användning av linser eller begränsningar i användningen bör upprättas för varje arbetsplats eller uppgift. Detta bör inbegripa en genomgång av linsabsorption och adsorption för den klass av kemikalier som används och en redogörelse för erfarenheter av skador.
- Sjukvårds- och första hjälpen-personal bör utbildas i att avlägsna dem och lämplig utrustning bör finnas på plats. Vid exponering för kemikalier ska ögonen omedelbart spolras och kontaktlinserna tas ut så snart det är möjligt. Linsen ska tas bort vid första tecken på ögonrodnad eller irritation – linsen ska tas bort i en ren miljö när arbetstagarna har tvättat händerna noggrant. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].

Hudskydd

Se Handskydd nedan

Hand-/fotskydd

- ▶ Använd kemikalieskyddshandskar, till exempel PVC.

Skydd av kroppen

- ▶ Krävs normalt inte.

Övrigt skydd

- ▶ Ögonsköljningsenhet.

Andningsskydd

Krävs normalt inte.

8.2.3. Miljöexponeringskontroller

Se avsnitt 12

HIP (Rengöringslösning med instrumentskydd)

AVSNITT 9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Ej tillgängligt		
Fysikaliskt tillstånd	Flytande	Relativ densitet (vatten = 1)	1,113
Lukt	Ej tillgängligt	Delningskoefficient n-oktanol/vatten	Ej tillgängligt
Lukttröskel	Ej tillgängligt	Självtändningstemperatur (°C)	Ej tillgängligt
pH (vid leverans)	9,3–9,8	Nedbrytnings temperatur (°C)	Ej tillgängligt
Smältpunkt/frys punkt punkt (°C)	Ej tillgängligt	Viskositet (cSt)	Ej tillgängligt
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)	Ej tillgängligt	Molekylvikt (g/mol)	Ej tillgängligt
Flampunkt (°C)	>93,3	Smak	Ej tillgängligt
Avdunstningshastighet	Ej tillgängligt	Explosiva egenskaper	Ej tillgängligt
Antändlighet	Ej tillämpligt	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	Blandbart	pH som en lösning (1 %)	Ej tillgängligt
Ångdensitet (luft = 1)	Ej tillgängligt	VOC g/L	Ej tillgängligt
Nanoform löslighet	Ej tillgängligt	Nanoform partikel Egenskaper	Ej tillgängligt
Partikelstorlek	Ej tillgängligt		

9.2. Övrig information

Ej tillgängligt

AVSNITT 10 Stabilitet och reaktivitet

10.1.Reaktivitet	Se avsnitt 7.2
10.2. Kemisk stabilitet	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Instabil vid förekomst av inkompatibla ämnen. ▶ Produkten anses vara stabil. ▶ Farlig polymerisering kommer inte att uppstå.
10.3. Risken för farliga reaktioner	Se avsnitt 7.2
10.4. Förhållande som ska undvikas	Se avsnitt 7.2
10.5. Inkompatibla ämnen	Se avsnitt 7.2
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Se avsnitt 5.3

AVSNITT 11 Toxikologisk information

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

Inhaleras	Materialet tros inte ge upphov till skadliga hälsoeffekter vid inandning (enligt klassificering i EG-direktiv med användning av djurmodeller). Trots detta har negativa systemiska effekter uppstått efter exponering för djur via minst en annan väg och god hygienpraxis kräver att exponeringen hålls på en minimal nivå och att lämpliga kontrollåtgärder tillämpas i arbetsmiljön.
------------------	---

HIP (Rengöringslösning med instrumentskydd)

