SÄKERHETSDATABLAD

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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn	**Techniclean MP Flex**
UFI:	G912-60FM-000T-CXGT
Produktkod	468623-FR01
Säkerhetsdatabladnr	468623
Produkttyp	Vätska.

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

Identifierade användningsområden
Användning av smörjmedel och fetter i öppna system-Industriell användning Användning av smörjmedel och fetter i öppna system-Professionell Hantering och spädning av vätskekoncentrat för metallbearbetning-Industriell användning

Användning av ämnet eller blandningen	Rengöringsmedel. För appliceringsråd se aktuellt produktdatablad eller kontakta Er representant.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör	Castrol Sweden AB c/o WeWork Regeringsgatan 29 111 53 Stockholm Sweden +46 (0)770456711
E-postadress	MSDSadvice@bp.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER	Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)
Sweden Poison Center	Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär Giftinformation – dygnet runt.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition Blandning

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Corr. 1, H314
Eye Dam. 1, H318
STOT SE 3, H335

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Se avsnitten 11 och 12 för mera detaljerad information angående hälsoeffekter, symptom och miljöpåverkan.

2.2 Märkningsuppgifter

UFI: G912-60FM-000T-CXGT

Faropiktogram



Signalord Fara

Faroangivelser
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Skyddsangivelser

Förebyggande
P280 - Använd skyddshandskar, skyddskläder och ögonskydd eller ansiktsskydd.
P261 - Undvik att inandas ånga.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Åtgärder

P304 + P310 - VID INANDNING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P301 + P310, P330, P331 - VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
P303 + P361 + P353, P310 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P363 - Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.
P305 + P351 + P338, P310 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Förvaring

P403 + P233 - Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten.

Avfall

P501 - Kassera innehållet och behållaren i enlighet med alla lokala, regionala, nationella och internationella bestämmelser.

Farliga beståndsdelar

kaliumhydroxid

2-aminoetanol

alkoholer, C8-10, etrar med polyetylen-polypropylen glykolmonobenzyleter

Kompletterande märkningselement

Ej tillämpbart.

EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

Ej tillämpbart.

Särskilda förpackningskrav

Behållare som skall förses med barnsäkra förslutningar

Ej tillämpbart.

Kännbar varningsmärkning

Ej tillämpbart.

2.3 Andra faror

Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII

Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

Produkten uppfyller kriterierna för hormonstörande egenskaper enligt förordning (EG) nr 1907/2006.

Denna substans/blandning innehåller inga komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Produktdefinition Blandning

Alkalier och tillsatsmedel i vattenlösning.

Produktens/ beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering	Specifik koncentration gränsvärden, M-faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE)	Typ

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

kaliumhydroxid	REACH #: 01-2119487136-33 EG: 215-181-3 CAS: 1310-58-3 Index: 019-002-00-8	≤10	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [Oral] = 500 mg/kg Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5% Skin Corr. 1B, H314: 2% ≤ C < 5% Skin Irrit. 2, H315: 0.5% ≤ C < 2% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 2% Eye Irrit. 2, H319: 0.5% ≤ C < 2%	[1] [2]
2-aminoetanol	REACH #: 01-2119486455-28 EG: 205-483-3 CAS: 141-43-5 Index: 603-030-00-8	≤6.6	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Oral] = 500 mg/kg ATE [Dermal] = 1100 mg/kg ATE [Inandning (ånga)] = 11 mg/l STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	[1] [2]
nonansyra	REACH #: 01-2119529247-37 EG: 203-931-2 CAS: 112-05-0 Index: 607-197-00-8	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
nitrilotrimetylentris(fosfonsyra)	REACH #: 01-2119487988-08 EG: 229-146-5 CAS: 6419-19-8	≤5	Met. Corr. 1, H290 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
alkoholer, C8-10, etrar med polyetylen-polypropylen glykolmonobenzyleter	CAS: 68154-99-4	≤5	Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	ATE [Dermal] = 1100 mg/kg	[1]
2-butyloctan-1-ol	REACH #: 01-2119978234-31 EG: 223-470-0 CAS: 3913-02-8	≤1.2	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	M [Akut] = 1	[1]

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Typ

[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt
[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Kontakt med ögonen

Vid kontakt med ögonen, skölj omedelbart ögonen med mycket tempererat vatten i minst 15 minuter. Håll undan ögonlocken från ögat för att tillförsäkra noggrann sköljning. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare. Kontakta omedelbart läkare.

Hudkontakt

Vid hudkontakt, skölj genast huden med rikligt med vatten i minst 15 minuter och ta samtidigt av förorenade kläder och skor. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen. Kontakta omedelbart läkare.

Inhalation

Vid inandning, förflytta till frisk luft. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Kontakta omedelbart läkare. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.

Förtäring

Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare. Tvätta ur munnen med vatten om personen är vid medvetande. Kontakta omedelbart läkare.

Skydd åt dem som ger första hjälpen

Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

Potentiellt akuta hälsoeffekter

Inhalation	Kan orsaka irritation i luftvägarna. Exponering för sönderdelningsprodukter kan utgöra en hälsofara. Fördröjda allvarliga effekter kan förekomma efter exponering. Ånga, dimma eller rök som bildas vid normal användning kan verka irriterande på ögon, näsa och hals.
Förtäring	Orsakar brännskador i mun, svalg och mage.
Hudkontakt	Starkt frätande.
Kontakt med ögonen	Se: Sektion 11. Toxikologisk information - Potentiellt akuta hälsoeffekter: Kontakt med ögonen

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Inhalation	För hög exponering genom inandning av luftburna droppar eller aerosoler kan orsaka irritation av luftvägarna.
Förtäring	Nedsväljning av stora mängder kan orsaka illamående och diarée.
Hudkontakt	Starkt frätande.
Kontakt med ögonen	Starkt frätande.

