

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

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn: REFO CLEANER**
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Privat användning av rengöringsmedel
Industriell användning av rengöringsmedel
Professionell användning av rengöringsmedel
Enligt det generiska exponeringsinformationsbladet för tvättmedel, AISE, NVZ (2014)
Se detaljer om exponeringsscenarioer i bilaga
- **Tillämpning av ämnet / blandningen**
Endast för avsedd användning
Rengöringsmedel
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**
- **Tillverkare/leverantör:**

MOTOREX AG
Bern-Zürich-Strasse 31, Postfach
CH-4901 Langenthal
Tel. +41 (0)62 919 75 75
www.motorex.com

MOTOREX NORDIC AB
Kristineholmsvägen 12
SE-441 39 Alingsås
Office nr +46 (0)31 94 64 94
- **Enda representant i EU:**
MOTOREX GmbH, Industrie Schmiertechnik, Bismarckstrasse 28, D-69198 Schriesheim
- **Område där upplysningar kan inhämtas: msds@motorex.com**
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer: 112 - begär Giftinformation**

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
Produkten är inte klassificerad enligt CLP-förordningen.
- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 Utgå**
- **Faropiktogram Utgå**
- **Signalord Utgå**
- **Faroangivelser Utgå**
- **2.3 Andra faror**
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT: Ej användbar.**
- **vPvB: Ej användbar.**

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- **3.2 Blandningar**
- **Beskrivning: Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.**

- **Farliga ingredienser:**

CAS: 164462-16-2	Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, sodium salt (1:3)	2,5-7,5%
EG-nummer: 605-362-9	Met. Corr.1, H290	
Reg.nr.: 01-0000016977-53		

(Fortsättning på sida 2)

Handelsnamn: REFO CLEANER

(Fortsättning från sida 1)

CAS: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2 Reg.nr.: 01-2119450011-60	Dipropylene glycol monomethyl ether ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen	2,5-7,5%
CAS: 68439-46-3 EG-nummer: 614-482-0 Reg.nr.: 01-2119980051-45	Alcohols, C9-11 ethoxylated Eye Irrit. 2, H319	1-2,5%
	anionische Tenside Eye Irrit. 2, H319	≥0,25-≤2,5%
CAS: 7320-34-5 EINECS: 230-785-7 Reg.nr.: 01-2119489369-18	tetrapotassium pyrophosphate Eye Irrit. 2, H319	≥1-≤2,5%
CAS: 68439-46-3	Alcohols, C9-11 ethoxylated Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	1-2,5%

· **Förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel / Märkning avseende innehållet**

nonjoniska tensider, anjoniska tensider, fosfater, parfym (CITRONELLAL, (R)-p-menta-1,8-dien), konserveringsmedel (METHYLISOTHIAZOLINONE) <5%

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
- **Allmänna hänvisningar:** Det erfordras inga speciella åtgärder.
- **Vid inandning:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.
- **Vid kontakt med huden:** Tvätta med vatten.
- **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.
- **Vid förtäring:**
Framkalla inte kräkning. Använd inte kräkmedel.
Kontakta läkare som bestämmer behovet av och metod att tömma magsäcken på.
- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:**
Icke brännbar produkt.
Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:** Inga speciella åtgärder krävs.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Erfordras ej.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**
Blanda ut med mycket vatten.
Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

(Fortsättning på sida 3)

Handelsnamn: REFO CLEANER

(Fortsättning från sida 2)

- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabinmedel, universalbindemedel, sågspån).
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande säker hantering se avsnitt 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se avsnitt 8.
Information beträffande avfallshantering se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Inga speciella åtgärder krävs.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Inga speciella krav.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
Förvaras i tillsluten behållare som skyddas mot regn, damm, värme och annan väderlekspåverkan.
Får ej förvaras vid temperaturer under +10 °C.
Undvik frysning.
- **Lagringsklass:** 12
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd· **8.1 Kontrollparametrar**

-
- Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

34590-94-8 Dipropylene glycol monomethyl ether

OEI	Korttidsvärde: 450 mg/m ³ , 75 ppm Nivågränsvärde: 300 mg/m ³ , 50 ppm H, V
-----	---

· **DNEL****68439-46-3 Alcohols, C9-11 ethoxylated**

Oral	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	25 mg/kg/24h (konsument)
Dermal	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	2.080 mg/kg/24h (arbetstagare)
Inhalativ	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1.250 mg/kg/24h (konsument)
	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	294 mg/m ³ (arbetstagare)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	87 mg/m ³ (konsument)