Förtäring	Materialet kan ge upphov till kemiska brännskador i munhålan och mag-tarmkanalen efter förtäring. Oavsiktlig förtäring av materialet kan vara skadligt för individens hälsa. Förtäring av anjoniska tensider kan ge diarré, uppsvälld mage och ibland kräkningar.
Hudkontakt	Hudkontakt tros inte ha några skadliga hälsoeffekter (enligt klassificering i EG-direktiv); materialet kan ändå ge hälsoskador om det kommer in genom sår, lesioner eller skrubbsår. Anjoniska ytaktiva ämnen kan orsaka hudrodnad och smärta samt utslag. Sprickbildning, fjällning och blåsbildning kan förekomma. Inträde i blodomloppet, t.ex. genom skärsår, skrubbsår eller lesioner, kan ge upphov till systemiska skador med skadliga effekter. Undersök huden före användning av materialet och se till att eventuella yttre skador skyddas på lämpligt sätt.
Ögon	Materialet kan ge kemiska brännskador i ögat vid direktkontakt. Ångor eller dimma kan vara extremt irriterande. Om detta material kommer i kontakt med ögonen kan det orsaka allvarliga ögonskador. Direkt ögonkontakt med vissa anjoniska ytaktiva ämnen i hög koncentration kan orsaka allvarliga skador på hornhinnan. Låga koncentrationer kan orsaka obehag, överflödigt blodflöde samt grumling och svullnad av hornhinnan. Återhämtningen kan ta flera dagar.
Kronisk	Upprepad eller långvarig exponering för frätande ämnen kan leda till erosion av tänder, inflammatoriska och ulcerösa förändringar i munnen och nekros (i sällsynta fall) i käken. Irritation i bronkerna med hosta och täta anfall av bronkial lunginflammation kan följa. Även om saltet i organofosfaten inte har testats, visade djurförsök med den fria syran aminotris(metylenfosfon)syra förlust av kroppsvikt och förändringar i leverns, mjältens och njurnas vikt.

HIP ((Rengöringslösning med instrumentskydd)	TOXICITET	IRRITATION
	LC50 vid inandning: > 20 mg/l	Ej tillgängligt
	Oral LD50: >500 mg/kg	Ej tillgängligt
	Hud LD50: >5000 mg/kg	Ej tillgängligt
tetrakalium 1-hydroxietyliden difosfonat	TOXICITET	IRRITATION
	Oral (råtta) LD50: 520 mg/kg[2]	Ej tillgängligt
natriumxylensulfonat	TOXICITET	IRRITATION
	Oralt (råtta) LD50: >10 mg/kg[2]	Ögon: observerad skadlig effekt (irriterande)[1]
		Hud: ingen negativ effekt observerad (inte irriterande)[1]
1-oktyl-2-pyrrolidon	TOXICITET	IRRITATION
	Hud (kanin) LD50: >2 000 mg/kg[1]	Ögon: observerad skadlig effekt (irriterande)[1]
	Oral (råtta) LD50: 2050 mg/kg[1]	Hud: negativ effekt observerad (frätande)[1]
alkoholer C12-14 etoxilerade propoxilerade	TOXICITET	IRRITATION
	Hud (kanin) LD50: >2290 mg/kg*[2]	Ej tillgängligt
	Oral (råtta) LD50: 3530 mg/kg*[2]	

Förklaring:

1. Värde från Europe ECHA Registered Substances – Akut toxicitet 2. Värde från tillverkarens säkerhetsdatablad Om inget annat anges, data från RTECS – Register of Toxic Effect of chemical Substances (register över toxisk effekt på kemiska ämnen)

tetrakalium-1-hydroxietylidendifosfonat	För ATMP (aminotris(metylenfosfonsyra)) och dess salter: ATMP-syra, mononatriumsalt och hexanatriumsalter orsakar allvarlig ögonirritation, medan dinatrium- till pentanatriumsalter inte orsakar ögonirritation. Det låga pH-värdet tyder på att ATMP-syra är starkt irriterande eller frätande för både hud och ögon. Akut toxicitet: Hos djur har ATMP låg akut toxicitet. Sensibilisering: Baserat på djurdata och rapporter om exponering för människor är ATMP inte klassificerat med avseende på hudsensibilisering. Toxicitet efter upprepade exponering: Ej klassificerat. Genetisk toxicitet / mutationsframkallande potential: ATMP och dess salter orsakar inte genetisk toxicitet eller mutationer. Cancerframkallande potential: ATMP-natriumsalter och syran förväntas inte orsaka cancer. Reproduktionstoxicitet: Baserat på djurförsök orsakar ATMP och dess salter inte reproduktionstoxicitet.
natriumxylensulfonat	För alkylsulfater, alkansulfonater och alfaolefinsulfonater De flesta kemikalier i denna kategori är inte definierade ämnen, utan blandningar av homologa ämnen med olika alkylsidokedjor. Dessa blir strukturellt liknande nedbrytningsprodukter och är, tillsammans med de ytaktiva egenskaperna, orsak till liknande miljöbeteende och i huvudsak identiska riskprofiler med avseende på människors hälsa. Akut toxicitet: Dessa ämnen absorberas väl efter förtäring; penetrationen genom huden är dock dålig. Efter absorption distribueras dessa kemikalier huvudsakligen till levern. Hos djur är tecken innefattar förgiftning genom munnen slöhet, att pälsen reser sig, minskad motorisk aktivitet och andningsfrekvens samt diarré. Förgiftning genom hudkontakt orsakade irritation,

