



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

Versionsnr.: 3.12

Chemwatch Farealarmkode (Hazard Alert Code): 4

Udstedelsesdato: 03/10/2022
Udskriv Dato: 12/13/2024
S.GHS.USA.DA

SECTION 1 Identification

Produkt identifikator

| | |
|---------------------------------|--|
| Produktnavn | Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile |
| Kemikalienavn | Ikke Anvendelig |
| Synonymer | 68048953AA; 68048953AB; 68048953AC; 68051213AA; 68051213AB; 68051213AC; 68051214AA; 68051214AB; 68051215AA; 68051215AB; 68051215AC; 68051213GA |
| Korrekt godsbetegnelse | MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. |
| Kemisk formel | Ikke Anvendelig |
| Andre midler til identifikation | Ikke Tilgængelig |

Recommended use of the chemical and restrictions on use

| | |
|--------------------------------------|--|
| Relevante identificerede anvendelser | Brugt i overensstemmelse med producentens anvisninger. |
|--------------------------------------|--|

Name, address, and telephone number of the chemical manufacturer, importer, or other responsible party

| Registreret firmanavn | Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division) | Mopar (FCA US LLC Service & Customer Care Division) |
|-----------------------|---|---|
| Adresse | 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 | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig |
| Hjemmeside | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig |
| E-mail | moparsds@fcagroup.com | moparsds@fcagroup.com |

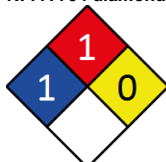
Emergency phone number

| | | |
|--------------------------|-----------------|-----------------|
| Forening / Organisation | CHEMTREC | CHEMTREC |
| Nødhjælpsnummer(e) | +1 703-741-5970 | +1 703-741-5970 |
| Andre nødhjælpsnummer(e) | 248-512-8002 | 248-512-8002 |

SECTION 2 Hazard(s) identification

Klassificering af stoffet eller blandingen

NFPA 704 diamond



Bemærk: Farekategori-numrene fundet i GHS-klassificering i afsnit 2 af disse SDS'er må IKKE bruges til at udfylde NFPA 704-diamanten. Blå = Sundhed Rød = Brand Gul = Reaktivitet Hvid = Særligt (oxiderende eller vandreaktive stoffer).

| | |
|------------------|--|
| Klassifikationer | Akut toksicitet (oral), farekategori 4, Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, farekategori 2 |
|------------------|--|

Etiketelementer

| | |
|-------------------|----------|
| GHS etiketelement | |
| Signalord | Advarsel |

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

Erklæring(er) om farer

| | |
|------|---|
| H302 | Farlig ved indtagelse. |
| H373 | Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (nyrer) (oral) |

Hazard(s) not otherwise classified

Ikke Anvendelig

Sikkerhedssætning(er): Forebyggelse

| | |
|------|--|
| P260 | Undgå indånding af tåge / damp / spray. |
| P264 | Vask alle udsatte ydre krop grundigt efter brug. |
| P270 | Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. |

Sikkerhedssætning(er): Svar

| | |
|-----------|---|
| P314 | Søg lægehjælp ved ubehag. |
| P301+P312 | I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring til en GIFTINFORMATION/læge/ Førstehjælper i tilfælde af ubehag. |
| P330 | Skyl munden. |

Sikkerhedssætning(er): Opbevaring

Ikke Anvendelig

Sikkerhedssætning(er): Bortskaffelse

| | |
|------|---|
| P501 | Indholdet/beholderen bortskaffes i autoriseret indsamlingssted for farligt affald og problemaffald i overensstemmelse med eventuelle lokale regler. |
|------|---|

DEL 3 Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer

Stoffer

Se nedenfor for sammensætning af blandinger

Blandinger

| CAS nr. | % [vægt] | navn |
|-----------|-----------|--|
| 107-21-1 | 90-97 | <u>ethan-1,2-diol</u> |
| 111-46-6 | <5 | <u>BLANDING AF: 2,2'-OXYBISETHANOL; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXYPROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)-N-(2-HYDROXYPROPYL)AMID; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXY-PROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)HEXANSYRE</u> |
| 7732-18-5 | <4 | <u>VAND</u> |
| 532-32-1 | <=3 | <u>natriumbenzoat</u> |
| 3734-33-6 | 30-50 ppm | <u>denatoniumbenzoat</u> |

The specific chemical identity and/or exact percentage (concentration) of composition has been withheld as a trade secret.