68439-46-3 Alcohols, C9-11 ethoxylated

Oral	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	25 mg/kg/24h (konsument)
Dermal	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	2.080 mg/kg/24h (arbetstagare)
Inhalativ	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1.250 mg/kg/24h (konsument)
	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	294 mg/m ³ (arbetstagare)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	87 mg/m ³ (konsument)

· **PNEC****68439-46-3 Alcohols, C9-11 ethoxylated**

PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,10379 mg/l (vattenlevande organismer)
PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,10379 mg/l (vattenlevande organismer)
PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	0,014 mg/l (vattenlevande organismer)

(Fortsättning på sida 4)

Handelsnamn: REFO CLEANER

(Fortsättning från sida 3)

PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	1,4 mg/l (vattenlevande organismer)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	13,7 mg/kg (vattenlevande organismer)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	13,7 mg/kg (vattenlevande organismer)
PNEC / Terrestrial organism / Soil	1 mg/kg (landlevande organismer)
68439-46-3 Alcohols, C9-11 ethoxylated	
PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,10379 mg/l (vattenlevande organismer)
PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,10379 mg/l (vattenlevande organismer)
PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	0,014 mg/l (vattenlevande organismer)
PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	1,4 mg/l (vattenlevande organismer)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	13,7 mg/kg (vattenlevande organismer)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	13,7 mg/kg (vattenlevande organismer)
PNEC / Terrestrial organism / Soil	1 mg/kg (landlevande organismer)

· **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

· **8.2 Begränsning av exponeringen**

· **Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** Inga övriga uppgifter, se avsnitt 7.

· **Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**

· **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Undvik inandning av gaser/ångor/aerosoler.

· **Andningsskydd:**

Erfordras ej vid god rumsventilation.

Andningsskydd vid bildning av aerosol eller dimma: Använd mask med filtertyp A2, A2 / P2 eller ABEK.

· **Handskydd:**

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

· **Handskmaterial**

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

· **Handskmaterialets penetreringstid**

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

· **Ögonskydd/ansiktsskydd** Vid påfyllning rekommenderas skyddsglasögon.

· **Kroppsskydd:** Arbetskyddsdräkt

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

· **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

· **Allmänna uppgifter**

· **Fysikaliskt tillstånd**

Flytande

· **Färg:**

Ljuskul

· **Lukt:**

Citron

· **Luktröskel:**

Ej bestämd.

· **Smältpunkt/frys punkt:**

Ej bestämd.

· **Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall**

100 °C (DIN EN ISO 3405)

· **Brandfarlighet**

Ej användbar.

· **Nedre och övre explosionsgräns**

· **Nedre:**

Ej bestämd.

· **Övre:**

Ej bestämd.

(Fortsättning på sida 5)

Handelsnamn: REFO CLEANER

(Fortsättning från sida 4)

· Flampunkt:	Ej användbar.
· Självantändningstemperatur:	Produkten är ej självantändande.
· Sönderdelningstemperatur	Ej bestämd.
· pH-värde vid 20 °C:	8,7 (DIN 51369)
· Viskositet:	
· Kinematisk viskositet	Ej bestämd.
· Konsistens	
· Dynamisk:	Ej bestämd.
· Löslighet	
· Vatten:	Fullständigt blandbar.
· Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	Ej bestämd.
· värme kapacitet	
· Ångtryck vid 20 °C:	23 hPa < 3 @ 20 °C
· Densitet och/eller relativ densitet	
· Densitet vid 20 °C:	1,041 g/cm ³ (ASTM D 4052)
· Relativ densitet	Ej bestämd.
· Ångdensitet	Ej bestämd.

· 9.2 Annan information	
· Utseende:	
· Form:	Flytande
· Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.	
· Explosiva egenskaper:	Produkten är ej explosiv.
· Tillståndsändring	
· Avdunstningshastighet:	Ej bestämd.

· Information om faroklasser för fysisk fara	
· Explosiva ämnen	Utgår
· Brandfarliga gaser	Utgår
· Aerosoler	Utgår
· Oxiderande gaser	Utgår
· Gaser under tryck	Utgår
· Brandfarliga vätskor	Utgår
· Brandfarliga fasta ämnen	Utgår
· Självreaktiva ämnen och blandningar	Utgår
· Pyrofora vätskor	Utgår
· Pyrofora fasta ämnen	Utgår
· Självupphettande ämnen och blandningar	Utgår
· Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten	Utgår
· Oxiderande vätskor	Utgår
· Oxiderande fasta ämnen	Utgår
· Organiska peroxider	Utgår
· Korrosivt för metaller	Utgår
· Okänsliggjorda explosiva ämnen	Utgår

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**
Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.

