



Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Versionsnr: 3.12

Chemwatch-farovarningskod: 4

Utfärdades den: 03/10/2022
Utskriftsdatum: 12/14/2024
S.GHS.U.S.A.SV

AVSNITT 1 Namn

Produktbeteckning

Produktnamn	Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile
Kemiskt namn	Inte tillämpbar
Synonymer	68048953AA; 68048953AB; 68048953AC; 68051213AA; 68051213AB; 68051213AC; 68051214AA; 68051214AB; 68051215AA; 68051215AB; 68051215AC; 68051213GA
Korrekt transportnamn	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.
Kemisk formel	Inte tillämpbar
Andra metoder för identifiering	Ej tillgängligt

Rekommenderad användning av ämnet samt användningsbegränsningar

Relevanta identifierade användningsområden	Användes enligt tillverkarens anvisningar.
--	--

Namn, adress och telefonnummer till tillverkaren, importören eller annan ansvarig part

Registrerat företagsnamn	Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)	Mopar (FCA US LLC Service & Customer Care Division)
Adress	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States
Telefon	1-800-846-6727	1-800-846-6727
Fax	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Webbplats	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
E-post	moparsds@fcagroup.com	moparsds@fcagroup.com

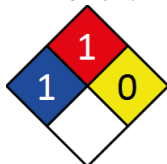
Nödtelefonnummer

Sammanslutning/organisation	CHEMTREC	CHEMTREC
Nödsamtalsnummer	+1 703-741-5970	+1 703-741-5970
Andra nödsamtalsnummer	248-512-8002	248-512-8002

AVSNITT 2 Faroidentifiering

Klassificering av ämnet eller blandningen

NFPA 704-romb



Observera: Farokategorierna som finns i GHS-klassificeringen i avsnitt 2 i dessa SDS får INTE användas för att fylla i NFPA 704-diamanten. Blå = Hälsa Röd = Brand Gul = Reaktivitet Vit = Särskilt (oxiderande eller vattenreaktiva ämnen)

GHS-klassificering

Akut oral toxicitet, farokategori 4, Specifik organotoxicitet – upprepad exponering, farokategori 2

Märkningsuppgifter

GHS-märkningsuppgifter	
------------------------	--

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

Signalord **Varning**

Riskangivelser

H302	Skadligt vid förtäring.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. (njurar) (oral)

Faror som inte anges på annan plats

Inte tillämpbar

Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

P260	Undvik inandning av dimma / ångor / sprej.
P264	Tvätta alla utsatta yttre kroppar grundligt efter användning.
P270	Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

P314	Sök läkarhjälp vid obehag.
P301+P312	VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/ försthjälparen
P330	Skölj munnen.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring

Inte tillämpbar

Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering

P501	Innehållet/behållaren lämnas till godkänd farligt insamlingsställe i enlighet med någon lokal reglering.
------	--

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

Ämnen

Se avsnittet nedan för sammansättning av blandningar

Blandningar

CAS-nr.	Vikt %	Namn
107-21-1	90-97	<u>etan-1,2-diol</u>
111-46-6	<5	<u>BLANDNING AV: 2,2'-OXIBIS(ETANOL); 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXIPROPYLKARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)-N-(2-HYDROXIPROPYL)AMID; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXI-PROPYLKARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)HEXANSYRA</u>
7732-18-5	<4	<u>vatten</u>
532-32-1	<=3	<u>SODIUM BENZOATE</u>
3734-33-6	30-50 ppm	<u>DENATONBENSOAT</u>

Specifikt kemiskt namn och/eller exakt andel (koncentration) eller sammansättning är en företagshemlighet och har därför utelämnats.

AVSNITT 4 Åtgärder vid första hjälpen

Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Kontakt med ögonen	<p>Om denna produkt kommer i kontakt med ögonen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Håll ögonlocken omedelbart och spola ögat kontinuerligt under rinnande vatten. ▶ Se till att ögonen bevattnas fullständigt genom att hålla ögonlocken isär och borta från ögat och flytta ögonlocken genom att ibland lyfta de övre och nedre locken. ▶ Fortsätt att spola tills du rekommenderas att stanna av Informationscenter För Gifter eller en läkare eller i minst 15 minuter. ▶ Transport till sjukhus eller läkare utan dröjsmål. ▶ Borttagning av kontaktlinser efter ögonskada bör endast utföras av kvalificerad personal.
Kontakt med huden	<p>Om hud- eller härtkontakt uppstår:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Spola omedelbart kropp och kläder med stora mängder vatten, använd säkerhetsdusch om det finns. ▶ Ta snabbt bort alla förorenade kläder, inklusive skor. ▶ Tvätta hud och hår med rinnande vatten. Fortsätt att spola med vatten tills Giftcentralen råder till att sluta. ▶ Transport till sjukhus eller läkare.
Inandning	<p>Om rök eller förbränningsprodukter har inandats, ska personen i fråga avlägsnas från kontaminerat område. Lägg ner patienten på golvet. Håll patienten varm och lugn.</p> <p>Protiser såsom löständer, som kan blockera luftvägen, måste i möjligaste mån avlägsnas innan förstahjälpen-förfarandet påbörjas. Ge konstgjord andning om patienten inte andas, helst med en helmask, andningsballong eller fickmask. Utför hjärt- och lungräddning om nödvändigt.</p> <p>Transportera patienten till sjukhus eller läkare.</p>
Förtäring	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Om SVALT, ÅBEROPA LÄKARUNDERSÖKNING, där MÖJLIGT, UTAN FÖRDRÖJNING. ▶ För råd, kontakta Giftcentralen eller en doktor. ▶ Brådslande sjukhus behandling kommer troligen behövas. ▶ Undertiden så ska en kvalificerad första hjälpen personal behandla patienten, följt av uppsikt och användande av stödjande åtgärder beroende på patientens tillstånd. ▶ Om tjänsterna av en medicinsk ämbetsman eller en doktor är snabbt tillgängligt så ska patienten vara placerad i hans/hennes ansvar och en kopia av ämnets SÄKERHETSSPECIFIKATION vara försedd. Ytterligare hantering kommer att vara den medicinska specialistens ansvarighet. ▶ Om läkarundersökning är inte tillgängligt på arbetsplatsen eller omgivningen så skicka patienten till ett sjukhus tillsammans med en kopia av ämnets SÄKERHETSSPECIFIKATION.

Continued...

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

- ▶ Där läkarundersökning är inte tillgängligt omedelbart, eller där patienten är mer än 15 minuter från ett sjukhus, eller man är inte instruerad annorlunda:
 - ▶ INDUCERA uppkastning genom att stoppa fingrarna i halsen, men bara om patienten är MEDVETEN. Luta patienten framåt eller lägg på vänster sida (huvudet ner, om möjligt) för att vidhålla öppna luftvägar och förebygga inhalation.
- NOTERA: Använd skyddshandskar vid uppkastningsinducering av osjälvtändigt medel.