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

Meddelande till läkare	Behandlingen bör inriktas på att häva symtomen och lindra verkningarna. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Vid brand, använd skum, torr kemikalie eller koldioxidsläckare eller spray.
Olämpliga släckmedel	Använd inte vattenstråle. Användning av vattenstråle kan orsaka spridning av elden genom stänk från den brinnande produkten.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Faror som ämnet eller blandningen kan medföra	Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.
Farliga förbränningsprodukter	Förbränningsprodukterna kan innehålla följande: koloxider (CO, CO_2) metalloxid/oxider kväveoxider (NO, NO_2 etc.) fosforoxider

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciella försiktighetsåtgärder för brandmän	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand.
Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal	Kontakta räddningspersonal. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Golven kan vara hala, var försiktig och undgå att falla. Andas inte in ånga eller dimma. Sörj för god ventilation. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
För räddningspersonal	Inträde i ett begränsat utrymme eller dåligt ventilerat område som förorenats med ånga, mist eller rök är ytterst farligt utan lämplig andningsapparat och ett säkert arbetssystem. Bär självburen andningsapparat. Använd lämpliga kemiska skyddsdräkt. Kemsiskt motståndsktaftiga stövlar. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".
6.2 Miljöskyddsåtgärder	Undvik att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordytor. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Litet utsläpp

Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Absorbera med ett inert ämne och placera i en lämplig avfallsbehållare för bortskaffning. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

Stort utsläpp

Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskifter. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation.
Brandbekämpningsåtgärder se avsnitt 5.
Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8.
Se avsnitt 12 för miljömässiga försiktighetsåtgärder.
Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenariot finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder

Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Andas inte in ånga eller dimma. Förtär inte. Undvik kontakt med spillt material och avrinning via jord och ytvattendrag. Använd enbart där det är fullgod ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Undvik kontakt med syror. Återanvänd inte behållaren. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder.

Råd om allmän yrkeshygien

Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Tvätta noggrant efter hantering. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagra mellan följande temperaturer: 5 till 40°C (41 till 104°F). Förvaras enligt lokala föreskrifter. Lagra på en torr, sval och välventilerad plats, långt från oförenliga material (se avsnitt 10). Förvaras inlåst. Hålls avskilt från värme och direkt solljus. Håll åtskild från syror. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får förvaras och användas endast i sådana behållare och apparater som är avsedda för produkten. Får inte förvaras i omärkta behållare.

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendationer

Se vidare avsnitt 1.2 och exponeringsscenariorna i bilagan, om dessa är tillämpliga.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenariot finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Produktens/beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
kaliumhydroxid	**AFS 2018:1 (Sverige)** NGV 8 timmar: 1 mg/m³. Form: inhalerbar fraktion. Utgiven/Reviderad: 8/2018. KGV 15 minuter: 2 mg/m³. Form: inhalerbar fraktion. Utgiven/Reviderad: 8/2018.
2-aminoetanol	**AFS 2018:1 (Sverige)** Absorberas genom huden. NGV 8 timmar: 1 ppm. Utgiven/Reviderad: 8/1996. NGV 8 timmar: 2.5 mg/m³. Utgiven/Reviderad: 8/1996. KGV 15 minuter: 3 ppm. Utgiven/Reviderad: 8/1996. KGV 15 minuter: 7.5 mg/m³. Utgiven/Reviderad: 8/1996.

Även om vi i detta avsnitt anger specifika gränsvärden för vissa beståndsdelar, kan andra beståndsdelar förekomma i dimma, ånga eller damm som eventuellt bildas. De specifika gränsvärdena kan därför eventuellt ej vara tillämpliga för produkten som helhet och tillhandahålls endast såsom en hjälp..

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Rekommenderade kontrollåtgärder

Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Euroopan standardi EN 14042 (Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien soveltamiseen ja käyttöön) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

Index för biologisk exponering

Produktens/beståndsdelens namn	Index för exponeringar

Inga exponeringsindex är kända.

DNEL/DMEL

Ej tillgängligt.

PNEC

Ej tillgängligt.

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för utsugsventilation eller andra tekniska åtgärder för att hålla relevanta luftburna koncentrationer under respektive yrkeshygieniska gränsvärden.
För all verksamhet som innefattar kemikalier måste en hälsoriskbedömning göras så att exponeringen kan begränsas i erforderlig grad. Personlig skyddsutrustning bör tillgripas först sedan andra begränsningsåtgärder (t.ex. tekniska skyddsåtgärder) har utvärderats tillräckligt. Personlig skyddsutrustning skall uppfylla lämpliga standarder, vara lämpad för avsedd användning, hållas i gott skick och erhålla vederbörligt underhåll.
Din leverantör av personlig skyddsutrustning skall tillfrågas om råd angående val och tillämpliga standarder. För ytterligare information, kontakta er nationella organisation för standard.
Det slutliga valet av skyddskläder kommer att bero på riskutvärderingen. Det är viktigt att tillfrösäkra att alla delar av den personliga skyddsutrustningen är kompatibla.

Individuella skyddsåtgärder

Hygieniska åtgärder

Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

Andningsskydd

Används tillsammans med lämplig ventilation.
Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.
Rekommendation: Halv ansiktsmask – filter för oorganiska gaser/ångor (typ B) partikelfilter.
Korrekt val av andningsskydd beror på de kemikalier som hanteras, de förhållanden som råder under arbetet och användningen samt andningsapparaturens skick. Säkerhetsåtgärder bör utvecklas för varje avsedd användning. Andningsapparaturen skall därför väljas i samråd med leverantören/tillverkaren och i enlighet med en fullständig utvärdering av arbetsförhållandena.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Kemiska stänkskyddsglasögon.

Hudskydd

Handskydd

Allmän information:

Eftersom de specifika arbetsförhållandena och materialhanteringsmetoderna varierar bör säkerhetsprocedurer utarbetas för varje särskild tillämpning. Rätt val av skyddshandskar beror på de kemikalier som hanteras och på arbets- och användningsförhållandena. De flesta handskar erbjuder skydd bara under en begränsad tid innan de måste kasseras och bytas ut (även mycket kemikaliebeständiga handskar bryts ned efter upprepade kemikalieexponeringar).