HIP (Rengöringslösning med instrumentskydd)

	<p>skakningar, tonisk-kloniska kramper, andningssvårigheter och viktminskning. Vid ögonirritationstester: med ökande alkylkedjelängd minskar den irriterande potentialen och de längre arterna är endast mildt irriterande.</p> <p>Upprepad hudkontakt med vissa sulfonaterade ytaktiva ämnen har gett upphov till hudinflammation hos predisponerade individer.</p> <p>Toxicitet vid upprepad dosering: Levern verkar vara det enda organ som påverkas av upprepad exponering, med förhöjda halter av leverenzym, ökad levervikt och förstoring av leverceller.</p> <p>Genetisk toxicitet: Alkylsulfater och alkylolefinsulfonater verkar inte orsaka mutationer eller genetisk toxicitet.</p> <p>Cancerframkallande potential: Djurförsök tyder på att alfaolefinsulfonater inte har någon cancerframkallande potential.</p> <p>Reproduktionstoxicitet: I djurförsök orsakade dessa ämnen skador på fostret och/eller avkomman endast i nivåer som var giftiga för modern.</p> <p>Toxicitet för utveckling: Alkansulfonater anses inte vara giftiga för utvecklingen.</p> <p>Toxicologiska data finns tillgängliga och är väldokumenterade för representativa toluen-, xylen- och kumensulfonater (inklusive natrium-, kalium-, ammonium- och kalciumsalter). Dessa data visar att hydrotroper har låg toxicitet för alla vägar, inte orsakar genetiska skador, inte visar några tecken på att orsaka cancer i långsiktiga hudstudier och inte har orsakat fosterskador, utvecklingsdefekter eller nedsatt fertilitet.</p>
1-OKTYL-2-PYRROLIDON	<p>Materialet kan ge upphov till allvarlig irritation i ögat och orsaka uttalad inflammation. Upprepad eller långvarig exponering för irriterande ämnen kan ge konjunktivit.</p> <p>Materialet kan orsaka allvarlig hudirritation efter långvarig eller upprepad exponering och kan ge hudrodnad vid kontakt, svullnad, förekomst av blåsor, fjällning och förtjockning av huden. Upprepad exponering kan leda till allvarliga sår.</p>
alkoholer C12-14 etoxilerade propoxilerade	<p>* [Henkel CCINFO 1450373]</p> <p>Polyestrar (till exempel etoxilerade tensider och polyetylen glykol) är mycket känsliga för oxidation i luften. De bildar sedan komplexa blandningar av oxidationsprodukter.</p> <p>Djurförsök visar att hela den rena, icke-oxiderade tensiden inte är sensibiliserande, medan många av oxidationsprodukterna är sensibiliserande. Oxidationsprodukterna orsakar också irritation.</p> <p>Människor kommer regelbundet i kontakt med alkoholetoxilater genom en mängd olika industri- och konsumentprodukter, till exempel tvål, tvättmedel och andra rengöringsprodukter. Exponering för dessa kemikalier kan ske genom sväljning, inandning eller kontakt med huden eller ögonen. Studier av akut toxicitet visar att det krävs relativt höga volymer för att ge upphov till en toxisk reaktion. Inga dödsfall på grund av förgiftning med alkoholetoxilater har någonsin rapporterats. Studier visar att alkoholetoxilater har låg toxicitet vid sväljning och hudkontakt.</p> <p>Djurstudier visar att dessa kemikalier kan ge upphov till magtarmirritation, magsår, piloerektion (rest päls), diarré och letargi. Lindrig till allvarlig irritation uppstod när utspädda alkoholetoxilater applicerades på huden och i ögonen på djur. Dessa kemikalier uppvisar inga tecken på gentoxicitet eller potential att orsaka mutationer och cancer. Toxiciteten bedöms vara betydligt lägre jämfört med toxiciteten hos nonylfenoletoxilater.</p> <p>Vissa av oxidationsprodukterna från denna grupp av ämnen kan ha sensibiliserande egenskaper. Eftersom de orsakar mindre irritation föredras ofta nonjoniska tensider framför joniska tensider i topikala produkter. Deras tendens till självoxidation ökar dock även deras irriterande verkan. Deras irriterationspotential gör det svårt att ställa diagnosen allergiskt kontaktestem.</p>