De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Se avsnitt 11

Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

- ▶ Polytylen glykoler är vanligtvis dåligt absorberade oralt och är för det mesta oförändrat genom njurarna.
 - ▶ Hudabsorption kan ske tvärs över skadad hud (t. ex. genom brännsår) som leder till ökade osmolalitet, anjongap metabol acidosis, upphöjd kalcium, lågt joniserat kalcium, CNS depression och njurfel.
 - ▶ Behandling består av stödjande vård.
- [Ellenhorn och Barceloux: Medical Toxikologi]

AVSNITT 5 Brandbekämpningsåtgärder

Släckmedel

- ▶ Alkohol stabilt skum.
- ▶ Torra kemiska pulver.
- ▶ BCF (där regler tillåter).
- ▶ Koldioxid.
- ▶ Vatten spray eller dimma - Bara stora eldar.

Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inkompatibilitet med brand

- ▶ Undvik kontaminering med oxidationsmedel, dvs nitrater, oxiderande syror, klorblekmedel, bassängklor etc. eftersom antändning kan resultera

Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Larma brandkåren och informera om plats och farans karaktär. ▶ Använd helkroppsskyddande klädsel med andningsapparat. ▶ Förebygg spill från att komma in i avlopp eller vattensystem. ▶ Använd vatten i form av fin spray för att kontrollera branden och för att kyla närliggande område. ▶ Undvik att spreja vatten på vätskepoolar. ▶ Närma er inte behållare som misstänks vara heta. ▶ Kyl eldutsatta behållare med vattenspray från en skyddad plats. ▶ Om det är säkert, avlägsna behållare från eldgången.
Fara för brand/explosion	<p>brännbar.</p> <p>Mindre risk för brand vid exponering för värme eller flammor.</p> <p>Upphetning kan orsaka utvidgning eller sönderdelning, vilket leder till att behållarna exploderar.</p> <p>Förbränning kan utsöndra giftiga kolmonoxidångor (CO).</p> <p>Kan utsöndra tjock rök.</p> <p>Dimmor som innehåller lättantändliga material kan vara explosiva.</p> <p>Förbränningsprodukter inkluderar:</p> <ul style="list-style-type: none"> , koldioxid (CO₂) , andra pyrolysoxidprodukter som är typiska för förbränning av organiskt material.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se avsnitt 8

Miljöskyddsåtgärder

Se avsnitt 12

Metoder och material för inneslutning och sanering

Mindre spill	<p>Miljöfara- innehåller spill.</p> <p>Halt när spillt.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Rensa upp allt spill omedelbart. ▶ Undvik att inandning av ångor och hud- eller ögonkontakt. ▶ Minimera personlig kontakt genom användning av skyddsutrustning. ▶ Begränsa och absorbera spill med sand, jord, inert material eller vermikulit. ▶ Torka upp. ▶ Placera i lämplig märkt behållare för avfallshantering.
Stora spill	<p>Miljöfara- innehåller spill.</p> <p>Halt när spillt.</p> <p>Måttlig fara.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Töm området på personal och flytta motvind. ▶ Larma brandkår och tala om för dem platsen och karaktären av faran. ▶ Använd andningsapparat plus skyddshandskar. ▶ Förebygg, på alla sätt tillgängligt, spillor från att komma in i avlopp eller vattenvägar. ▶ Ingen rökning, nakna lågor eller antändningskällor. ▶ Öka ventilationen. ▶ Stoppa läcka om det är säkert att göra det. ▶ Behärska spillor med sand, jord eller vermikulit. ▶ Samla återskyddbara produkter i ettikerade behållare för återvinning. ▶ Absorbera resterande produkten med sand, jord eller vermikulit. ▶ Samla fasta rester, försegla och ettikera trummor för bortskaffande. ▶ Tvätta området och förebygg utströmning till avloppen. ▶ Om förorening av avlopp eller vattenvägar sker, meddela räddningstjänsten.

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

Råd om personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Skyddsåtgärder för säker hantering

Säker hantering	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Undvik all personlig kontakt, inklusive inandning. ▶ Använd personlig skyddsutrustning vid risk för exponering. ▶ Använd på välventilerad plats. ▶ Förebygg koncentrationer i håligheter och avloppsbrunnar. ▶ Gå inte in i begränsade utrymmen förrän atmosfären har blivit kontrollerad. ▶ Undvik rökning, nakna lågor och antändningskällor. ▶ Undvik beröring med oförenliga ämnen. ▶ När hanterad, ät, drick eller rök inte. ▶ Håll behållaren säkert förseglade när de inte används. ▶ Undvik fysisk skada på behållaren. ▶ Tvätta alltid händerna med tvål och vatten efter hantering. ▶ Arbetskläder ska vara tvättat separat. ▶ Använd bra arbetspraktik. ▶ Beakta tillverkarens lagring och hanterings rekommendationer. ▶ Atmosfären ska regelbundet kontrolleras mot upprättade utsättningsstandarder för att föräkra er om säkert arbete. <p>Tillåt inte att klädsel som är våt med ämnet att stanna i kontakt med huden</p>
Övrig information	<p>Förvara i originalbehållare. Håll behållarna väl förslutna. Förvara i svalt, torrt och välventilerat utrymme. Förvara inte i närheten av inkompatibla material och livsmedelsbehållare. Skydda behållarna mot fysisk skada och kontrollera regelbundet att det inte finns några läckor. Följ tillverkarens rekommendationer för förvaring och hantering som finns i detta säkerhetsdatablad.</p>

Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lämplig behållare	<ul style="list-style-type: none"> ▶ GÖR INTE använd aluminium eller galvaniserade behållare <p>Metallburk eller -fat. Paketering enligt tillverkarens rekommendationer. Kontrollera att alla behållare är tydligt märkta och fria från läckage.</p>
Inkompatibel lagring	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Undvik starka syror och baser.

AVSNITT 8: Begränsning av exponering/personligt skydd

Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (OEL)

UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Källa	Ingående ämne	Materialnamn	TWA	STEL	Topp	Noter
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	etan-1,2-diol	Ethylene glycol	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	See Appendix D

Nödfallsgränser

Ingående ämne	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
etan-1,2-diol	30 ppm	150 ppm	900 ppm
BLANDNING AV: 2,2'-OXIBIS(ETANOL); 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXIPROPYLKARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)-N-(2-HYDROXIPROPYL)AMID; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXIPROPYLKARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)HEXANSYRA	6.9 ppm	140 ppm	860 ppm
SODIUM BENZOATE	61 mg/m3	680 mg/m3	810 mg/m3

Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
etan-1,2-diol	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
BLANDNING AV: 2,2'-OXIBIS(ETANOL); 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXIPROPYLKARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)-N-(2-HYDROXIPROPYL)AMID; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXIPROPYLKARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)HEXANSYRA	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
vatten	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
SODIUM BENZOATE	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
DENATONBENSOAT	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

Hygieniska Banding

Ingående ämne	Hygieniska Band Rating	Hygieniska Band Limit
BLANDNING AV: 2,2'-OXIBIS(ETANOL); 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXIPROPYLKARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)-N-(2-HYDROXIPROPYL)AMID; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXIPROPYLKARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)HEXANSYRA	E	≤ 0.1 ppm

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

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

Ingående ämne	Hygieniska Band Rating	Hygieniska Band Limit
SODIUM BENZOATE	E	≤ 0.01 mg/m ³
DENATONBENSOAT	E	≤ 0.01 mg/m ³
Noter: Hygieniska banding är en process för att tilldela kemikalier i specifika kategorier eller band som bygger på en kemisk styrka och negativa hälsoeffekter i samband med exponering. Utsignalen från denna process är en yrkesmässig exponering band (OEB), vilket motsvarar ett område av exponeringskoncentrationer som förväntas hälsoskydd.		