Välj handskar i samråd med leverantören / tillverkaren och efter en noggrann bedömning av arbetsförhållandena.

Använd lämpliga skyddshandskar.
Rekommendation: Butylhandskar.
Genomträngningstid:

Uppgifterna om genombrottstider tas fram av handsktillverkarna under laboratorietestförhållanden. Tiderna anger hur länge en handske kan väntas ge ett effektivt skydd mot genomträngning. När man följer rekommendationerna om genombrottstider är det viktigt att ta hänsyn till de verkliga förhållandena på arbetsplatsen. Rådgör alltid med din handskleverantör så att du får den senaste tekniska informationen om genombrottstider för den rekommenderade handsktypen.
Vi rekommenderar följande vid val av handskar:

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Kontinuerlig kontakt:

Handskar med minsta genombrottstid 240 minuter, eller > 480 minuter om lämpliga handskar finns tillgängliga.
Om det inte finns några lämpliga handskar som erbjuder denna skyddsnivå kan handskar med kortare genombrottstid godtas om det finns ett effektivt och konsekvent tillämpat system för skötsel och utbyte av handskar.

Korttidsskydd / skydd mot stänk:

Rekommenderade genombrottstider enligt ovan.
Vid kortvarig och övergående exponering används normalt handskar med kortare genombrottstider. Därför måste effektiva system för skötsel och utbyte utarbetas och följas strikt.
Handsktjocklek:

För allmänna ändamål rekommenderar vi handskar med normalt minst 0,35 mm tjocklek.

Vi vill påpeka att handsktjockleken inte alltid ger en bra uppfattning om handskens beständighet mot ett visst ämne, eftersom genomträngningsmotståndet beror på handskmaterialets exakta sammansättning. Välj därför också handskar med utgångspunkt från det som arbetsuppgiften kräver och med kännedom om genombrottstiderna. Handsktjockleken kan också variera beroende på handsktillverkaren, handsktypen och handskmodellen. Studera därför alltid tillverkarens tekniska data innan du bestämmer vilken handske som är lämpligast för arbetsuppgiften.

Obs.: Allt efter verksamheten kan handskar med olika tjocklekar behövas för specifika arbetsuppgifter. Exempel:

• Tunnare handskar (ned till 0,1 mm eller mindre) kan vara lämpliga om en hög fingerfärdighet krävs. Men sådana handskar skyddar troligen bara under en kort tid och används därför normalt som engångshandskar, varefter de kasseras.

• Tjockare handskar (upp till 3 mm eller mer) kan vara lämpliga där det finns mekaniska (och även kemiska) risker, dvs. där skavning eller genomstick kan förekomma.

Hud och kropp

Användning av skyddskläder utgör god industripraxis.
Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras. Overaller av bomull eller polyester/bomull kommer endast att skydda mot lätt ytlig kontaminering som inte tränger igenom till huden. Overaller ska tvättas regelbundet. När risk för hudexponering är hög (t.ex. vid sanering av spill eller då det föreligger risk för stänk) krävs kemikalieresistenta förkläden och/eller ogenomträngliga kemikaliedräkter och stövlar.

Se standard:

Andningsskydd: EN 529
Handskar: EN 420, EN 374
Ögonskydd: EN 166
Filtrerande halvmask: EN 149
Filtrerande halvmask med ventil: EN 405
Halvmask: EN 140 plusfilter
Helmask: EN 136 plusfilter
Partikelfilter: EN 143
Gas-/kombinationsfilter: EN 14387

Begränsning av miljöexponeringen

Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalken krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Mätförhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur och -tryck om inget annat anges.

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	Vätska.
Färg	Brun. [Ljus]
Lukt	Oparfymerad
Lukttröskel	Ej tillgängligt.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Smältpunkt/fryspunkt Ej tillgängligt.

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall >100°C (>212°F)

Brandfarlighet Ej tillgängligt.

Nedre och övre explosionsgräns Ej tillgängligt.

Flampunkt Öppen degel: >100°C (>212°F) [Uppskattad. Vattenhalten hindrar fastställande av flampunkt.]

Självantändningstemperatur

Ingående ämnen	°C	°F	Metod
2-aminoetanol	410	770	
nonansyra	355	671	EU A.15
2-butyloctan-1-ol	254	489.2	

Sönderfallstemperatur Ej tillgängligt.

PH-värde 11.5 [Konc. (% vikt / vikt): 1%]

Kinematisk viskositet Ej tillgängligt.

Löslighet

Media	Resultat
vatten	Löslig

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Värde) Ej tillämpbart.

Ångtryck <0.01 kPa

Densitet och/eller Relativ densitet >1000 kg/m³ (>1 g/cm³) vid 15°C

Relativ ångdensitet Ej tillgängligt.

Partikelegenskaper

Median partikelstorlek Ej tillämpbart.

9.2 Annan information

Avdunstningshastighet Ej tillgängligt.

Explosiva egenskaper Ej tillgängligt.

Oxiderande egenskaper Ej tillgängligt.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet Det finns inga specifika testdata för denna produkt. Ytterligare upplysningar se Förhållanden som bör undvikas och Inkompatibla material.

10.2 Kemisk stabilitet Produkten är stabil.

10.3 Risken för farliga reaktioner Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner. Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer ingen farlig polymerisation.