(Fortsättning på sida 6)

Handelsnamn: REFO CLEANER

(Fortsättning från sida 5)

- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

· Akut toxicitet

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

· Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

164462-16-2 Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, sodium salt (1:3)

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (råtta)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (råtta)

34590-94-8 Dipropylene glycol monomethyl ether

Oral	LD50	5.135 mg/kg (råtta)
Dermal	LD50	>19.000 mg/kg (rab)

68439-46-3 Alcohols, C9-11 ethoxylated

Oral	LD50	3.488-4.600 mg/kg (råtta)
Dermal	NOAEL	500 mg/kg/24h (råtta)
	LD50	2.000 mg/kg (råtta)
Inhalativ		2.000-2.216 mg/kg (kanin)
	LC50 / 6h	100 mg/m ³ (råtta)
	LC50 / 4h	1,6 mg/l (råtta)

7320-34-5 tetrapotassium pyrophosphate

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (mus)
------	------	--------------------

68439-46-3 Alcohols, C9-11 ethoxylated

Oral	LD50	3.488-4.600 mg/kg (råtta)
Dermal	NOAEL	500 mg/kg/24h (råtta)
	LD50	2.000 mg/kg (råtta)
Inhalativ		2.000-2.216 mg/kg (kanin)
	LC50 / 6h	100 mg/m ³ (råtta)
	LC50 / 4h	1,6 mg/l (råtta)

· Frätande/irriterande på huden

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

· Allvarlig ögonskada/ögonirritation

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

· Luftvägs-/hudsensibilisering

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

· Mutagenitet i könsceller

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

· Cancerogenicitet

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

· Reproduktionstoxicitet

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

· Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

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

· Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

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

· Fara vid aspiration

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

(Fortsättning på sida 7)

Handelsnamn: REFO CLEANER

(Fortsättning från sida 6)

· 11.2 Information om andra faror

· Hormonstörande egenskaper

Inga beståndsdelar är listade.

AVSNITT 12: Ekologisk information

· 12.1 Toxicitet

· Akvatisk toxicitet:

68439-46-3 Alcohols, C9-11 ethoxylated

LC50 5-7 mg/l/96h (fisk)

EC50 140 mg/l/3h (microorganisms)

EC50 1,4 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)

EC50 2,5 mg/l/48h (Vattenlevande ryggradslösa djur)

NOEC 0,77-1,75 mg/l/21d (Vattenlevande ryggradslösa djur)

68439-46-3 Alcohols, C9-11 ethoxylated

LC50 5-7 mg/l/96h (fisk)

EC50 140 mg/l/3h (microorganisms)

EC50 1,4 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)

EC50 2,5 mg/l/48h (Vattenlevande ryggradslösa djur)

NOEC 0,77-1,75 mg/l/21d (Vattenlevande ryggradslösa djur)

· 12.2 Persistens och nedbrytbarhet Nedbrytbarhet enligt OECD 301 B:> 60% på 28 dagar

· 12.3 Bioackumuleringsförmåga

68439-46-3 Alcohols, C9-11 ethoxylated

fördelningskoefficient 3,3-4,8 [---] (log Kow) (bioackumulering)

bionedbrytbarhet 72 % (28d) (bionedbrytbarhet) (ISO 14593)

68439-46-3 Alcohols, C9-11 ethoxylated

fördelningskoefficient 3,3-4,8 [---] (log Kow) (bioackumulering)

bionedbrytbarhet 72 % (28d) (bionedbrytbarhet) (ISO 14593)

· 12.4 Rörlighet i jord Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

· PBT: Ej användbar.

· vPvB: Ej användbar.

· 12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.

· 12.7 Andra skadliga effekter

· Ytterligare ekologiska hänvisningar:

· Allmänna hänvisningar:

? Wassergefährdungsklasse 1 (Själv-klassificering enligt VwVwS, 17.05.1999): schwach wassergefährdend

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.

AVSNITT 13: Avfallshantering

· 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

· Rekommendation:

Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

Kontakta avfallsberedningen beträffande återvinning.