SECTION 4 First-aid measures

Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

| | |
|-------------|--|
| Øjenkontakt | <p>Hvis dette produkt kommer i kontakt med øjnene:</p> <ul style="list-style-type: none"> Hold straks øjenlågene åbne og skyl øjet med løbende vand. Sørg for god rensning af øjet ved at holde øjenlågene fra hinanden og væk fra øjet, og bevæg øjenlågene ved nogle gange at løfte det øverste og nederste øjenlåg. Fortsæt med at skylle øjet indtil Giftinformationscentralen siger stop, eller i mindst 15 minutter. Kør til et hospital eller en læge med det samme. Fjernelse af kontaktlinser efter en øjenskade bør kun udføres af trænet personale. |
| Hudkontakt | <p>Hvis kontakt med hud eller hår finder sted:</p> <ul style="list-style-type: none"> Skyl straks krop og tøj med store mængder vand, hvis muligt ved hjælp af sikkerhedsbrusebad. Fjern hurtigt alt forurenet tøj, inklusiv fodtøj. Vask hud og hår med løbende vand. Fortsæt med at skylle indtil Giftinformationscentralen råder til at stoppe. Kør til et hospital eller en læge. |
| Indånding | <ul style="list-style-type: none"> Hvis røg eller forbrændingsprodukter indåndes, flyt væk fra det forurenede område. Læg patienten ned. Holdes varm og udhvilet. Proteser, såsom falske tænder som kan blokere luftvejene, bør fjernes så vidt muligt forud for påbegyndelsen af førstehjælps procedurer. Giv kunstigt åndedræt, hvis der ikke er tegn på vejrtrækning, helst med genoplivningsudstyr, ambu maske, eller lomme maske som uddannet. Udfør HLR om nødvendigt. Kør til et hospital eller en læge med det samme. |
| Indtagelse | <ul style="list-style-type: none"> VED INDTAGELSE, TILKALD HJÆLP MED DET SAMME HVIS OVERHOVEDET MULIGT. Skal du have rådgivning, så kontakt Giftinformationscentralen eller en læge med det samme. Akut hospitalsbehandling forventes at være nødvendig. I mellemtiden skal kvalificeret førstehjælps personale behandle patienten under observation og tage fornødne foranstaltninger efter patientens tilstand. Hvis en embedslæge eller medicinsk læge umiddelbart er tilgængelig, bør patienten placeres i hans / hendes pleje og en kopi af SDS bør udleveres til patienten. Yderligere foranstaltninger skal varetages af en speciallæge. Hvis lægehjælp ikke er tilgængelig på byggepladsen og i det omkringliggende område, skal patienten sendes til et hospital sammen med en kopi af SDS. <p>Hvor lægehjælp ikke er umiddelbart tilgængeligt, eller hvis patienten er mere end 15 minutter fra et hospital, eller medmindre man er blevet fortalt noget andet:</p> |

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

- ▶ **FREMKALD, KUN HVIS VED BEVIDSTHED**, opkastning med fingrene ned ad bagsiden af halsen. Læn patienten frem eller placeres på venstre side (med hovedet nedad, hvis det er muligt) for at holde luftvejene åbne og forhindre aspiration.
- OBS:** Brug beskyttelses handsker, når de skal fremkalde opkastning ved hjælp af hænderne.

Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Se afsnit 11

Angivelse af øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

SECTION 5 Fire-fighting measures

slukningsmidler

- ▶ Alkohol skum.
- ▶ Tørt kemisk pulver.
- ▶ BCF (hvor reglerne tillader det).
- ▶ Kuldioxid.
- ▶ Vandspray eller tåge – Kun store ildebrande.

Særlige farer i forbindelse substratet eller blandingen

| | |
|--------------------------|---|
| ILD UFORENELIGHED | ▶ Undgå kontaminering fra oxidationsmidler dvs nitrater, oxiderende syrer, klor blegere, poolklor osv. eftersom antændelse kan finde sted |
|--------------------------|---|