10.4 Förhållanden som ska undvikas Höga temperaturer.

10.5 Oförenliga material Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen: oxidationsmedel och syror.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut toxicitet

Produktens/beståndsdelens namn **Resultat**

AVSNITT 11: Toxikologisk information

2-aminoetanol	**Råtta - Oral - LD50** 1089 mg/kg OECD 401 **Råtta - Dermal - LD50** 2504 mg/kg OECD 402 **Råtta - Inhalation - LC50 Ånga** 1487 mg/m³ [6 timmar]
nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)	**Råtta - Oral - LC50** >2000 mg/kg OECD 401 **Kanin - Dermal - LD50** >5000 mg/kg OECD 434
alkoholer, C8-10, etrar med polyetylen-polypropylen glykolmonobenzyleter	**Råtta - Oral - LD50** 2414 mg/kg **Kanin - Dermal - LC50** 2000 mg/kg **Råtta - Inhalation - LC50 Ånga** >7.1 mg/l [1 timmar]

Uppskattning av akut toxicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Inandning (gaser) (ppm)	Inandning (ångor) (mg/l)	Inandning (damm och dimmor) (mg/l)
Techniclean MP Flex	3877.4	13839.0	N/A	218.3	N/A
kaliumhydroxid	500	N/A	N/A	N/A	N/A
2-aminoetanol	500	1100	N/A	11	N/A
alkoholer, C8-10, etrar med polyetylen-polypropylen glykolmonobenzyleter	2500	1100	N/A	N/A	N/A

Frätande eller irriterande på huden

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat
2-aminoetanol	**Kanin - Hud - Frätande** OECD 404
nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)	**Kanin - Hud - Ej irriterande för huden.** OECD 404
alkoholer, C8-10, etrar med polyetylen-polypropylen glykolmonobenzyleter	**Kanin - Hud - Irriterande**

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat
2-aminoetanol	**Kanin - Ögon - Frätande** OECD
nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)	**Kanin - Ögon - Irriterande** OECD 405
alkoholer, C8-10, etrar med polyetylen-polypropylen glykolmonobenzyleter	**Kanin - Ögon - Mycket irriterande**

Andningskorrosion/irritation

Ej tillgängligt.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Luftvägs-/hudsensibilisering

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat
2-aminoetanol	**Marsvin - hud** OECD 406 Resultat: Ej allergiframkallande
nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)	**Marsvin - hud** OECD 406 Resultat: Ej allergiframkallande

Mutagenitet i könsceller

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat
2-aminoetanol	**In vitro - Bakterier** OECD 471 Resultat: Negativ **In vitro - Däggdjur - Djur** OECD 473 Resultat: Negativ **In vitro - Däggdjur - Djur** OECD 476 Resultat: Negativ
nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)	**In vitro - Bakterier** OECD 471 Resultat: Negativ **In vitro - Däggdjur - Djur** OECD 473 Resultat: Negativ **In vitro - Däggdjur - Djur** OECD 476 Resultat: Negativ **In vivo - Däggdjur - Djur** OECD 474 Resultat: Negativ

Cancerogenitet

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat
nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)	**Råtta - Oral - Ospecificerat** OECD 453 24 månader Resultat: Negativ

Reproduktionstoxicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat
2-aminoetanol	**Råtta - Oral** OECD 416 Giftiga verkningar på modern: Negativ Effekter på fertiliteten: Negativ Utveckling av embryo/foster eller avkomma: Negativ
nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)	**Råtta - Oral** Giftiga verkningar på modern: Negativ Effekter på fertiliteten: Negativ Utveckling av embryo/foster eller avkomma: Negativ

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat
2-aminoetanol	STOT SE 3, H335 (Luftvägsirritation)

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Ej tillgängligt.

Fara vid aspiration

Ej tillgängligt.

Information om sannolika exponeringsvägar Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation, Ögon.

Potentiellt akuta hälsoeffekter

Inhalation Kan orsaka irritation i luftvägarna. Exponering för sönderdelningsprodukter kan utgöra en hälsofara. Fördröjda allvarliga effekter kan förekomma efter exponering. Ånga, dimma eller rök som bildas vid normal användning kan verka irriterande på ögon, näsa och hals.

Förtäring Orsakar brännskador i mun, svalg och mage.

Hudkontakt Starkt frätande.

Kontakt med ögonen Orsakar allvarliga ögonskador.

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Inhalation Skadliga symptom kan inkludera följande:
irritation i andningsorganen
hosta

Förtäring Skadliga symptom kan inkludera följande:
magsmärtor

Hudkontakt Skadliga symptom kan inkludera följande:
smärta eller irritation
rodnad
blåsor kan bildas

Kontakt med ögonen Skadliga symptom kan inkludera följande:
smärta
tårretande
rodnad

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Inhalation För hög exponering genom inandning av luftburna droppar eller aerosoler kan orsaka irritation av luftvägarna.

Förtäring Nedsväljning av stora mängder kan orsaka illamående och diarée.

Hudkontakt Starkt frätande.

Kontakt med ögonen Starkt frätande.

Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Ej tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] Ej tillgängligt.

Allmänt Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Cancerogenitet Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Mutagenicitet Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Effekter på embryo/foster eller avkomma Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Effekter på fertiliteten Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

11.2 Information om andra faror

11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] Denna substans/blandning innehåller inga komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper.

11.2.2 Annan information

Ej tillgängligt.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat
2-aminoetanol	**Akut - ErC50** OECD 201 Alger 2.8 mg/l [72 timmar] **Akut - EC50** OECD 202 Daphnia 27.04 mg/l [48 timmar] **Akut - LC50** OECD 203 Fisk >100 mg/l [96 timmar] **Kronisk - ECr10** Alger 0.7 mg/l [72 timmar] **Kronisk - NOEC** OECD 211 Daphnia 0.85 mg/l [21 dagar] **Kronisk - NOEC** OECD 210 Fisk 1.24 mg/l [41 dagar]
nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)	**Akut - ErL50** OECD 201 Alger 80 mg/l [72 timmar] **Akut - EC50** OECD 202 Daphnia >100 mg/l [48 timmar] **Akut - LC100** OECD 203 Fisk >100 mg/l [96 timmar] **Kronisk - NOEC** OECD 201 Alger 40 mg/l [72 timmar] **Kronisk - NOEC** OECD 211 Daphnia >25 mg/l [21 dagar]
alkoholer, C8-10, etrar med polyetylen-polypropylen glykolmonobenzyleter	**Akut - EC50** Daphnia 6.3 mg/l [48 timmar]

Miljöfaror Ej klassificerad som farlig

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Förväntas vara biologiskt nedbrytbar.