Begränsning av exponeringen

<p>Lämpliga tekniska kontrollåtgärder</p>	<p>Lokal utslagningsventilation krävs vanligtvis. Om risk för överexponering existerar, använd godkänd respirator. Rätt storlek är väsentligt för att erhålla tillräcklig skydd. Luftlevererad typ respirator kan behövas i speciella tillfällen. Rätt storlek är väsentligt för att garantera tillräcklig skydd.</p> <p>En godkänd själv behärskande andningsapparat (SCBA) kan behövas i vissa situationer.</p> <p>Förse tillräckligt med ventilation i magasin eller stängda förvaringsområden. Luftföroreningar genererade i arbetsplatsen besitter varierande "utvägs" hastighet som, i ordning, bestämmer "infångande hastighet" av frisk cirkulerande luft som krävd för att effektivt avlägsna föroreningen.</p>										
	<table border="0"> <tr> <td data-bbox="367 600 1300 689">Typ av Förorening: lösningsmedel, ångor, avfettande etc., avdunstande från tank (in still air).</td> <td data-bbox="1300 600 1516 689">Vindhastighet: 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)</td> </tr> </table>	Typ av Förorening: lösningsmedel, ångor, avfettande etc., avdunstande från tank (in still air).	Vindhastighet: 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)								
	Typ av Förorening: lösningsmedel, ångor, avfettande etc., avdunstande från tank (in still air).	Vindhastighet: 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)									
	<table border="0"> <tr> <td data-bbox="367 689 1300 761">sprayer, avgaser från hållande verksamheter, återkommande container fyllningar, låg hastighet på transportbandsöverföring, svetsning, sprayförskjutning, plåtbesläande syra avgaser, saltning (frigjord vid låg hastighet i zonen av aktiv alstring)</td> <td data-bbox="1300 689 1516 761">0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> </table>	sprayer, avgaser från hållande verksamheter, återkommande container fyllningar, låg hastighet på transportbandsöverföring, svetsning, sprayförskjutning, plåtbesläande syra avgaser, saltning (frigjord vid låg hastighet i zonen av aktiv alstring)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)								
sprayer, avgaser från hållande verksamheter, återkommande container fyllningar, låg hastighet på transportbandsöverföring, svetsning, sprayförskjutning, plåtbesläande syra avgaser, saltning (frigjord vid låg hastighet i zonen av aktiv alstring)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)										
<table border="0"> <tr> <td data-bbox="367 761 1300 869">direkt spray, spraymålning i låga bås, trumfyllning, transportbandslastning, krossande uppdämning, gas avskondring (aktiv alstring i zonen av hastiga luftförelser)</td> <td data-bbox="1300 761 1516 869">1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="367 869 1300 869">slipning, slipblästring, tumlande, hög-hastighets hjul genererad uppdämning (frigjord vid hög initial hastighet i zonen av väldigt höga snabba luftförelser).</td> <td data-bbox="1300 869 1516 869">2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </table>	direkt spray, spraymålning i låga bås, trumfyllning, transportbandslastning, krossande uppdämning, gas avskondring (aktiv alstring i zonen av hastiga luftförelser)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)	slipning, slipblästring, tumlande, hög-hastighets hjul genererad uppdämning (frigjord vid hög initial hastighet i zonen av väldigt höga snabba luftförelser).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)							
direkt spray, spraymålning i låga bås, trumfyllning, transportbandslastning, krossande uppdämning, gas avskondring (aktiv alstring i zonen av hastiga luftförelser)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)										
slipning, slipblästring, tumlande, hög-hastighets hjul genererad uppdämning (frigjord vid hög initial hastighet i zonen av väldigt höga snabba luftförelser).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)										
Inom varje skala beror lämpligt värde på:											
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="367 900 917 931">Lägre delen av skalan</th> <th data-bbox="917 900 1516 931">Övre delen av skalan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="367 931 917 963">1: Rum luftströmmar minimala eller gynnsamt för infångandet</td> <td data-bbox="917 931 1516 963">1: Störande rum luftströmmar</td> </tr> <tr> <td data-bbox="367 963 917 994">2: Föroreningar av låg giftighet eller bara av besvärande värde.</td> <td data-bbox="917 963 1516 994">2: Föroreningar av hög giftighet</td> </tr> <tr> <td data-bbox="367 994 917 1025">3: Återkommande, låg produktion.</td> <td data-bbox="917 994 1516 1025">3: Hög produktion, grovt användande</td> </tr> <tr> <td data-bbox="367 1025 917 1061">4: Stor övertäckning eller stor luftmassa i rörelse</td> <td data-bbox="917 1025 1516 1061">4: Liten övertäckning-bara lokal kontroll</td> </tr> </tbody> </table>		Lägre delen av skalan	Övre delen av skalan	1: Rum luftströmmar minimala eller gynnsamt för infångandet	1: Störande rum luftströmmar	2: Föroreningar av låg giftighet eller bara av besvärande värde.	2: Föroreningar av hög giftighet	3: Återkommande, låg produktion.	3: Hög produktion, grovt användande	4: Stor övertäckning eller stor luftmassa i rörelse	4: Liten övertäckning-bara lokal kontroll
Lägre delen av skalan	Övre delen av skalan										
1: Rum luftströmmar minimala eller gynnsamt för infångandet	1: Störande rum luftströmmar										
2: Föroreningar av låg giftighet eller bara av besvärande värde.	2: Föroreningar av hög giftighet										
3: Återkommande, låg produktion.	3: Hög produktion, grovt användande										
4: Stor övertäckning eller stor luftmassa i rörelse	4: Liten övertäckning-bara lokal kontroll										
<p>Enkel teori visar att luft hastigheten faller hastigt med avstånd iväg från öppnandet av ett enkelt utdragningsrör. Hastigheten minskar generell när avståndsavpassat från utdragningspunkten (i enkla fall). Alltså vindhastigheten vid utdragningspunkten ska vara anpassad, i enlighet, efter avseende mot avstånd från de förorenade källorna. Lufthastigheten vid utdragningsfläkten, till exempel, ska vara ett minimum av 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) för utdragning av gas avskondring 2 meter avseende från utdragningspunkten. Andra mekaniska omständigheter, skapar prestationsförlust inom utdragningsapparaten, vilket gör att det är väsentligt att teoretiska lufthastigheter är multiplicerade med faktorer av 10 eller mer när utdragningsystemen är installerade eller använda.</p>											