(Fortsättning på sida 8)

Handelsnamn: REFO CLEANER

(Fortsättning från sida 7)

Återlämna produkten och/eller den delvis tömda behållaren i originalförpackningen till försäljningsstället eller lämna den till ett samlingsställe för specialavfall.

· **Europeiska avfallskatalogen**

07 06 01*	Tvättvatten och vattenbaserad moderlut
-----------	--

· **Ej rengjorda förpackningar:**

· **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

· **Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

AVSNITT 14: Transportinformation

· **14.1 UN-nummer eller id-nummer**

· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** Utgår

· **14.2 Officiell transportbenämning**

· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** Utgår

· **14.3 Faroklass för transport**

· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**

· **Klass** Utgår

· **14.4 Förpackningsgrupp**

· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** Utgår

· **14.5 Miljöfaror:**

· **Marine pollutant:** Nej

· **14.6 Särskilda skyddsåtgärder** Ej användbar.

· **14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument** Ej användbar.

· **UN "Model Regulation":** Utgår

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

· **Direktiv 2012/18/EU**

· **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.

· **Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II**

Inga beståndsdelar är listade.

· **FÖRORDNING (EU) 2019/1148**

· **Bilaga I - SPRÅNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)**

Inga beståndsdelar är listade.

· **Bilaga II - SPRÅNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV**

Inga beståndsdelar är listade.

· **Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer**

Inga beståndsdelar är listade.

(Fortsättning på sida 9)

Handelsnamn: REFO CLEANER

(Fortsättning från sida 8)

· **Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer**

Inga beståndsdelar är listade.

· **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande. Klassificeringen av blandningen utfördes genom beräkning enligt reglerna i bilaga I till förordning (EG) nr 1272/2008.

Inga speciella träningsinstruktioner för att skydda människors hälsa och miljö krävs.

· **Relevanta fraser**

H290 Kan vara korrosivt för metaller.

H302 Skadligt vid förtäring.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

· **Område som utfärdar datablad:** Abteilung Produktsicherheit

· **Datum för föregående version:** 22.01.2021

· **Versionsnummer på den föregående versionen:** 2.0

· **Förkortningar och akronymer:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Korrosivt för metaller – Kategori 1

Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4

Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2

· * **Data ändrade gentemot föregående version**

Bilaga: Expositionsscenarier 1

· **Förkortningar för expositionsscenarier** Industriell användning av rengöringsmedel

· **Användningssektor**

SU3 Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser

· **Produktkategori**

PC35 Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)

· **Processkategori**

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC10 Applicering med roller eller strykning

(Fortsättning på sida 10)

Handelsnamn: REFO CLEANER

(Fortsättning från sida 9)

PROC11 Icke-industriell sprejning

PROC13 Behandling av varor genom dopning och hållning.

PROC15 Användning som laboratoriereagens

· **Kategori för utsättning i miljön**

ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus).

· **Beskrivning av de arbeten/förfaranden som det tagits hänsyn till i expositionsscenario**

Se avsnitt 1 i bilagan till säkerhetsdatabladet.

· **Användningsvillkor**· **Längd och frekvens** 5 arbetsdagar/vecka.· **Fysikalisk parameter**· **Fysikalisk beskaffenhet** Flytande· **Ämnets koncentration i blandningen** Ämnet är huvudbeståndsdel.· **Övriga användningsvillkor**· **Övriga användningsvillkor med inverkan på miljöexpositionen** Inga speciella åtgärder krävs.· **Övriga användningsvillkor som påverkar konsumenternas exponering** Erfordras ej.· **Övriga användningsvillkor som påverkar konsumenternas exponering under tiden för användningen av produkten**

Inte användbar

· **Riskhanteringsåtgärder**· **Arbetstagar skydd**· **Organisatoriska skyddsåtgärder** Inga speciella åtgärder krävs.· **Tekniska skyddsåtgärder** Inga speciella åtgärder krävs.· **Personliga skyddsåtgärder** Inga speciella åtgärder krävs.· **Konsument skyddsåtgärder** Inga speciella åtgärder krävs.· **Miljöåtgärder**· **Luft** Inga speciella åtgärder krävs.· **Vatten** Inga speciella åtgärder krävs.· **Avfallsåtgärder** Säkerställ, att avfallet samlas ihop och kvarhålls.· **Avfallshantering** Produktrester avfallshanteras med hushållssoporna.· **Typ av avfall** Delvis tömda och smutsiga förpackningar· **Expositionsprognos**· **Konsumenter** Inte relevant för detta expositionsscenario.· **Riktlinjer för nedströmsanvändare** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**Bilaga: Expositionsscenario 2**· **Förkortningar för expositionsscenario** Professionell användning av rengöringsmedel· **Användningssektor**

SU22 Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)

· **Produktkategori**

PC35 Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)

· **Processkategori**

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutet process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutet kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC10 Applicering med roller eller strykning

PROC11 Icke-industriell sprejning

PROC13 Behandling av varor genom dopning och hållning.