Special protective equipment and precautions for fire-fighters

| | |
|------------------------------|---|
| BRANDBEKÆMPELSE | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Tilkald Brandvæsenet og fortæl dem om beliggenheden og arten af faren. ▶ Brug beskyttelsesdragt der dækker hele kroppen med åndedrætsværn. ▶ Undgå, på enhver mulig måde, spild fra kloak eller vandløb. ▶ Brug vand leveret som en fin spray til at kontrollere ilden og til at køle tilstødende område. ▶ Undgå at sprøjte vand på væske pøler. ▶ LAD VÆRE med at nærme dig containere der mistænkes for at være varme. ▶ Afkøl brand-udsatte beholdere med vand fra et beskyttet sted. ▶ Hvis det er sikkert at gøre det, bør containere fjernes fra ildens sti. |
| BRAND/EKSPLOSIONSFARE | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Brændbart. ▶ Lettere brandfare når udsat for varme eller ild. ▶ Opvarmning kan forårsage udvidelse eller nedbrydning med voldsomme brud i containere. ▶ Kan udsende giftige dampe af kulmonoxid (CO) ved forbrænding. ▶ Kan udsende stærkt lugtende røg. ▶ Dis, der indeholder brændbare materialer, kan være eksplosive. <p>Forbrændingsprodukter omfatter:, kuldioxid (CO2), andre pyrolyseprodukter typiske for brændende organisk materiale.</p> |

DEL 6 Forholdsregler ved fejlagtigt udslip

Personlige sikkerhedsforanstaltninger, værnemidler og nødprocedurer

Se afsnit 8

miljømæssige forholdsregler

Se del 12

Metoder og udstyr til inddæmning og rengøring

| | |
|----------------------|--|
| MINDRE UDSLIP | <p>Miljøfare - inddæm spild. Bliver glat når det bliver spildt.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ryd alt spildt materiale op med det samme. ▶ Undgå at indånde dampe og undgå kontakt med hud og øjne. ▶ Kontrollér kontakt på personen ved brug af beskyttelsesudstyr. ▶ Brug sand, jord, inert materiale eller vermiculit til at inddæmme og absorbere spild. ▶ Tør op. ▶ Læg i en egnet og afmærket beholder brugt til bortskaffelse af affald. |
| Store Udslip | <p>Miljøfare - inddæm spild. Bliver glat når det bliver spildt. Moderat risiko.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ryd området for personale og flyt alle i retning mod vinden. ▶ Alarmér brandvæsenet og fortæl dem beliggenheden og karakteren af faren. ▶ Brug åndedrætsværn og beskyttelseshandsker. ▶ Undgå på enhver mulig måde at spild udledes i kloaker eller vandløb. ▶ Ingen rygning, åben ild eller antændelseskilder. ▶ Øg ventilations niveauet. ▶ Stop udslippet hvis dette er sikkert at gøre. ▶ Brug sand, jord eller vermiculit til at inddæmme spild. ▶ Læg det materiale der kan reddes i afmærkede beholdere til genbrug. ▶ Absorbér overskydende materiale med sand, jord eller vermiculit. ▶ Læg faste restprodukter i afmærkede tromler beregnet til udsmidning, og forsegl dem. ▶ Vask området og undgå at produktet løber ud i et afløb. ▶ Hvis en kloak eller et vandløb forurenes så tag kontakt til beredskabstjenesten. |

Rådgivning om Personligt beskyttelsesudstyr er indeholdt i del 8 i SDS

DEL 7 Håndtering og opbevaring

Forholdsregler for sikker håndtering

| | |
|--------------------------|--|
| Sikker håndtering | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Undgå al kontakt på personen, herunder indånding. ▶ Brug beskyttelsestøj når der er risiko for eksponering. ▶ Brug i et vel ventileret område. ▶ Undgå høje koncentrationer i fordybninger og skakter. ▶ GÅ IKKE ind i lukkede rum, før atmosfæren er blevet kontrolleret. ▶ Undgå rygning, åben ild, varme eller antændelseskilder. |
|--------------------------|--|

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

| | |
|--------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> Undgå kontakt med inkompatible materialer. UNDGÅ at spise, drikke, eller ryge når du håndterer materialet. Beholderene skal være forseglede når de ikke er i brug. Undgå fysiske skader på beholdere. Vask altid hænderne med sæbe og vand efter håndtering. Arbejdstøj bør vaskes adskilt fra andet tøj. Benyt god arbejdssikkerheds praksis. Overhold producentens opbevarings og håndterings anbefalinger. Atmosfæren bør kontrolleres regelmæssigt i forhold til fastsatte eksponerings standarder, for at garantere at sikre arbejdsvilkår opretholdes. LAD IKKE tøj der er blevet vådt med materiale forblive i kontakt med huden. |
| ANDET INFORMATION | <ul style="list-style-type: none"> Opbevar i originale beholdere. Beholderen opbevares i en sikker og lukket tilstand. Opbevar i et køligt, tørt og godt ventileret område. Opbevares væk fra inkompatible materialer og fødevarer containere. Beskyt beholdere mod fysiske skader og kontrollér jævnligt for utætheder. Overhold producentens opbevaring og håndtering anbefalinger. |

Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel inkompatibilitet

| | |
|----------------------------------|---|
| EGNET BEHOLDER | <ul style="list-style-type: none"> BRUG IKKE aluminium eller galvaniserede beholdere. Metal dåse eller tromle Indpakning som anbefalet af producenten. Kontrollér at beholdere er tydeligt mærket og fri for utætheder. |
| OPBEVARINGS UFORENELIGHED | <p>Alkoholer</p> <ul style="list-style-type: none"> er inkompatibel med stærke syrer, syrechlorider, syreanhydrider, oxiderende og reducerende stoffer. reagerer muligvis voldsomt med alkalimetaller og alkaliske jordmetaller for at producere brint. reagerer med stærke syrer, stærke kaustikker, alifatiske aminer, isocyanater, acetaldehyd, benzoylperoxid, chromsyre, chromoxid, dialkylzincs, dichlor oxid, ethylenoxid, hypoklorsyre, isopropyl klorokarbonat, lithium tetrahydroaluminat, nitrogendioxid, pentafluoroguanidine, fosfor halogenider, fosfor pentasulfide, mandarin olie, triethylaluminium, triisobutylaluminium bør ikke opvarmes til over 49 grader C mens i kontakt med aluminium udstyr Undgå stærke syrer og baser. |

DEL 8 Eksponeringskontrol / personlige værnemidler

Kontrolparametre

Occupational Exposure Limits (OEL)

DATA FOR INGREDIENSER

| kilde | Ingrediens | Materiale navn | TWA mg/m3 | STEL | Højdepunkt | Noter |
|---|----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|----------------|
| US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs) | ethan-1,2-diol | Ethylene glycol | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig | See Appendix D |

Emergency grænser

| Ingrediens | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|---|----------|-----------|-----------|
| ethan-1,2-diol | 30 ppm | 150 ppm | 900 ppm |
| BLANDING AF: 2,2'-OXYBISETHANOL; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXYPROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)-N-(2-HYDROXYPROPYL)AMID; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXY-PROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)HEXANSYRE | 6.9 ppm | 140 ppm | 860 ppm |
| natriumbenzoat | 61 mg/m3 | 680 mg/m3 | 810 mg/m3 |

| Ingrediens | original IDLH | reviderede IDLH |
|---|------------------|------------------|
| ethan-1,2-diol | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig |
| BLANDING AF: 2,2'-OXYBISETHANOL; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXYPROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)-N-(2-HYDROXYPROPYL)AMID; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXY-PROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)HEXANSYRE | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig |
| VAND | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig |
| natriumbenzoat | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig |
| denatoniumbenzoat | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig |

Occupational Exposure Banding

| Ingrediens | Occupational Exposure Band Rating | Occupational Exposure Band Grænse |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
| BLANDING AF: 2,2'-OXYBISETHANOL; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXYPROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)-N-(2-HYDROXYPROPYL)AMID; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXY-PROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)HEXANSYRE | E | ≤ 0.1 ppm |
| natriumbenzoat | E | ≤ 0.01 mg/m³ |
| denatoniumbenzoat | E | ≤ 0.01 mg/m³ |

Noter: Erhvervs-mæssig eksponering banding er en proces med at tildele kemikalier i specifikke kategorier eller bånd baseret på en kemisk styrke og skadelige sundhedsvirkninger forbundet med eksponering. Resultatet af denne proces er en erhvervs-mæssig udsættelse bånd (OEB), hvilket svarer til en række koncentrationer for eksponering, der forventes at beskytte arbejdstagernes sundhed.

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

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Tekniske kontrolforanstaltninger anvendes til at fjerne en fare helt eller placere en barriere mellem medarbejderen og faren. Nøje udformede tekniske kontrolforanstaltninger kan være meget effektive til at beskytte medarbejderne og vil typisk være uafhængige af medarbejder interaktion for at levere dette høje niveau af beskyttelse.