Akut toxicitet	✓	Cancerframkallande effekter	✗
Hudirritation/korrosion	✓	Reproduktion	✗
Allvarlig ögonskada/irritation	✓	STOT – enkel exponering	✗
Andningsvägar eller hud sensibilisering	✗	STOT – upprepad exponering	✗
Mutagenicitet	✗	Andningsfara	✗

Förklaring: ✗ – Data antingen inte tillgängliga eller uppfyller inte kriterierna för klassificering ✓ – Data tillgängliga för att göra klassificering

11.2 Information om andra faror

11.2.1. Endokrina störningar

I den aktuella litteraturen hittades inga belägg för endokrina störningar.

11.2.2. Övrig information

Se avsnitt 11.1

AVSNITT 12 Ekologisk information

12.1. Toxicitet

HIP (Rengöringslösning med instrumentskydd)	Slutpunkt	Testtid (h)	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
tetrakalium 1-hydroxietyliden difosfonat	Slutpunkt	Testtid (h)	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

HIP (Rengöringslösning med instrumentskydd)

natriumxylensulfonat	Slutpunkt	Testtid (h)	Art	Värde	Källa
	EC50	72 tim.	Alger eller andra vattenlevande organismer	~252 mg/l	2
	EC50	48 tim.	Skaldjur	>400 mg/l	1
	EC50	96 tim.	Alger eller andra vattenlevande organismer	>=230 mg/l	2
	NOEC(ECx)	72 tim.	Alger eller andra vattenlevande organismer	40 mg/l	2

1-oktyl-2-pyrrolidon	Slutpunkt	Testtid (h)	Art	Värde	Källa
	EC50	72 tim.	Alger eller andra vattenlevande organismer	9,27 mg/l	2
	EC50	48 tim.	Skaldjur	7,59 mg/l	2
	EC50	96 tim.	Alger eller andra vattenlevande organismer	6,2 mg/l	2
	LC50	96 tim.	Fisk	~17,8 mg/l	2
	NOEC(ECx)	840 tim.	Fisk	0,91 mg/l	2

alkoholer C12-14 etoxilerade propoxilerade	Slutpunkt	Testtid (h)	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingrediens	Persistens: Vatten/jord	Persistens: Luft
1-oktyl-2-pyrrolidon	LÅG	LÅG

12.3. Bioackumuleringspotential

Ingrediens	Bioackumulering
1-oktyl-2-pyrrolidon	LÅG (LogKOW = 3,3314)

12.4. Rörlighet i jord

Ingrediens	Rörlighet i jord
1-oktyl-2-pyrrolidon	LÅG (KOC = 1 593)

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

	P	B	T
Tillämpliga tillgängliga uppgifter	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘
PTB-kriterier uppfyllda?			Nej
vPvB			Nej

12.6. Endokrina störningar

I den aktuella litteraturen hittades inga belägg för endokrina störningar.

12.7. Andra skadliga effekter

I den aktuella litteraturen hittades inga belägg för ämnen som bryter ned ozonskiktet.

AVSNITT 13 Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

HIP (Rengöringslösning med instrumentskydd)

Produkt/förpackning avfallshantering	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Behållare kan fortfarande utgöra en kemisk fara/risk när de är tomma. ▶ Återlämna till leverantören för återanvändning/återvinning om möjligt. ▶ Behåll om möjligt varningstexter och säkerhetsdatablad på etiketten och följ alla anvisningar som gäller produkten. <p>Lagstiftningen om avfallshantering kan skilja sig åt mellan olika länder, delstater och/eller regioner. Varje användare måste följa de lagar som gäller i det egna området. I vissa områden måste vissa typer av avfall spåras.</p> <p>En hierarki av kontroller verkar vara vanligt förekommande – användaren bör undersöka detta:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Minskning ▶ Återanvändning ▶ Återvinning <p>▶ Avfallshantering (om allt annat misslyckas)</p> <p>Detta material kan återvinnas om det inte har använts eller om det inte har förorenats så att det är olämpligt för avsedd användning. Om det har förorenats kan det vara möjligt att återvinna produkten genom filtrering, destillering eller på något annat sätt.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Återvinn behållarna om möjligt eller lämna dem till en godkänd soptipp som täcks med jord.
Avfallsbehandlingsalternativ	Ej tillgängligt
Alternativ för vattenrening	Ej tillgängligt