<p>Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning</p>	
---	--

<p>Ögon- och ansiktsskydd</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Skyddsglasögon med opererande sidoskydd kan användas där kontinuerligt ögonskydd är önskvärt, som i laboratorier; glasögon räcker inte där fullständigt ögonskydd behövs, såsom vid hantering av bulk mängder, där det finns risk för stänk eller om materialet kan vara under tryck. ▶ Kemiska glasögon. Närhelst det finns risk för att materialet kommer i kontakt med ögonen; skyddsglasögon måste vara korrekt monterade. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller nationell motsvarighet] ▶ Heltäckande ansiktsskydd (20 cm, minst 8) kan krävas som kompletterande men aldrig för primärt ögonskydd; dessa ger ansiktsskydd. ▶ Alternativt kan en gasmask ersätta stängglasögon och ansiktsskydd. ▶ Kontaktlinser kan utgöra en speciell fara; mjuka kontaktlinser kan absorbera och koncentrera irriterande ämnen. Ett skriftligt policydokument, som beskriver användning av linser eller begränsningar av användning, bör skapas för varje arbetsplats eller uppgift. Detta bör innefatta en genomgång av linsens absorption och adsorption för den klass av kemikalier som används och en redogörelse för skadeeffarenhet. Sjukvårds- och första hjälpenpersonal bör utbildas i deras avlägsnande och lämplig utrustning bör finnas lätt tillgänglig. I händelse av kemisk exponering, påbörja ögonspolning omedelbart och ta bort kontaktlinser så snart som möjligt. Linsen ska tas bort vid de första tecknen på ögonrodnad eller irritation - linsen ska tas bort i en ren miljö först efter att arbetarna har tvättat händerna noggrant. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].
--------------------------------------	---

<p>Skydd för huden</p>	<p>Se Handskydd nedan</p>
-------------------------------	---------------------------

<p>Handskydd</p>	<p>Armbågelånga PVC handskar</p> <p>Vid hantering av frätande vätskor, använd byxor eller skyddsplagg utanpå kängor, för att undvika att spillor kommer in i kängorna. Valet av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitet som varierar från tillverkare till tillverkare. Där ämnet är en blandning av ämnen, kan motståndet hos handskmaterialet inte kan beräknas i förväg och måste därför kontrolleras före applikationen. Den exakta genombrotts tiden för ämnen måste erhållas från tillverkaren av skyddshandskarnas and.has skall beaktas när man gör ett slutligt val. Personlig hygien är en viktig del av effektiv handvård. Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfymrad fuktkräm rekommenderas. Lämplighet och hållbarhet handske typ är beroende på användning. Viktiga faktorer i valet av handskar inkluderar: · Frekvens och varaktighet kontakt, · Kemisk beständighet hos handskmaterialet, · Handske tjocklek och · fingerfärdighet Välj handskar testade till en relevant standard (t.ex. Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 eller nationell motsvarighet). · När långvarig eller upprepade kontakt kan förekomma, en handske med en skyddsklass av fem eller högre (genombrotts tid längre än 240 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · När endast kortvarig kontakt förväntas, en handske med en skyddsklass av 3 eller högre (genombrotts tid längre än 60 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · Vissa handske polymertypen påverkas mindre av rörelser och detta bör beaktas när man överväger handskar för långvarig användning. · Förorenade handskar ska bytas ut. Såsom definieras i ASTM F-739-96 i alla program, är handskar rankad som: · Utmärkt när genombrotts tid > 480 min · Bra när genombrotts tid > 20 min · Fair när genomträngningstid <20 min · Dålig när handsken material nedbrytes För allmänna applikationer, handskar med en tjocklek typiskt större än 0,35 mm, rekommenderas. Det bör understrykas att handsken tjockleken är inte nödvändigtvis en bra prediktor för handske resistens mot en specifik kemisk, såsom genomträngningseffektiviteten hos handsken kommer att vara beroende på den exakta sammansättningen av handskmaterialet. Därför bör handske val också baseras på en bedömning av uppgiften krav och kunskap om genombrotts tider. Handske tjocklek kan också variera beroende på handsken tillverkare, typen handsken och handsken modell. Därför bör tillverkarnas tekniska data alltid beaktas för att säkerställa val av den lämpligaste handske för uppgiften. Obs! Beroende på den verksamhet som bedrivs, kan handskar av varierande tjocklek krävas för specifika uppgifter. Till exempel: · Tunnare handskar (ned till 0,1 mm eller mindre) kan erfordras där det behövs en hög grad av manuell fingerfärdighet. Men dessa handskar är endast sannolikt att ge</p>
-------------------------	---

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

	kortskydd varaktighet och skulle normalt bara för engångsapplikationer sedan kasseras. · Tjockare handskar (upp till 3 mm eller mer) kan behövas om det finns en mekanisk (såväl som en kemikalie) risk dvs där det finns nötning eller punktering potential Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfymrad fuktkräm rekommenderas.
Kroppsskydd	Se Övriga skydd nedan
Övrigt skydd	Skyddsplagg. P.V.C. förkläde. Barriär kräm. Hud rengöringskräm. Ögonbadsavdelning.

Material som rekommenderas

INDEX FÖR VAL AV HANDSKE

Handskvalet är baserat på en modifierad uppvisande av:

"Forsbergs Klädsel Utförande Index".

Effekten (er) av det följande ämnet är tagen in i redogörelsen i den data-genererade valet:

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

Material	CPI
BUTYL	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE/EVAL/PE	C
PVA	C
PVC	C
TEFLON	C
VITON	C

* CPI - Chemwatch Utförande Index

A: Bästa Valet

B: Tillfredsställande; kan degradera efter 4 timmar kontinuerlig nedsänkning

C: Dåligt för Farliga val av andra än kortsiktig nedsänkning

NOTERA: Som en serie av faktorer kommer att ha inflytande utförande av handskarna,

ett slutval måste vara baserat på detaljerad observation. -

* Där handskarna är att användas vid en kortsiktig, tillfällig eller sällsynt basis, faktorer såsom "känsla" eller lämplighet (t. ex. engångshandskar), kan diktera ett val av handskar vilket kan på annat sätt vara olämpligt efter långsiktig eller frekvent användning. En kvalificerad praktiserande läkare ska vara rådgör med.

Ansell Handskval

Handske — I rekommenderad ordning
AlphaTec 02-100
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 58-008
TouchNTuff® 83-500
MICROFLEX® 93-260
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® 58-530B
AlphaTec® 58-530W
AlphaTec® 58-735
AlphaTec® 79-700

De föreslagna handskarna för användning bör bekräftas med handskeleverantören.

Andningsskydd

Typ A filter av tillräcklig kapacitet (AS / NZS 1716 și 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 sau național echivalent)

Valet av klassen och typen av andningsskydd kommer att bero på nivån av andningszonen förorenad och den kemiska karaktären av det förorenande.

Skyddsfaktorer (fastställningar av graden av förorenat yttre och inre masken) kan också vara viktigt.

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

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

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Orange	Relativ densitet (vatten = 1)	1.12
Aggregationstillstånd	Vätska	Partitionskoefficient n-oktanol/vatten	Ej tillgängligt
Lukt	Ej tillgängligt	Självantändningstemperatur (°C)	400
Luktgränsvärde	Ej tillgängligt	Nedbrytningstemperatur	Ej tillgängligt
pH i levererad form	8.4	Viskositet (cSt)	Ej tillgängligt
Smältpunkt/frys punkt (°C)	-18	Molekylvikt (g/mol)	Ej tillgängligt
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)	158		

Continued...