De grundlæggende former for tekniske kontrolforanstaltninger er:

Proces kontroller, som ændrer den måde et job aktivitet eller proces bliver udført for at mindske risikoen.

Indelukelse og / eller isolering af ulednings kilden, hvilket holder en udvalgt fare "fysisk" væk fra medarbejderen, og ventilation der strategisk "tilføjer" og "fjerner" luft i arbejdsmiljøet. Ventilation kan fjerne eller fortynde et luft forurenende stof hvis det er designet korrekt. Designet af et ventilations-system skal matche den specifikke proces og det kemiske stof eller forurenende stof i brug.

Arbejdsgivere skal muligvis bruge flere typer af kontroller for at forhindre medarbejderen bliver overeksponeret.

Punktudsugning er normalt påkrævet. Hvis der er risiko for overeksponering, så brug et godkendt åndedrætsværn. Åndedrætsværn med ekstra ren luft kan være påkrævet i særlige tilfælde. En korrekt pasform er vigtig for at sikre en tilstrækkelig beskyttelse.

Et godkendt selvforsynet åndedrætsværn kan være påkrævet i visse situationer.

Sørg for tilstrækkelig ventilation i lagerbygninger og lukkede lager områder. Luftforurenende stoffer genereret på arbejdspladsen har varierende "escape" hastigheder, hvilket igen bestemmer "capture hastigheder" af frisk luft i omløb, der kræves for effektivt at fjerne det forurenende stof.

| Form for forurenende stof: | Luft hastighed: |
|---|------------------------------|
| solvent, vapours, degreasing etc., evaporating from tank (in still air). | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.) |
| aerosoler, dampe fra aktiviteter hvor noget bliver hældt, periodisk påfyldning af beholdere, lavhastigheds overførsler på transportbånd, svejsning, afdrift, syredampe fra belægning, slytning (udgivet med lav hastighed ind i zonen med aktiv generering) | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) |
| direkte spray, spray maling i lave kabiner, tromle påfyldning, lastning af transportbånd, støv fra knuser, gas uledning (aktiv generering ind i zone med hurtig luft bevægelse) | 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) |
| formaling, sandblæsning, tumbling, støv genereret af højhastigheds hjul (sluppet med høj starthastighed ind zone med meget hurtig luft bevægelse). | 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.) |

Inden for hvert interval afhænger den passende værdi af:

| Laveste ende af intervallet | Højeste ende af intervallet |
|---|---|
| 1: Værelsets luftstrømme er minimale eller nemme at fange | 1: Forstyrrende luftstrømme i rummet |
| 2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller kun generende | 2: Forurenende stoffer med høj toksicitet |
| 3: Periodisk, lav produktion. | 3: Høj produktion, intensivt brug |
| 4: Stor skærm eller stor luftmasse i bevægelse | 4: Lille skærm - kun lokal kontrol |

Teori viser, at lufthastigheden falder hurtigt med afstanden fra åbningen af et simpelt udsugnings rør. Hastigheden aftager normalt med kvadratet af afstanden fra udsugnings punktet (i simple tilfælde). Derfor bør lufthastigheden ved udsugningspunktet justeres så det passer med afstanden fra den forurenende kilde. Lufthastigheden ved udsugningsviften, bør f.eks være minimum 1-2 m/s (200-400 f/min.) hvis udsugning skal være effektiv for opløsningsmidler produceret i en tank 2 meter væk fra udsugningspunktet. Andre mekaniske overvejelser der kan give lavere performance i udsugnings apparaterne, betyder at det er vigtigt at de teoretiske lufthastigheder ganges med en faktor 10 eller mere, når udsugningsanlægget installeres eller bruges.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler



Øjen-og ansigtbeskyttelse

- ▶ Sikkerhedsbriller med uopererede sideskærme kan anvendes når fortsat øjenbeskyttelse ønskes, som i laboratorier; brillerer ikke tilstrækkelige når fuldstændig øjenbeskyttelse er nødvendigt, såsom ved håndtering af store mængder, hvor der er fare for sprøjt, eller hvis materiale er under tryk
- ▶ Kemiske beskyttelsesbriller når der er fare for at materialet kommer i kontakt med øjnene; beskyttelsesbriller skal være monteret korrekt. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller den tilsvarende i andre lande]
- ▶ Fuld ansigtsskærm (20 cm, 8 i minimum) kan være nødvendig som supplerende, men aldrig som den primære beskyttelse af øjne; disse giver ansigtbeskyttelse.
- ▶ Alternativt kan en gasmaske erstatte beskyttelsesbriller og ansigtsskærm.
- ▶ Kontaktlinser kan udgøre en særlig fare; bløde kontaktlinser kan absorbere og koncentrere irriterende. Et skriftligt dokument, der beskriver brugen af linsen eller begrænsninger for anvendelsen, bør skrives for hver arbejdsplads eller opgave. Dette bør omfatte en gennemgang af linse absorbering, adsorbering af den klasse af kemikalier der er i brug og en tekst om skades erfaringer. Medarbejdere der har med medicin at gøre og førstehjælps personale, skal uddannes i hvordan man fjerner disse kemikalier, og passende udstyr bør være let tilgængeligt. I tilfælde af kemisk eksponering, begynd da at komme vand i øjet øjeblikkeligt og fjern kontaktlinser så hurtigt som det er praktisk. Linsen bør fjernes ved det første tegn på røde øjne eller irritation - linsen bør fjernes i rene omgivelser, når den hjælpende medarbejder har vasket hænderne grundigt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].

Hudbeskyttelse

Se håndbeskyttelse Foruden

Hænder / fødder beskyttelse

- ▶ PVC handsker i albuelængde
 - ▶ Ved håndtering af ætsende væsker, tag bukser eller overalls uden på støvlerne, så eventuelt spild ikke kan komme ind
- Udvælgelsen af egnede handsker afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier, der varierer fra producent til producent. Hvor kemikaliet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan ikke beregnes modstanden af handskematerialet på forhånd og skal derfor efterprøves før anvendelsen. Den nøjagtige pause gennem tiden for stoffer skal indhentes hos fabrikanten af de beskyttelseshandsker and.hal skal overholdes, når der træffes en endelig valg. Personlig hygiejne er et centralt element i effektiv håndpleje. Handsker må kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Anvendelse af en ikke-parfumeret fugtighedscreme anbefales. Egnethed eller holdbarhed handsketype afhænger af anvendelsen. Vigtige faktorer i udvælgelsen af handsker kan nævnes:
- Hyppighed og varighed af kontakt.
 - Kemiske modstandsdygtighed handske materiale.
 - Handsketykkelse og · fingerfærdighed Vælg testet til en relevant standard (fx Europa EN 374, US standard F739, AS / NZS 2161,1 eller national tilsvarende) handsker.
 - Ved langvarig eller gentagen kontakt, (AS / NZS 2161/10/01 eller tilsvarende nationale gennembrudstid mere end 240 minutter i henhold til EN 374,) anbefales en handske med en beskyttelsesklasse 5 eller højere.
 - Når forventes kun kortvarig kontakt (AS / NZS 2161/10/01 eller tilsvarende nationale gennembrudstid mere end 60 minutter i henhold til EN 374,) anbefales en handske med en beskyttelsesklasse 3 eller højere.
 - Nogle handske polymer typer er mindre påvirket af bevægelse, og dette bør tages i betragtning, når man overvejer handsker til lang tids brug.
 - Forurenede handsker bør udskiftes. Som defineret i ASTM F-739-96 i et program, er handsker bedømt som: · Fremragende når gennembrudstid> 480 min · God når gennembrudstid> 20 min · Fair når gennembrudstid <20 min · Dårlige når handske materiale nedbrydes
- Til generel anvendelse, handsker med en tykkelse typisk større end 0,35 mm, anbefales. Det skal understreges, at handsketykkelse er ikke nødvendigvis en god indikator for handske resistens mod et bestemt kemikalie, som permeation effektiviteten af handskens vil afhænge af den nøjagtige sammensætning af handskematerialet. Derfor bør handsker udvalgt også træffes på baggrund af opgaven krav og viden om banebrydende gange. Handsketykkelse kan også variere afhængigt af handske fabrikanten handskens type og handskens model. Derfor bør altid tages producenternes tekniske data i betragtning for at sikre valg af den mest hensigtsmæssige handske til opgaven. Bemærk: Afhængigt af den aktivitet, der gennemføres, kan det være nødvendigt handsker af varierende tykkelse til specifikke opgaver. For eksempel:
- Kan være påkrævet Tyndere handsker (ned til 0,1 mm eller mindre), hvor der kræves en høj grad af manuel fingerfærdighed. Men disse handsker er kun tilbøjelige til at give kortvarig beskyttelse og vil normalt være lige til anvendelsesformål enkelt, så bortskaffes.
 - Tykkere handsker (op til 3 mm og derover) kan være påkrævet, hvis der er en mekanisk (såvel som en kemisk) risiko dvs. hvor der er slid eller