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat

AVSNITT 12: Ekologisk information

2-aminoetanol	OECD 301A >90% [21 dagar] - Lättnedbrytbar
nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)	OECD 301E 0% [21 dagar] - Inte lättnedbrytbar
alkoholer, C8-10, etrar med polyetylen-polypropylen glykolmonobenzyleter	OECD 301F >60% [28 dagar] - Lättnedbrytbar

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ej tillgängligt.

Produktens/ beståndsdelens namn	$LogP_{ow}$	BCF	Potential
2-aminoetanol	-2.3	-	Låg
nonansyra	3.4	-	Låg
nitrilotrimethylenetris (phosphonic acid)	-3.53	-	Låg
alkoholer, C8-10, etrar med polyetylen-polypropylen glykolmonobenzyleter	3.46	-	Låg

12.4 Rörlighet i jord

Fördelningskoefficient jord/vatten

Produktens/beståndsdelens namn	logKoc	Koc
2-aminoetanol	0.64	4.35443
nonansyra	2.49	309.048
nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)	1.85	70.8421
2-butyloctan-1-ol	2.95	888.103

Resultat av PMT- och vPvM-bedömningen

Produktens/ beståndsdelens namn	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
kaliumhydroxid	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2-aminoetanol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
nonansyra	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
nitrilotrimethylenetris (phosphonic acid)	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
alkoholer, C8-10, etrar med polyetylen-polypropylen glykolmonobenzyleter	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2-butyloctan-1-ol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

Rörlighet Vätska. Vattenlösligt.

Slutsats/Sammanfattning Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PMT eller vPvM.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Produktens/ beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
kaliumhydroxid	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2-aminoetanol	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
nonansyra	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
nitrilotrimethylenetris (phosphonic acid)	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
alkoholer, C8-10, etrar med polyetylen-polypropylen glykolmonobenzyleter	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
2-butyloctan-1-ol	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A

Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

AVSNITT 12: Ekologisk information

Produktens/ beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
kaliumhydroxid	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2-aminoetanol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
nonansyra	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
nitrilotrimethylenetris (phosphonic acid)	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
alkoholer, C8-10, etrar med polyetylen-polypropylen glykolmonobenzyleter	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2-butyloctan-1-ol	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

Slutsats/Sammanfattning Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PBT eller vPvB.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] Denna substans/blandning innehåller inga komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper.

12.7 Andra skadliga effekter Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 13: Avfallshantering

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenariot finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Avfallsbehandlingsmetoder Ordna om möjligt så att produkten kan återvinnas. Deponering av större mängder skall utföras av specialutbildad personal eller av auktoriserad avfallsentreprenör.

Farligt avfall Ja.

Europeiska avfallskatalogen (EWC)

Avfallskod	Avfallsbeteckning
12 03 01*	Vattenbaserad tvättvätska

Avvikelse från avsedd användning och/eller närvaro av eventuella föroreningar kan emellertid göra att en alternativ avfallshanteringskod måste tilldelas slutanvändaren.

Förpackning

Avfallsbehandlingsmetoder Ordna om möjligt så att produkten kan återvinnas. Deponering av större mängder skall utföras av specialutbildad personal eller av auktoriserad avfallsentreprenör.

Avfallskod	Europeiska avfallskatalogen (EWC)
15 01 10*	Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

Speciella försiktighetsåtgärder Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iakttas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Tömda behållare kan vara brandfarliga eftersom de kan innehålla brännbara produktrester och ångor. Svetsning eller lödning av tömda behållare får inte förekomma. Undvik att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordytor.

Avfallsbehandlingsmetoder Reglerna beträffande tillverkarens ansvar för förpackningsmaterialavfall finns i "Förordningen om producentansvar för förpackningar". Förpackningsmaterial skall återanvändas eller återvinnas i enlighet med de målsättningar som anges i denna förordning. Företaget uppfyller kraven för tillverkare genom sin anknytning till REPA, vilket är ett dotterbolag till fyra materialhanteringsföretag. Materialhanteringsföretagen samlar in, avlägsnar och bearbetar använda och sorterade förpackningsmaterial genom att anlita underleverantörer. Frågor beträffande insamling av förpackningsmaterial på lokal basis kan riktas till materialföretaget och dess underleverantörer. För ytterligare information, kontakta REPA, www.repa.se.

Fat och containrar ställs något lutande, ca 10°, fat vänds med sprunden nedåt med 2"-sprundet i lägsta position och container med bottenventilen nedåt, tills det är dropptorrt. Skölj med vatten. Samla upp och använd restinnehållet samt sköljvattnet i processen där produkten ingår, alternativt skicka för särskilt omhändertagande.
Övriga tömda förpackningar sköljs tre gånger med vatten. Ställ förpackningen upp och ned för avrinning tills den är dropptorr. Samla upp och använd restinnehållet samt sköljvattnet i processen där produkten ingår, alternativt skicka för särskilt omhändertagande.

AVSNITT 13: Avfallshantering

Tömda förpackningar skickas till en certifierad återvinnare/mottagare för återvinning.

Referenser Kommission 2014/955/EU
Direktiv 2008/98/EC

AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer eller id-nummer	UN1760	UN1760	UN1760	UN1760
14.2 Officiell transportbenämning	Frätande vätska, n.o.s. (2-aminoetanol, blandning)	Frätande vätska, n.o.s. (2-aminoetanol, blandning)	Frätande vätska, n.o.s. (2-aminoetanol, blandning)	Frätande vätska, n.o.s. (2-aminoetanol, blandning)
14.3 Faroklass för transport	8 	8 	8 	8 
14.4 Förpackningsgrupp	II	II	II	II
14.5 Miljöfaror	Nej.	Nej.	Nej.	Nej.
Ytterligare information	**Farlighetsnummer** 80 **Tunnelkategori** (E)	-	**Beredskapsplaner** F-A, S-B	-

14.6 Särskilda skyddsåtgärder Ej tillgängligt.

ADR/RID Klassificeringskod: C9

ADN Klassificeringskod: C9

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument Ej tillgängligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs

Bilaga XIV

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

Produktens/beståndsdelens namn	%	Beteckning [Användning]
Techniclean MP Flex	95-100	3
ammoniumklorid	<1.0	65
formaldehyd	<0.001	72

Etikettering Ej tillämpbart.