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

Flampunkt (°C)	116	Smak	Ej tillgängligt
Avdunstningstakt	Ej tillgängligt	Explosiva egenskaper	Ej tillgängligt
Antändlighet	Inte tillämpbar	Oxiderande egenskaper	Ej tillgängligt
Övre explosionsgräns (%)	15.3	Ytspänning (dyn/cm eller mN/m)	Ej tillgängligt
Nedre explosionsgräns (%)	3.2	Flyktig komponent (vol %)	0
Ångtryck (kPa)	<0.1	Gasgrupp	Ej tillgängligt
Löslighet i vatten	blandbar	pH i lösning 1 % (50%)	8.4
Ångdensitet (luft = 1)	Ej tillgängligt	VOC g/L	Ej tillgängligt
Förbränningsvärme (kJ/g)	Ej tillgängligt	Tändavstånd (cm)	Ej tillgängligt
Flamlängd (cm)	Ej tillgängligt	Flamtid (s)	Ej tillgängligt
Tändningstidens ekvivalent i slutet utrymme (s/m3)	Ej tillgängligt	Tändningsdeflagrationsdensitet i slutet utrymme (g/m3)	Ej tillgängligt
nanoform Löslighet	Ej tillgängligt	Nanoform Partikelegenskaper	Ej tillgängligt
Partikelstorlek	Ej tillgängligt		

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

Reaktivitet	Se avsnitt 7
Kemisk stabilitet	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Icke-kompatibla material förekommer. ▸ Produkten anses stabil. ▸ Farlig polymerisering förekommer ej.
Risken för farliga reaktioner	Se avsnitt 7
Förhållanden som ska undvikas	Se avsnitt 7
Oförenliga material	Se avsnitt 7
Farliga sönderdelningsprodukter	Se avsnitt 5

AVSNITT 11: Tokikologisk information

Information om de toxikologiska effekterna

Inandning	<p>Inandning av ångor eller sprayer (imma, rök), genererade av materialet under vanlig hantering, kan vara skadliga. Materialet kan orsaka respiratorisk irritation hos vissa personer. Kroppens gensvar till sådan irritation kan orsaka vidare lungskada. Det finns styrkande bevis att detta material kan orsaka, om inhaleder en gång, allvarliga, oåterkalleliga skador på organen. Inhalation av ångor kan orsaka slöhet och yrsel. Detta kan vara följt av narkos, sömnhighet, reflexförlust, koordinationssvårigheter och svindel.</p> <p>Alifatiska alkoholer med fler än 3-kol orsakar huvudvärk, yrsel, sömnhighet, muskelsvaghet och sinnesförvirring, centralnertryckning, koma, anfall och beteendeändringar. Andningsnertryckning och fel, så väl som lågt blodtryck och oregelbunden hjärtklappningar kan förekomma. Illamående och kräkningar, lever och njurskada kan också förekomma efter höga doser. Symtomen är mer akuta ju fler kol det finns i alkoholen.</p> <p>Det finns starka bevis för att exponering för materialet kan orsaka mycket allvarliga irreversibla skador (andra än cancerframkallande, mutagenes och teratogenes) efter en enda exponering genom inandning.</p> <p>Det finns starka bevis för att exponering för materialet kan orsaka mycket allvarliga irreversibla skador (andra än cancerframkallande, mutagenes och teratogenes) efter en enda exponering vid hudkontakt.</p>
Förtäring	<p>Materialet kan orsaka allvarliga kemiska brännsår inom orala håligheten och mag och tarmområdet efter näringstillförel.</p> <p>Materialet tros inte ge negativa hälsoeffekter efter intag (som klassificeras i EG-direktiv med djurmodeller). Ändå har negativa systemeffekter uppstått efter exponering av djur åtminstone en annan väg, och god hygienpraxis kräver att exponeringen hålls på ett minimum.</p> <p>Överutsättning för icke-ring alkoholer orsakar nervsystemssymtom. Dessa inkluderar huvudvärk, muskelsvaghet och koordinationssvårigheter, svindel, förvirring, sinnesförvirring och koma. Matsmältningssymtom kan inkludera illamående, kräkningar och diarré. Inandning är mycket mer farligt än näringstillförel därför att lungskada kan ske och ämnet är absorberat in i kroppen. Alkoholer med ring strukturer och sekundär och tertiära alkoholer orsakar flera allvarliga symtom, precis som tyngre alkoholer.</p> <p>Tillfällig näringstillförel av materialet kan vara skadligt; djurförsök indikerar att näringstillförel av mindre än 150 gram kan vara dödligt eller kan orsaka allvarliga skador för hälsan hos individer.</p>
Hudkontakt	<p>Materialet kan orsaka allvarliga kemiska brännsår efter omedelbar hudkontakt.</p> <p>Det finns styrkande bevis att detta material, vid engångskontakt med hud, kan orsaka allvarliga, oåterkalleliga skador på organen.</p> <p>Öppna sår, skavning eller irriterad hud ska inte vara exponerad för detta ämne</p> <p>Öppningar till blodflödet genom, till exempel, skärsår, skavsår, punkteringssår eller yttre skador, kan orsaka systemiska skador med skadliga effekter. Undersök huden innan applicering av materialet och säkerställ att eventuella yttre skador är ordentligt skyddade.</p> <p>Det finns lite bevis att visa att materialet kan orsaka milda men betydande hudinflammationer antingen efter omedelbar kontakt eller efter en fördröjning. Repeterade utsättningar kan orsaka kontaktdermatit vilket är igenkänt genom rodnad, svullnad och blåsbildning.</p>
Ögonkontakt	<p>Materialet kan orsaka allvarliga kemiska brännsår på ögat vid omedelbar kontakt. Ångor eller imma kan vara väldigt irriterande. När det appliceras på djurens öga / ögon, producerar materialet allvarliga ögonskador som är närvarande i 24 timmar eller mer efter instillation.</p>
Kroniska effekter	<p>Återkommande eller långvarig exponering för frätande ämnen kan leda till tanderosion, inflammationer och sår i munnen samt (i sällsynta fall) nekros av käken. Irritation i luftvägarna med hosta och återkommande lunginflammation kan uppstå. Även störningar i mag-tarmkanalen kan förekomma. Kronisk exponering kan leda till dermatit och/eller konjunktivit.</p> <p>Långsiktig utsättning för luftvägsmedel kan resultera i sjukdom av luftvägarna involverande svårighet att andas och relaterade systematiska problem.</p> <p>Exponering för materialet kan orsaka störningar i fertilitet hos människor. Detta baseras på resultat i djurstudier som gett tillräckligt bevisning för att skapa en stark misstanke om nedsatt fertilitet även när det inte finns några tecken på förgiftning, eller tecken på nedsatt fertilitet som inträffar runt samma dosnivåer som andra toxiska effekter, men som inte är en sekundär, icke-specifik konsekvens av andra toxiska effekter. Ackumulering av förorening i människokroppen kan förekomma och kan orsaka viss risk efter upprepade eller långvarig exponering i arbetet.</p>