AVSNITT 14 Transportinformation

Etiketter krävs

Marin förorening	NEJ
-------------------------	-----

Transport på land (ADR): INTE REGLERAT FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

14.1. FN-nummer eller ID-nummer	Ej tillämpligt												
14.2. FN:s officiella transportbenämning	Ej tillämpligt												
14.3. Transportfaroklass	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Klass</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> <tr> <td>sekundär fara</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> </table>	Klass	Ej tillämpligt	sekundär fara	Ej tillämpligt								
Klass	Ej tillämpligt												
sekundär fara	Ej tillämpligt												
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt												
14.5. Miljöfara	Ej tillämpligt												
14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder för användare	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Identifiering av fara (Kemler)</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> <tr> <td>Klassificeringskod</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> <tr> <td>Faromärkning</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> <tr> <td>Särskilda bestämmelser</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> <tr> <td>Begränsad mängd</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> <tr> <td>Tunnelbegränsningskod</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> </table>	Identifiering av fara (Kemler)	Ej tillämpligt	Klassificeringskod	Ej tillämpligt	Faromärkning	Ej tillämpligt	Särskilda bestämmelser	Ej tillämpligt	Begränsad mängd	Ej tillämpligt	Tunnelbegränsningskod	Ej tillämpligt
Identifiering av fara (Kemler)	Ej tillämpligt												
Klassificeringskod	Ej tillämpligt												
Faromärkning	Ej tillämpligt												
Särskilda bestämmelser	Ej tillämpligt												
Begränsad mängd	Ej tillämpligt												
Tunnelbegränsningskod	Ej tillämpligt												

Luftvägstransport (ICAO-IATA/DGR): INTE REGLERAT FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

14.1. FN-nummer	Ej tillämpligt						
14.2. FN:s officiella transportbenämning	Ej tillämpligt						
14.3. Transportfaroklass	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">ICAO/IATA-klass</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> <tr> <td>ICAO/IATA sekundär fara</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> <tr> <td>ERG-kod</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> </table>	ICAO/IATA-klass	Ej tillämpligt	ICAO/IATA sekundär fara	Ej tillämpligt	ERG-kod	Ej tillämpligt
ICAO/IATA-klass	Ej tillämpligt						
ICAO/IATA sekundär fara	Ej tillämpligt						
ERG-kod	Ej tillämpligt						
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt						
14.5. Miljöfara	Ej tillämpligt						

HIP (Rengöringslösning med instrumentskydd)

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder för användare	Särskilda bestämmelser	Ej tillämpligt
	Förpackningsanvisningar för enbart last	Ej tillämpligt
	Enbart last max. mängd/förpackning	Ej tillämpligt
	Förpackningsanvisningar för passagerare och last	Ej tillämpligt
	Passagerare och last max. mängd/förpackning	Ej tillämpligt
	Förpackningsanvisningar för passagerare och last begränsad mängd	Ej tillämpligt
	Passagerare och last begränsad max. mängd/förpackning	Ej tillämpligt

Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee): INTE REGLERAT FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

14.1. FN-nummer	Ej tillämpligt	
14.2. FN:s officiella transportbenämning	Ej tillämpligt	
14.3. Transportfaroklass	IMDG-klass	Ej tillämpligt
	IMDG sekundär fara	Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt	
14.5. Miljöfara	Ej tillämpligt	
14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder för användare	EMS-nummer	Ej tillämpligt
	Särskilda bestämmelser	Ej tillämpligt
	Begränsade mängder	Ej tillämpligt

Transport på de inre vattenvägarna (ADN): INTE REGLERAT FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

14.1. FN-nummer	Ej tillämpligt	
14.2. FN:s officiella transportbenämning	Ej tillämpligt	
14.3. Transportfaroklass	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt	
14.5. Miljöfara	Ej tillämpligt	
14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder för användare	Klassificeringskod	Ej tillämpligt
	Särskilda bestämmelser	Ej tillämpligt
	Begränsad mängd	Ej tillämpligt
	Utrustning krävs	Ej tillämpligt
	Nummer på brandkoner	Ej tillämpligt

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO-instrument

14.7.1. Bulktransport enligt bilaga II i MARPOL och IBC-koden

Ej tillämpligt

14.7.2. Bulktransport enligt MARPOL bilaga V och IMSBC-koden

Produktnamn	Grupp
tetrakalium 1-hydroxietylidendifosfonat	Ej tillgängligt
natriumxylensulfonat	Ej tillgängligt
1-oktyl-2-pyrrolidon	Ej tillgängligt
alkoholer C12-14 etoxilerade propoxilerade	Ej tillgängligt