Övriga bestämmelser

REACH-status Det företag som anges i avsnitt 1 saluför produkten inom EU i enlighet med gällande krav i REACH.

USA:s förteckning (TSCA 8b) Ej fastställd.

Australiens förteckning (AIIC) Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

Kanadas förteckning Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

Kinas förteckning (IECSC) Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

Japans förteckning (CSCL)	Åtminstone en beståndsdel är inte listad.
Koreas förteckning (KECI)	Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Filippinernas förteckning (PICCS)	Åtminstone en beståndsdel är inte listad.
Förteckning över kemiska ämnen i Taiwan (Taiwan Chemical Substances Inventory, TCSI)	Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Sprängämnesprekursorer	Ej tillämpbart.

Ämnen farliga för ozonskiktet (EU 2024/590)

Ej listad.

Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ej listad.

långlivade organiska föroreningar

Ej listad.

EU - Ramdirektiv för vatten - Prioriterade ämnen

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Seveso Direktiv

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning	En säkerhetsbedömning för kemikalier har utförts för ett eller flera ämnen i denna blandning. Ingen säkerhetsbedömning för kemikalier har utförts för denna blandning.

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer

ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway
ADR = Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg
ATE = Uppskattad akut toxicitet
BCF = Biokoncentrationsfaktor
CAS = Registeringsnummer som tilldelats av Chemical Abstract Services
CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
CSA = Kemikaliesäkerhetsbedömning
CSR = Kemikaliesäkerhetsrapport
DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)
DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)
EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
ES = Exponeringsscenario
EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP
EWC = Europeiska avfallskatalogen
GHS = Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemiska ämnen och beredningar
IATA = International Air Transport Association
IBC = Intermediate Bulk Container
IMDG = International Maritime Dangerous Goods
LogPow = logaritmen av fördelningskoefficienten oktanol/vatten
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)
OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
REACH = Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Förordning (EG) nr 1907/2006)
RID = Föreskrift som innehåller bestämmelser och förutsättningar som ska vara uppfyllda vid internationell transport av farligt gods på järnväg
RRN = REACH registreringsnummer
SADT = Självaccelererande sönderdelningstemperatur
SVHC = Särskilt farliga ämnen
STOT-RE = Toxicitet för specifikt målorgan - upprepad exponering

AVSNITT 16: Annan information

STOT-SE = Toxicitet för specifikt målorgan - enstaka exponering
NGV = Tidsvägt medelvärde
UN = Förenta Nationerna
UVCB = Komplext kolväteämne
VOC = Flyktiga organiska ämnen
vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande
Varierar = kan innehålla ett eller flera av följande 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4/ RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Skäl
Skin Corr. 1, H314	Baserat på testdata
Eye Dam. 1, H318	Baserat på testdata
STOT SE 3, H335	Beräkningsmetod

Faroangivelserna i fulltext

H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H302	Skadligt vid förtäring.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUT TOXICITET - Kategori 4
Aquatic Acute 1	FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1
Aquatic Chronic 2	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 2
Aquatic Chronic 3	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 3
Eye Dam. 1	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2
Met. Corr. 1	KORROSIVT FÖR METALLER - Kategori 1
Skin Corr. 1A	FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1A
Skin Corr. 1B	FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1B
Skin Irrit. 2	FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2
STOT SE 3	SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING - Kategori 3

Historik

Utgivningsdatum/ Revisionsdatum 15/10/2025.

Datum för tidigare utgåva 28/12/2023.

Sammanställt av Product Stewardship

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

Meddelande till läsaren

Alla rimligt genomförbara steg har vidtagits för att se till att detta datablad och den hälso-, säkerhets- och miljöinformation det innehåller är exakt fr.o.m. det datum som angivits nedan. Ingen garanti eller intygande, uttryckt eller underförstått görs vad beträffar riktigheten eller fullständigheten av data och information i detta datablad.
De data och råd som ges gäller när produkten säljs för den angivna applikationen eller applikationerna. Använd inte produkten för några andra ändamål än det eller de angivna utan att först rådgöra med BP Group.
Det är användarens skyldighet att utvärdera och använda denna produkt på säkert sätt och att uppfylla alla tillämpliga lagar och förordningar. BP-gruppen skall inte hållas ansvarig för materiell skada eller personskada som följd av annan användning än den angivna produktanvändningen av materialet, av underlåtenhet att följa rekommendationer, eller av alla risker som hör till materialets natur. Köpare av produkten för leverans till tredje part för användning vid arbete är skyldiga att vidta alla nödvändiga steg för att se till att alla som hanterar eller använder produkten ges informationen i detta blad. Arbetsgivare är skyldiga att

AVSNITT 16: Annan information

informera anställda och andra, som kan beröras, om alla faror som beskrivs på detta blad och om de försiktighetsmått som bör vidtagas. Kontakta BP-gruppen för bekräftelse av att detta dokument är det senaste tillgängliga. Det är strängt förbjudet att göra några ändringar i dokumentet.

Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS)

Industriell användning

Namnet på ämnet eller blandningen

Produktdefinition	Blandning
Kod	468623-FR01
Produktnamn	Techniclean MP Flex

Avsnitt 1: Titel

Kort rubrik av exponeringsscenariot	Användning av smörjmedel och fetter i öppna system - Industriell användning
Lista över användningsbeskrivningar	**Identifierat användningsnamn:** Användning av smörjmedel och fetter i öppna system-Industriell användning **Processkategori:** PROC01, PROC02, PROC07, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13 **Slutanvändningssektor:** SU03 **Återstående livslängd i denna användning:** Nej. **Exponeringskategori:** ERC04 **Specifik miljöutsläppskategori:** ATIEL-ATC SPERC 4.Ci.v1
Processer och aktiviteter som omfattas av exponeringsscenariot	Omfattar användning av smörjmedel och fetter iöppna system, inbegripet tillförsel av smörjmedel till arbetsstycken eller utrustning genom doppning, strykning eller sprutning (utan exponering för värme), t.ex. formsläppmedel, korrosionsskydd, glicbanor m.m. Innefattar tillhörande produktlagring, materialförflyttningar, provtagning och underhåll.