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

| | |
|--------------------------|---|
| | punktering potentiale Handsker må kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Anvendelse af en ikke-parfumeret fugtighedscreme anbefales. |
| Kropsbeskyttelse | Se anden beskyttelse Forneden |
| Anden beskyttelse | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Overalls. ▶ P.V.C. Forklæde. ▶ Beskyttelsescreme. ▶ Rensecreme til hud. ▶ Øjenskylleenhed. |

Foreslået materiale (r)

HANDSKE VALGS INDEKS

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

| MATERIALE | 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 |

Luftvejsbeskyttelse

Type A Filter med tilstrækkelig kapacitet. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 eller nationalt tilsvarende)

Åndedrætsværn med patroner må aldrig anvendes til akut indtrængen eller i områder ukendte dampkoncentrationer eller iltindhold. Brugeren skal advares om at de skal forlade det forurenede område øjeblikkeligt hvis der opdages nogen form for lugt gennem åndedrætsværnet. Lugten kan indikere, at masken ikke fungerer korrekt, at dampen koncentrationen er for høj, eller at masken ikke er korrekt monteret. På grund af disse begrænsninger, er kun begrænset anvendelse af åndedrætsværn med patroner anset for at være hensigtsmæssigt.

Ansell Handskevalg

| Handske — I henhold til anbefaling |
|------------------------------------|
| 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 foreslåede handsker til brug bør bekræftes med handskeleverandøren.

DEL 9 Fysiske og kemiske egenskaber

Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| Udseende | Orange | | |
|---|------------------|---|------------------|
| Tilstandform | flydende | Relativ Densitet (Vand = 1) | 1.12 |
| Lugt | Ikke Tilgængelig | Fordelingskoefficient n-oktanol / vand | Ikke Tilgængelig |
| Lugtgrænse | Ikke Tilgængelig | Automatisk antændelsestemperatur (°C) | 400 |
| pH (som leveret) | 8.4 | Dekomponeringstemperatur | Ikke Tilgængelig |
| Smeltepunkt / frysepunkt (° C) | -18 | Viskositet (cSt) | Ikke Tilgængelig |
| Indledende kogepunkt og kogepunktsinterval (° C) | 158 | Molekylvægt (g/mol) | Ikke Tilgængelig |
| Flammepunkt (° C) | 116 | Smag | Ikke Tilgængelig |
| Fordampningshastighed | Ikke Tilgængelig | Eksplosive egenskaber | Ikke Tilgængelig |
| Brændbarhed | Ikke Anvendelig | Oxiderende egenskaber | Ikke Tilgængelig |
| Øvre eksplosionsgrænse (%) | 15.3 | Overfladespænding (dyn/cm or mN/m) | Ikke Tilgængelig |
| Nedre Eksplosive Grænse (%) | 3.2 | Flygtig Komponent (%vol) | 0 |
| Dampres (kPa) | <0.1 | Gas gruppe | Ikke Tilgængelig |
| Opløselighed i vand | blandbar | pH som en opløsning (50%) | 8.4 |
| Dampvægtfylde (Luft = 1) | Ikke Tilgængelig | VOC g/L | Ikke Tilgængelig |
| Brændvarme (kJ/g) | Ikke Tilgængelig | Tændingsafstand (cm) | Ikke Tilgængelig |

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

| | | | |
|---|------------------|---|------------------|
| Flammehøjde (cm) | Ikke Tilgængelig | Flammetid (s) | Ikke Tilgængelig |
| Antændelsestid i Lukket Rum (s/m3) | Ikke Tilgængelig | Antændelsesdeflagrationsdensitet i Lukket Rum (g/m3) | Ikke Tilgængelig |
| naniform Opløselighed | Ikke Tilgængelig | Naniform Partikel Kendetegn | Ikke Tilgængelig |
| Partikelstørrelse | Ikke Tilgængelig | | |