14.7.3. Bulktransport enligt IGC-koden

Produktnamn	Typ av fartyg
tetrakalium 1-hydroxietylidendifosfonat	Ej tillgängligt
natriumxylensulfonat	Ej tillgängligt

HIP (Rengöringslösning med instrumentskydd)

1-oktyl-2-pyrrolidon	Ej tillgängligt
alkoholer C12-14 etoxilerade propoxilerade	Ej tillgängligt

AVSNITT 15 Information om föreskrifter

15.1. Förordningar/lagstiftning om ämnet eller blandningen beträffande säkerhet, hälsa och miljö

tetrakalium-1-hydroxietylidendifosfonat finns på följande lagstadgade förteckningar

Europe EC Inventory

European Union – European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (Europeiska förteckningen över befintliga kommersiella ämnen)

natriumxylensulfonat finns på följande lagstadgade listor

Europe EC Inventory

European Union – European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (Europeiska förteckningen över befintliga kommersiella ämnen)

1-oktyl-2-pyrrolidon finns på följande lagstadgade listor

Europe EC Inventory

Europeiska unionens (EU) förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar - Bilaga VI

alkoholer C12-14 etoxilerade propoxilerade finns i följande lagstadgade förteckningar

Ej tillämpligt

Ytterligare information om regleringar

Ej tillämpligt

Detta säkerhetsdatablad följer följande EU-lagstiftning och dess anpassningar – i den mån detta är tillämpligt – : Direktiv 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, uppdaterad genom ATP:er.

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

Seveso-kategori	Ej tillgängligt
-----------------	-----------------

15.2. Kemisk säkerhetsbedömning

Leverantören har inte utfört någon säkerhetsbedömning för ämnet eller blandningen.

Nationell förteckningsstatus

Nationell förteckning	Status
Australien – AIIC/Australien Icke-industriell användning	Ja
Kanada – DSL	Nej (tetrakalium-1-hydroxietylidendifosfonat)
Kanada – NDSL	Nej (natriumxylensulfonat; 1-oktyl-2-pyrrolidon; alkoholer C12-14 etoxilerade propoxilerade)
Kina – IECSC	Ja
Europa - EINEC/ELINCS/NLP	Nej (alkoholer C12-14 etoxilerade propoxilerade)
Japan – ENCS	Ja
Korea – KECI	Ja
Nya Zeeland – NZIoC	Ja
Filippinerna – PICCS	Ja
USA – TSCA	Ja
Taiwan – TCSI	Ja
Mexiko – INSQ	Nej (tetrakalium-1-hydroxietylidendifosfonat; 1-oktyl-2-pyrrolidon; alkoholer C12-14 etoxilerade propoxilerade)

Nationell	Status
Vietnam – NCI	Ja
Ryssland – FBEPH	Nej (tetrakalium-1-hydroxietylidendifosfonat)

Förklaring:

Ja = Alla CAS-deklarerade ingredienser är i förteckningen

Nej = En eller flera CAS-listade ingredienser är inte i förteckningen. Dessa ingredienser kan vara undantagna eller kommer att kräva registrering.

HIP (Rengöringslösning med instrumentskydd)

AVNITT 16 Övrig information

Reviderat datum	16 decemberr 2025
Ursprungligt datum	9 november 2015

Fullständig text med risk- och farokoder

H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.

Övrig information

Säkerhetsdatabladet är ett verktyg för riskkommunikation och ska användas som hjälp vid riskbedömningen. Många faktorer avgör om de rapporterade farorna är risker på arbetsplatsen eller i andra miljöer. Risker kan fastställas med hänvisning till exponeringsscenarier. Användningsskala, användningsfrekvens och aktuella eller tillgängliga tekniska kontroller måste beaktas.

För utförliga råd om personlig skyddsutrustning, se följande EU CEN-standarder:

EN 166 Skyddsglasögon

EN 374 Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer

Klassificering och förfarande som använts för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och tillägg	Klassificeringsförfarande
Allvarlig ögonskada/ögonirritation Kategori 2, H319	Beräkningsmetod
Hudfrätande/hudirriterande kategori 2, H315	Beräkningsmetod
Akut toxicitet (oral) kategori 4, H302	Test

Drivs av AuthorITe, från Chemwatch.