Avsnitt 2 Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetarnas exponering

Egenskaper:

Fysikaliskt tillstånd:	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa
Koncentration av ämnet i produkten:	Omfattar procentandelar av substansen i produkten på upp till 100 % (om inte annat anges)
Användningens varaktighet och frekvens:	Täcker daglig exponering upp till 8 timmar
Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarnas exponering:	Förutsätter användning vid högst 20°C över omgivningstemperaturen, om inte annat anges. Förutsätter en bra grundstandard av yrkeshygien

Scenarion för medverkande faktorer: Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder

Informationen nedan beskriver minsta erforderliga riskhanteringsåtgärder för de bidragande scenarior som är förknippade med denna smörjmedelsgrupp. Mer detaljerad information om skyddsåtgärder, t.ex. specifika handsktyper, kan återfinnas i avsnitt 8 av huvudtexten till detta säkerhetsdatablad.
Studera avsnitt 8 tillsammans med informationen om detta generiska exponeringsscenario.

Allmänna åtgärder tillämpliga för alla aktiviteter:
Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rengör förorening/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem. Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga overall och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning.

Omtappning av materialet Handbok:
Undvik att utföra aktiviteter där exponering förekommer i mer än 1 timme per dag.

Omtappning av materialet Automatisk process med (halv-)slutna system:
Se till att omtappning är avgränsade eller försedda med utsugningsventilation.

Roller, spridare, flödesapplicering:
Se till att det finns utsugsventilation på punkter där utsläpp förekommer.

Sprayning:
Utför i ett dragskåp eller i ett slutet utrymme med utsug.

Behandling genom doppning och hällning:
Säkerställ en bra standard av kontrollerad ventilation (10 till 15 luftbyten per timme). Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med speciell aktivitetsträning.

Rengöring och underhåll av utrustning:
Töm systemet före öppning eller underhåll av utrustningen. Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (minst 3 till 5 luftväxlingar per timme). Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med speciell aktivitetsträning. Nedrunnen vätska ska förvaras i ett förseglat lager i väntan på bortskaffning eller återanvändning.

Lagring:
Lagra ämnet inom ett slutet system.

Avsnitt 2.2: Kontroll av miljöexponering

Inget exponeringsscenario visas eftersom produkten inte är miljöklassificerad

Avsnitt 3: Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt	
Exponeringsbedömning (miljö):	Inget exponeringsscenario visas eftersom produkten inte är miljöklassificerad

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare	
Bedömning av exponering (människan):	ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta arbetsplatsexponering om inte annat angetts.

Avsnitt 4: Vägledning till hur man kontrollerar följandet av exponeringsscenariot

Miljöfarligt	Vägledningen är baserad på antagna användningsvillkor som kanske inte är tillämpliga för alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att besluta om anläggningsspecifika ändamålsenliga riskhanteringsåtgärder. Ytterligare detaljer om skalning och kontrollteknologier finns på SPERC-faktabladet. Om skalning visar att användningsförhållandena inte är säkra (i.e., RCRs > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller en anläggningsspecifik kemisk säkerhetsbedömning. Mer information finns på www.ATIEL.org/REACH_GES
Hälsa	Om riskhanteringsåtgärderna/användningsvillkoren är annorlunda ska användarna se till att riskhanteringen är på motsvarande eller högre nivå.

Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS)

Yrkesmässig

Namnet på ämnet eller blandningen

Produktdefinition	Blandning
Kod	468623-FR01
Produktnamn	Techniclean MP Flex

Avsnitt 1: Titel

Kort rubrik av exponeringsscenariot	Användning av smörjmedel och fetter i öppna system - Professionell
Lista över användningsbeskrivningar	**Identifierat användningsnamn:** Användning av smörjmedel och fetter i öppna system-Professionell **Processkategori:** PROC01, PROC02, PROC08a, PROC10, PROC11, PROC13 **Slutanvändningssektor:** SU22 **Återstående livslängd i denna användning:** Nej. **Exponeringskategori:** ERC08a, ERC08d **Specifik miljöutsläppskategori:** ATIEL-ATC SPERC 8.Cp.v1
Processer och aktiviteter som omfattas av exponeringsscenariot	Omfattar användning av smörjmedel och fetter iöppna system, inbegripet tillförsel av smörjmedel till arbetsstycken eller utrustning genom doppning, strykning eller sprutning (utan exponering för värme), t.ex. formsläppmedel, korrosionsskydd, glicbanor m.m. Innefattar tillhörande produktlagring, materialförflyttningar, provtagning och underhåll.

Avsnitt 2 Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetarnas exponering

Egenskaper:

Fysikaliskt tillstånd:	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa
Koncentration av ämnet i produkten:	Omfattar procentandelar av substansen i produkten på upp till 100 % (om inte annat anges)
Användningens varaktighet och frekvens:	Täcker daglig exponering upp till 8 timmar
Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarnas exponering:	Förutsätter användning vid högst 20°C över omgivningstemperaturen, om inte annat anges. Förutsätter en bra grundstandard av yrkeshygien

Scenarion för medverkande faktorer: Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder

Allmänna åtgärder tillämpliga för alla aktiviteter:
Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rengör förorening/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem. Använd lämpligt ögonskydd. Undvik direkt ögonkontakt med produkten och även via föroreningar på händerna.

Omtappning av materialet Handbok:
Undvik att utföra aktiviteter där exponering förekommer i mer än 1 timme per dag.

Roller, spridare, flödesapplicering:
Naturlig ventilation är från dörrar, fönster osv. Kontrollerad ventilation betyder att luft tillförs eller dras ut med en elektrisk fläkt. Undvik att utföra aktiviteter som innebär exponering i mer än 4 timmar. Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med speciell aktivitetsträning.