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile	TOXICITET Ej tillgängligt	IRRITATION Ej tillgängligt
---	-------------------------------------	--------------------------------------

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

etan-1,2-diol	TOXICITET	IRRITATION
	hud (mus) LD50: >3500 mg/kg ^[1]	Eye (Gnagare - kanin): 0.012ppm/3D
	Oralt (Råtta) LD50; >2000 mg/kg ^[2]	Eye (Gnagare - kanin): 100mg/1H - Mild
		Eye (Gnagare - kanin): 1440mg/6H - Måttlig
		Eye (Gnagare - kanin): 500mg/24H - Mild
		Eye (Gnagare - rått): 0.012%/3D
BLANDNING AV: 2,2'-OXIBISETANOL; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXIPROPYLKARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)-N-(2-HYDROXIPROPYL)AMID; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXIPROPYLKARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)HEXANSYRA	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: 11890 mg/kg ^[2]	Eye (Gnagare - kanin): 50mg - Mild
	Inhalation (Råtta) LC50; >4.6 mg/l4h ^[1]	hud (Gnagare - kanin): 500mg - Mild
	Oralt (Råtta) LD50; 12565 mg/kg ^[2]	hud (Mänsklig): 112mg/3D (intermittent) - Mild
		Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
		Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
vatten	TOXICITET	IRRITATION
	Oralt (Råtta) LD50; >90000 mg/kg ^[2]	Ej tillgängligt
SODIUM BENZOATE	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	hud (Mänsklig): 0.5%/20M
	Inhalation (Råtta) LC50; >12.2 mg/L4h ^[1]	hud (Mänsklig): 10%/1H
	Oralt (Råtta) LD50; 4070 mg/kg ^[2]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
DENATONBENSOAT	TOXICITET	IRRITATION
	hud (rått) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	Inhalation (Råtta) LC50; 0.2 mg/l4h ^[1]	Ögon: negativ effekt observerats (irreversibel skada) ^[1]
	Oral(Kanin) LD50; 508 mg/kg ^[2]	

Förklaring: 1. Värde erhållet från Europa ECHA Registrerade ämnen – akut toxicitet 2. Värde erhållet från tillverkarens säkerhetsdatablad, om inte annat anges data som utvinns ur RTECS - Register över toxiska effekter av kemiska ämnen

BLANDNING AV: 2,2'-OXIBISETANOL; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXIPROPYLKARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)-N-(2-HYDROXIPROPYL)AMID; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXIPROPYLKARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)HEXANSYRA	Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen av blåsor, fjällning och förtjockning av huden.
VATTEN	Inga signifikanta akuta toxikologiska uppgifter identifierats i litteratursökning.
SODIUM BENZOATE	Kontaktallergier blir snabbt snabba som kontakt eksem, flera ovanliga symtom som nässelfeber eller Quinckes ödem kan förekomma. Patogener av kontakteksem involverar en cell-medlad (T lymfocyter) immuna reaktioner av de fördröjda typerna. Andra allergiska hudreaktioner är, t. ex kontaktnässelfeber, vilket involverar antikropps-medlad immun reaktion. Betydelsen av kontakt allergen är inte enkelt bestämd av dess sensibiliserings kraftfullhet: Utdelningen av ämnet och möjligheterna för kontakt med den är lika viktig. Ett svagt sensibiliserings ämne vilket är vitt utdelat kan ha mer viktig allergen än en med starkare sensibiliserings kraftfullhet med vilket få individer kommer i kontakt med. Från en klinisk sida, ämnet är anmärkningsvärd om det orsakar en allergisk test reaktion i mer än 1% av personerna som är testade.
Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile & DENATONBENSOAT	Astmalikande symtom kan fortgå i månader eller till och med flera år efter att exponeringen för ämnet har upphört. Detta kan bero på ett icke-allergiskt tillstånd känt som reaktiv luftvägssjukdom (RAD) som kan uppstå efter exponering för höga halter av mycket irriterande ämnen. De huvudsakliga kriterierna för en RAD-diagnos innefattar frånvaron av tidigare luftvägssjukdom hos en icke-atopisk individ, med plötsliga ihållande astmalikande symtom som framträder minuter eller timmar efter en dokumenterad exponering för irriteranten. Andra kriterier för en RAD-diagnos inkluderar ett reversibelt luftflödesmönster vid lungfunktionsundersökningar, måttlig till allvarlig bronkiell hyperreaktivitet vid metakolintester och brist på minimal lymfatisk inflammation, utan eosinofili. RAD (eller astma) till följd av en inandning av irriteranter är en ovanlig störning vars grad varierar beroende på irriterans koncentration och varaktighet. Industriell bronkit, å andra sidan, är en störning som inträffar som resultat av exponering för höga koncentrationer av irriterande substanser (ofta partiklar) och som är reversibla efter att exponeringen upphör. Vanliga symtom är andningssvårigheter, hosta och slembildning.

Akut toxicitet	✓	Cancerogenitet	✗
Irriterande/frätande för huden	✗	Reproduktionstoxicitet	✗

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

Skadar/irriterar allvarligt ögonen	✗	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	✗
Sensibilisering av luftvägar/hud	✗	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	✓
Mutagenicitet	✗	Fara vid inandning	✗

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

AVSNITT 12: Ekologisk information

Toxicitet

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
etan-1,2-diol	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	6500-13000mg/l	1
	EC50(ECx)	Ej tillgängligt	Alger eller andra vattenväxter	6500-7500mg/l	1
	EC50	48h	Crustacea	>100mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	8050mg/L	4
BLANDNING AV: 2,2'-OXIBISETANOL; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXIPROPYLKARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)-N-(2-HYDROXIPROPYL)AMID; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXIPROPYLKARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)HEXANSYRA	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	4566mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	>6500<13000mg/l	2
	NOEC(ECx)	192h	Alger eller andra vattenväxter	800mg/l	1
	EC50	48h	Crustacea	>100mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	>100mg/l	4
vatten	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
SODIUM BENZOATE	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	>30.5mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	<650mg/l	1
	NOEC(ECx)	72h	Alger eller andra vattenväxter	0.09mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	>100mg/l	2
DENATONBENSOAT	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	>100mg/l	2
	NOEC(ECx)	48h	Crustacea	50mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	>500mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	>100mg/l	2

Förklaring: Extraherat från 1. IUCLID-toxicitetsdata 2. Ämnen registrerade i ECHA i Europa – ekotoxikologisk information – toxicitet för vattenlevande organismer 4. US EPA, Ecotox-databasen – Toxicitetsdata för vattenlevande organismer 5. ECETOC data för bedömning av fara för vattenlevande organismer 6. NITE (Japan) – data om biologisk koncentration 7. METI (Japan) - data om biologisk koncentration 8. Leverantörsdata

Töm INTE i avlopp eller vattensystem.