PROC15 Användning som laboratoriereagens

(Fortsättning på sida 11)

Handelsnamn: REFO CLEANER

(Fortsättning från sida 10)

- **Kategori för utsättning i miljön**
ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus).
- **Beskrivning av de arbeten/förfaranden som det tagits hänsyn till i expositionsscenarioet**
Se avsnitt 1 i bilagan till säkerhetsdatabladet.
- **Användningsvillkor**
- **Längd och frekvens** 5 arbetsdagar/vecka.
- **Fysikalisk parameter**
- **Fysikalisk beskaffenhet** Flytande
- **Ämnets koncentration i blandningen** Ämnet är huvudbeståndsdel.
- **Övriga användningsvillkor**
- **Övriga användningsvillkor med inverkan på miljöexpositionen** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Övriga användningsvillkor som påverkar konsumenternas exponering** Erfordras ej.
- **Övriga användningsvillkor som påverkar konsumenternas exponering under tiden för användningen av produkten**
Inte användbar
- **Riskhanteringsåtgärder**
- **Arbetstagarskydd**
- **Organisatoriska skyddsåtgärder** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Tekniska skyddsåtgärder** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Personliga skyddsåtgärder** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Konsumentskyddsåtgärder** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Miljöåtgärder**
- **Luft** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Vatten** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Avfallsåtgärder** Säkerställ, att avfallet samlas ihop och kvarhålls.
- **Avfallshantering** Produktrester avfallshanteras med hushållssoporna.
- **Typ av avfall** Delvis tömda och smutsiga förpackningar
- **Expositionsprognos**
- **Konsumenter** Inte relevant för detta expositionsscenarioet.
- **Riktlinjer för nedströmsanvändare** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

Bilaga: Expositionsscenarioer 3

- **Förkortningar för expositionsscenarioer** Privat användning av rengöringsmedel
- **Användningssektor** SU21 Konsumentanvändningar: Privathushåll / allmänheten / konsumenter
- **Produktkategori**
PC35 Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
- **Processkategori**
- **PROC1** Kemisk produktion eller raffinering i slutet process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.
- **PROC2** Kemisk produktion eller raffinering i slutet kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.
- **PROC8a** Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
- **PROC8b** Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
- **PROC10** Applicering med roller eller strykning
- **PROC11** Icke-industriell sprejning
- **PROC13** Behandling av varor genom doppning och hällning.
- **Kategori för utsättning i miljön**
ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus).
- **Beskrivning av de arbeten/förfaranden som det tagits hänsyn till i expositionsscenarioet**
Se avsnitt 1 i bilagan till säkerhetsdatabladet.

(Fortsättning på sida 12)

Handelsnamn: REFO CLEANER

(Fortsättning från sida 11)

- **Användningsvillkor**
- **Längd och frekvens** 5 arbetsdagar/vecka.
- **Fysikalisk parameter**
- **Fysikalisk beskaffenhet** Flytande
- **Ämnets koncentration i blandningen** Ämnet är huvudbeståndsdel.
- **Övriga användningsvillkor**
- **Övriga användningsvillkor med inverkan på miljöexpositionen** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Övriga användningsvillkor som påverkar konsumenternas exponering** Erfordras ej.
- **Övriga användningsvillkor som påverkar konsumenternas exponering under tiden för användningen av produkten**
Inte användbar
- **Riskhanteringsåtgärder**
- **Arbetstagar skydd**
- **Organisatoriska skyddsåtgärder** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Tekniska skyddsåtgärder** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Personliga skyddsåtgärder** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Konsumentskyddsåtgärder** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Miljöåtgärder**
- **Luft** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Vatten** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Avfallsåtgärder** Säkerställ, att avfallet samlas ihop och kvarhålls.
- **Avfallshantering** Produktrester avfallshandteras med hushållssoporna.
- **Typ av avfall** Delvis tömda och smutsiga förpackningar
- **Expositionsprognos**
- **Konsumenter** Inte relevant för detta expositionsscenario.
- **Riktlinjer för nedströmsanvändare** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.