Sprayning:
Naturlig ventilation är från dörrar, fönster osv. Kontrollerad ventilation betyder att luft tillförs eller dras ut med en elektrisk fläkt. Undvik att utföra aktiviteter där exponering förekommer i mer än 1 timme per dag. Använd en andningsapparat som uppfyller standarden EN140 med filter av typ A/P2 eller bättre. Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra hudexponering. Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med speciell aktivitetsträning.

Behandling genom doppning och hällning:
Naturlig ventilation är från dörrar, fönster osv. Kontrollerad ventilation betyder att luft tillförs eller dras ut med en elektrisk fläkt.

Rengöring och underhåll av utrustning:
Töm systemet före öppning eller underhåll av utrustningen. Naturlig ventilation är från dörrar, fönster osv. Kontrollerad ventilation betyder att luft tillförs eller dras ut med en elektrisk fläkt. Undvik att utföra aktiviteter som innebär exponering i mer än 4 timmar. Nedrunnen vätska ska förvaras i ett förseglat lager i väntan på bortskaffning eller återanvändning.

Lagring:
Lagra ämnet inom ett slutet system.

Avsnitt 2.2: Kontroll av miljöexponering

Inget exponeringsscenario visas eftersom produkten inte är miljöklassificerad

Avsnitt 3: Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt	
Exponeringsbedömning (miljö):	Inget exponeringsscenario visas eftersom produkten inte är miljöklassificerad

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare	
Bedömning av exponering (människan):	ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta arbetsplatsexponering om inte annat angetts.

Avsnitt 4: Vägledning till hur man kontrollerar följandet av exponeringsscenariot

Miljöfarligt	Vägledningen är baserad på antagna användningsvillkor som kanske inte är tillämpliga för alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att besluta om anläggningsspecifika ändamålsenliga riskhanteringsåtgärder. Ytterligare detaljer om skalning och kontrollteknologier finns på SPERC-faktabladet. Om skalning visar att användningsförhållandena inte är säkra (i.e., RCRs > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller en anläggningsspecifik kemisk säkerhetsbedömning. Mer information finns på www.ATIEL.org/REACH_GES
Hälsa	Om riskhanteringsåtgärderna/användningsvillkoren är annorlunda ska användarna se till att riskhanteringen är på motsvarande eller högre nivå.

Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS)

Industriell användning

Namnet på ämnet eller blandningen

Produktdefinition	Blandning
Kod	468623-FR01
Produktnamn	Techniclean MP Flex

Avsnitt 1: Titel

Kort rubrik av exponeringsscenariot	Hantering och spädning av vätskekoncentrat för metallbearbetning - Industriell användning
Lista över användningsbeskrivningar	**Identifierat användningsnamn:** Hantering och spädning av vätskekoncentrat för metallbearbetning-Industriell användning **Processkategori:** PROC01, PROC02, PROC08b, PROC05 **Slutanvändningssektor:** SU03 **Återstående livslängd i denna användning:** Nej. **Exponeringskategori:** ERC02 **Specifik miljöutsläppskategori:** ATIEL-ATC SPERC 2.Ei.v1
Processer och aktiviteter som omfattas av exponeringsscenariot	Hantering och spädning av vätskekoncentrat för metallbearbetning. Innefattar tillhörande produktlagring, materialförflyttningar, provtagning och underhåll.

Avsnitt 2 Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetarnas exponering

Egenskaper:

Fysikaliskt tillstånd:	Vätska, ångtryck < 0,5 kPa
Koncentration av ämnet i produkten:	Omfattar procentandelar av substansen i produkten på upp till 100 % (om inte annat anges)
Användningens varaktighet och frekvens:	Täcker daglig exponering upp till 8 timmar
Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarnas exponering:	Förutsätter användning vid högst 20°C över omgivningstemperaturen, om inte annat anges. Förutsätter en bra grundstandard av yrkeshygien

Scenarion för medverkande faktorer: Användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder

Allmänna åtgärder tillämpliga för alla aktiviteter:
Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rengör förorening/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem. Använd lämpligt ögonskydd. Undvik direkt ögonkontakt med produkten och även via föroreningar på händerna.

Påfyllning/beredning av utrustning från fat eller behållare:
Undvik att utföra aktiviteter som innebär exponering i mer än 4 timmar.

Provtagning under processen:
Undvik att utföra aktiviteter som innebär exponering i mer än 4 timmar.

Rengöring och underhåll av utrustning:
Töm systemet före öppning eller underhåll av utrustningen. Undvik att utföra aktiviteter som innebär exponering i mer än 4 timmar. Nedrunnen vätska ska förvaras i ett förseglat lager i väntan på bortskaffning eller återanvändning.

Lagring:
Lagra ämnet inom ett slutet system.

Avsnitt 2.2: Kontroll av miljöexponering

Inget exponeringsscenario visas eftersom produkten inte är miljöklassificerad

Avsnitt 3: Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt	
Exponeringsbedömning (miljö):	Inget exponeringsscenario visas eftersom produkten inte är miljöklassificerad

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare	
Bedömning av exponering (människan):	ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta arbetsplatsexponering om inte annat angetts.

Avsnitt 4: Vägledning till hur man kontrollerar följandet av exponeringsscenariot

Miljöfarligt	Vägledningen är baserad på antagna användningsvillkor som kanske inte är tillämpliga för alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att besluta om anläggningsspecifika ändamålsenliga riskhanteringsåtgärder. Ytterligare detaljer om skalning och kontrollteknologier finns på SPERC-faktabladet. Om skalning visar att användningsförhållandena inte är säkra (i.e., RCRs > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller en anläggningsspecifik kemisk säkerhetsbedömning. Mer information finns på www.ATIEL.org/REACH_GES
Hälsa	Om riskhanteringsåtgärderna/användningsvillkoren är annorlunda ska användarna se till att riskhanteringen är på motsvarande eller högre nivå.