Persistens och nedbrytbarhet

Ingående ämne	Beständighet: Vatten/jord	Beständighet: Luft
etan-1,2-diol	LÅG (halveringstid = 24 dagar)	LÅG (halveringstid = 3.46 dagar)
BLANDNING AV: 2,2'-OXIBISETANOL; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXIPROPYLKARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)-N-(2-HYDROXIPROPYL)AMID; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXIPROPYLKARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)HEXANSYRA	LÅG	LÅG
vatten	LÅG	LÅG

Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
etan-1,2-diol	LÅG (BCF = 200)
BLANDNING AV: 2,2'-OXIBISETANOL; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXIPROPYLKARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)-N-(2-HYDROXIPROPYL)AMID; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXIPROPYLKARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)HEXANSYRA	LÅG (BCF = 180)

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

Ingående ämne	Bioackumulering
vatten	LAG (LogKOW = -1.38)
DENATONBENSOAT	LAG (LogKOW = 0)
Rörlighet i jord	
Ingående ämne	Rörlighet
etan-1,2-diol	HÖG (Log KOC = 1)
BLANDNING AV: 2,2'-OXIBIS(ETANOL); 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXIPROPYLKARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)-N-(2-HYDROXIPROPYL)AMID; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXI-PROPYLKARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)HEXANSYRA	HÖG (Log KOC = 1)

Andra skadliga effekter

Inga bevis för ozonutarmningsegenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

AVSNITT 13: Avfallshantering

Avfallsbehandlingsmetoder

Bortskaffande av produkt och emballage	<p>Föreskrifter som angår avfallshantering kan variera mellan land, stat och eller område. Varje användare måste rätta sig efter lokala regler. I vissa områden måste särskilt avfall spåras.</p> <p>En kontrollhierarki förefaller vara vanlig; användaren ska undersöka följande:</p> <ul style="list-style-type: none"> Reducering Återanvändning Återvinning Kassering (om allt annat misslyckas) <p>Detta material kan återvinnas om det är oanvänt eller inte har kontaminerats till den grad att det är olämpligt för avsett bruk. Om produkten har kontaminerats, kan det vara möjligt att återställa den genom filtrering, destillering eller på annat sätt. Hållbarhet bör också tas i beaktande. Notera att ett materials egenskaper kan ändra sig vid användning och att återvinning eller återanvändning inte alltid är lämpligt.</p> <p>LÄT INTE tvättvatten från rengörings- eller processutrustning ta sig in i avloppen.</p> <p>Det kan bli nödvändigt att samla allt tvättvatten för behandling före bortskaffande.</p> <p>Alla fall av tömning i avlopp kan bryta mot lokala lagar och förordningar och dessa ska beaktas först.</p> <p>Vid tveksamheter, kontakta ansvarig myndighet.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Återvinn när möjlig eller rådfråga tillverkaren för återvinningsmöjligheter. ▶ Rådfråga Område Land Avfalls Myndigheterna för undangörelsen. ▶ Begrav eller destruera resterna vid en godkänd plats. ▶ Återvinn containrar om möjlig, eller släng i en auktoriserad soptipp.
---	--

AVSNITT 14: Transportinformation

Obligatoriska etiketter

	
Marin förorening	Nej

Shipping container, transport vehicle placarding, and labeling may vary from the below information. This depends on the quantity shipped, the applicability of excepted quantity requirements, limited quantity requirements, and/or special provisions according to US DOT, IATA and IMDG regulations. In case of reshipment, it is the responsibility of the shipper to determine the appropriate labels and markings in accordance with applicable transport regulations.

Landtransport (DOT)

14.1. UN-nummer eller id-nummer	3082	
14.2. Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.	
14.3. Faroklass för transport	Klass	9
	Sekundärfara	Inte tillämpbar
14.4. Förpackningsgrupp	III	
14.5. Miljöfaror	Inte tillämpbar	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Faroetikett	9
	Särskilda åtgärder	8, 146, 173, 335, 441, IB3, T4, TP1, TP29

För enskilda paket av miljöfarliga ämnen som uppfyller beskrivningarna av UN 3077 eller UN 3082 som innehåller mindre än rapporterbara kvantiteten (5000 pund) - Not regulated För enskilda paket av miljöfarliga ämnen som uppfyller beskrivningarna av UN 3077 eller UN 3082 som innehåller mer än rapporterbara kvantiteten (5000 pund) - Reglerade och klassificeras enligt nedan:

Flygtransport (ICAO-IATA/DGR)

14.1. UN-nummer	3082	
14.2. Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.	
14.3. Faroklass för transport	ICAO/IATA-klass	9

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

	ICAO / IATA Sekundärfara	Inte tillämpbar
	ERG-kod	9L
14.4. Förpackningsgrupp	III	
14.5. Miljöfaror	Inte tillämpbar	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Särskilda åtgärder	A97 A158 A197 A215
	Cargo Only, packningsinstruktioner	964
	Cargo Only, max. mängd/antal	450 L
	Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	964
	Passenger and Cargo, max. mängd/antal	450 L
	Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Y964
	Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	30 kg G

Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee)

14.1. UN-nummer	3082	
14.2. Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.	
14.3. Faroklass för transport	IMDG-klass	9
	IMDG Sekundärfara	Inte tillämpbar
14.4. Förpackningsgrupp	III	
14.5. Miljöfaror	Inte tillämpbar	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	EMS-nummer	F-A, S-F
	Särskilda åtgärder	274 335 969
	Begränsade mängder	5 L

14.7.1. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Inte tillämpbar

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

Produktnamn	Grupp
etan-1,2-diol	Ej tillgängligt
BLANDNING AV: 2,2'-OXIBISETANOL; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXIPROPYLKARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)-N-(2-HYDROXIPROPYL)AMID; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXIPROPYLKARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)HEXANSYRA	Ej tillgängligt
vatten	Ej tillgängligt
SODIUM BENZOATE	Ej tillgängligt
DENATONBENSOAT	Ej tillgängligt

14.7.3. Bulktransport i enlighet med IGC Code

Produktnamn	Fartygstyp
etan-1,2-diol	Ej tillgängligt
BLANDNING AV: 2,2'-OXIBISETANOL; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXIPROPYLKARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)-N-(2-HYDROXIPROPYL)AMID; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXIPROPYLKARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)HEXANSYRA	Ej tillgängligt
vatten	Ej tillgängligt
SODIUM BENZOATE	Ej tillgängligt
DENATONBENSOAT	Ej tillgängligt

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

etan-1,2-diol finns i följande regulatoriska listor

- Kemiskt fotavtrycksprojekt - Kemikalier med lista över stora problem
- US - California Hazardous Air Pollutants Identified as Toxic Air Contaminants
- US - California Proposition 65 - Maximum Allowable Dose Levels (MADLs) for Chemicals Causing Reproductive Toxicity
- US - California Proposition 65 - Reproductive Toxicity
- US - California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 - Proposition 65 List
- US - Massachusetts - Right To Know Listed Chemicals
- US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances
- US - Pennsylvania - Hazardous Substance List
- US ATSDR Minimal Risk Levels for Hazardous Substances (MRLs)

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

US Clean Air Act - Hazardous Air Pollutants
 US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)
 US EPA Integrated Risk Information System (IRIS)
 US EPCRA Section 313 Chemical List
 US New York City Community Right-to-Know: List of Hazardous Substances
 US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)
 US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

BLANDNING AV: 2,2'-OXIBISETANOL; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXIPROPYLKARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)-N-(2-HYDROXIPROPYL)AMID; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXI-PROPYLKARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)HEXANSYRA finns i följande regulatoriska listor

US - Pennsylvania - Hazardous Substance List
 US AIHA Workplace Environmental Exposure Levels (WEELs)
 US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)
 US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory
 US Toxicology Excellence for Risk Assessment (TERA) Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)

vatten finns i följande regulatoriska listor

US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

SODIUM BENZOATE finns i följande regulatoriska listor

US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)
 US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

DENATONBENSOAT finns i följande regulatoriska listor

US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

Ytterligare Regulatorisk Information

Inte tillämpbar

Federala bestämmelser**Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)****Avsnitt 311/312 farokategorier**

Flammable (Gases, Aerosols, Liquids, or Solids)	Nej
Gas under pressure	Nej
Explosive	Nej
Self-heating	Nej
Pyrophoric (Liquid or Solid)	Nej
Pyrophoric Gas	Nej
Corrosive to metal	Nej
Oxidizer (Liquid, Solid or Gas)	Nej
Organic Peroxide	Nej
Self-reactive	Nej
In contact with water emits flammable gas	Nej
Combustible Dust	Nej
Carcinogenicity	Nej
Acute toxicity (any route of exposure)	Ja
Reproductive toxicity	Nej
Skin Corrosion or Irritation	Nej
Respiratory or Skin Sensitization	Nej
Serious eye damage or eye irritation	Nej
Specific target organ toxicity (single or repeated exposure)	Ja
Aspiration Hazard	Nej
Germ cell mutagenicity	Nej
Simple Asphyxiant	Nej
Hazards Not Otherwise Classified	Nej

US. EPA CERCLA Hazardous Substances and Reportable Quantities (40 CFR 302.4)

Namn	Rapporterbar mängd i pounds (kg)	Rapporterbar mängd i kg
etan-1,2-diol	5000	2270

US. EPCRA Section 313 Toxic Release Inventory (TRI) (40 CFR 372)

This product contains the following EPCRA section 313 chemicals subject to the reporting requirements of section 313 of the Emergency Planning and Community Right-To-Know-Act of 1986 (40 CFR 372):

CAS-nr.	Vikt %	Namn
107-21-1	90-97	etan-1,2-diol

This information must be included in all SDSs that are copied and distributed for this material.

Additional Federal Regulatory Information


Inte tillämpbar

Statliga bestämmelser

US. California Proposition 65

Continued...

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

 : ethylene glycol. . www.P65Warnings.ca.gov

Additional State Regulatory Information

Inte tillämpbar

Nationell inventeringsstatus

Nationell inventering	Status
Australien - AIIC / Australien icke-industriell användning	Ja
Kanada – DSL	Ja
Kanada – NDSL	Nej (etan-1,2-diol; BLANDNING AV: 2,2'-OXIBIS(ETANOL); 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXIPROPYLKARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)-N-(2-HYDROXIPROPYL)AMID; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXI-PROPYLKARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)HEXANSYRA; vatten; SODIUM BENZOATE; DENATONBENSOAT)
Kina – IECSC	Ja
Europa – EINEC/ELINCS/NLP	Ja
Japan – ENCS	Ja
Korea – KECI	Ja
Nya Zeeland – NZIoC	Ja
Filippinerna – PICCS	Ja
USA – TSCA	Alla kemiska ämnen i denna produkt har utsetts som 'Aktiva' i TSCA-inventariet
Taiwan - TCSI	Ja
Mexiko – INSQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Ryssland - FBEPH	Ja
Förklaring:	Ja = Alla ingredienser finns på inventeringen Nej = En eller flera av de CAS -listade ingredienserna finns inte på lager. Dessa ingredienser kan vara undantagna eller komma att kräva registrering.

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsdatum	03/10/2022
Initialt datum	09/16/2017

Säkerhetsdatabladets versionsöversikt

Version	Datum för uppdatering	Uppdaterade sektioner
2.12	03/10/2022	Sammansättning/information om beståndsdelar - Ingredienser, Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget - Synonym

Övrig information

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

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

Definitioner och förkortningar

- ▶ PC - TWA: Tillåten Koncentration-Tidsviktat Genomsnitt
- ▶ PC - STEL: Tillåten Koncentration- Gränsvärde För Kortvarig Exponering
- ▶ IARC: Internationell Myndighet för Forskning om Cancer
- ▶ ACGIH: Amerikansk Konferens för Statliga Industrihygienister
- ▶ STEL: Kortvarig Exponeringsgräns
- ▶ TEEL: Temporär Gräns för Exponering i Nödsituation
- ▶ IDLH: Koncentrationer Omedelbart Farliga för Liv eller Hälsa
- ▶ ES: Exponeringsstandard
- ▶ OSF: Odör Säkerhetsfaktor
- ▶ NOAEL :Ingen Observerad Nivå för Skadlig Effekt
- ▶ LOAEL: Lägsta Observerade Nivå för Skadlig Effekt
- ▶ TLV: Tröskelgränsvärde
- ▶ LOD: Detekteringsgräns
- ▶ OTV: Odör Tröskelvärde
- ▶ BCF: BioKoncentration Faktorer
- ▶ BEI: Biologiskt Exponeringsindex
- ▶ DNEL: Härledd ingen-effekt nivå
- ▶ PNEC: Förutsagd ingen effekt koncentration
- ▶ MARPOL: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg
- ▶ IMSBC: Internationell kod för fasta bulkvaror till sjöss
- ▶ IGC: Internationell kod för gastankfartyg
- ▶ IBC: Internationell kod för kemikalier i bulk

- ▶ AIIC: Australiensiskt Inventarium över Industriella Kemikalier
- ▶ DSL: Hushåll Substanslista
- ▶ NDSL: Icke-Hushåll Substanslista
- ▶ IECSC: Inventarium över Existerande Kemiska Substanser i Kina
- ▶ EINECS: Europeiskt Inventarium över Existerande Kommersiella kemiska Substanser
- ▶ ELINCS: Europeisk Lista över Anmälda Kemiska Substanser
- ▶ NLP: Före Detta Polymerer
- ▶ ENCS: Existerande och Nya Kemiska Substanser Inventarium
- ▶ KECI: Korea Existerande Kemiska Inventarium
- ▶ NZIoC: Nya Zeeland Inventarium över Kemikalier
- ▶ PICCS: Filippinerna Inventarium över Kemikalier och Kemiska Substanser

Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile

- ▶ TSCA: Toxiska Substanser Kontrollhandling
- ▶ TCSI: Taiwan Kemiska Substanser Inventarium
- ▶ INSQ: Nationellt Inventarium över Kemiska Substanser
- ▶ NCI: Nationellt Kemiskt Inventarium
- ▶ FBEPH: Ryskt Register över Potentiellt Farliga Kemikalier och Biologiska Substanser