DEL 10 Stabilitet og reaktivitet

| | |
|--|---|
| Reaktionsevne | Se del 7 |
| KEMIKALIESTABILITET | <ul style="list-style-type: none"> Tilstedeværelse af inkompatible materialer. Produktet betragtes som stabilt. Farlige polymerisationer vil ikke forekomme. |
| Mulighed for farlige reaktioner | Se del 7 |
| Tilstande der bør undgås | Se del 7 |
| Inkompatible Materialer | Se del 7 |
| Farlige nedbrydningsprodukter | See del 5 |

DEL 11 Toksikologiske oplysninger

Oplysninger om toksikologiske virkninger

| | |
|-------------------|--|
| Inhaleret | <p>Indånding af dampe eller aerosoler (tåger, røg) der genereres fra materialet under normal håndtering kan være skadeligt. Materialet kan forårsage irritation af luftvejene hos nogle personer. Kroppens reaktion på en sådan irritation kan forårsage yderligere skader på lungerne.</p> <p>Indånding af dampe kan medføre sløvhed og svimmelhed. Dette kan være ledsaget af søvnighed, reduceret opmærksomhed, svigtende reflekser, svigtende koordinering og vertigo.</p> <p>Alifatiske alkoholer med mere end 3-carboner giver hovedpine, svimmelhed, døsighed, muskelsvaghed og vildelse, depression, koma, krampes og ændringer i adfærdet. Sekundær respiratorisk depression og åndedrætsnød, samt lavt blodtryk og uregelmæssig hjerterytme, kan følge. Kvalme og opkastning er set, og lever- og nyreskader er også mulige efter kraftig udsættelse. Symptomerne er mere akutte jo flere kulstofatomer der er i alkoholen.</p> <p>Der er stærke beviser for, at udsættelse for materialet kan medføre meget alvorlige, irreversible skader (bortset fra kræftfremkaldende egenskaber, mutagenese og teratogenese) efter en enkelt eksponering ved indånding.</p> <p>Der er stærke beviser for, at udsættelse for materialet kan medføre meget alvorlige, irreversible skader (bortset fra kræftfremkaldende egenskaber, mutagenese og teratogenese) efter en enkelt eksponering ved hudkontakt.</p> |
| Indtagelse | <p>Materialet kan give alvorlige kemiske forbrændinger i mundhulen og mave-tarmkanalen efter indtagelse.</p> <p>Materialet menes ikke at have negative indvirkning på sundheden efter indtagelse (som klassificeret af EU-direktiver, der anvender dyremodeller). Ikke desto mindre er der blevet fundet skadelige systemiske virkninger på dyr efter udsættelse ved mindst en anden rute og god hygiejne praksis kræver, at eksponering holdes på et minimum.</p> <p>Overeksponering overfor alifatiske alkoholer medfører symptomer fra nervesystemet. Disse inkluderer hovedpine, muskelsvaghed og dårlig koordinering, svimmelhed, forvirring, delirium og koma. Fordøjelsessymptomer kan inkludere kvalme, opkastning og diarré. Indånding er langt farligere end indtagelse fordi lungeskade kan forekomme og fordi stoffet optages i kroppen. Alkoholer med ringe strukturer og sekundære og tertiære alkoholer forårsager mere alvorlige symptomer, ligesom tungere alkoholer</p> <p>Utlisigtet indtagelse af materialet kan være skadeligt; dyreforsøg indikerer at indtagelse af mindre end 150 gram kan være dødelig eller kan producere alvorlige skadelige virkninger på sundheden af individet.</p> |
| Hudkontakt | <p>Materialet kan forårsage alvorlige kemiske forbrændinger ved direkte kontakt med huden.</p> <p>De fleste flydende alkoholer lader til at fungere som primære hudirriteranter hos mennesker. Væsentlige perkutan absorbering forekommer hos kaniner, men tilsyneladende ikke hos mennesker.</p> <p>Åbne sår, skadet eller irriteret hud bør ikke udsættes for dette materiale.</p> <p>Udsættelse for cyanoacrylat-dampe kan forårsage ubekvemhed såvel som tårer, næseflåd, og sløret syn. Øjenlågene kan være limet sammen.</p> <p>Der er visse tegn, der tyder på at materialet kan forårsage mild, men stadig en betydelig inflammation af huden enten efter direkte kontakt eller efter et stykke tid. Gentagen udsættelse kan medføre kontakteksem, som er karakteriseret ved rødme, hævelse og blærer.</p> |
| Øje | <p>Materialet kan forårsage alvorlige kemiske forbrændinger på øjet efter direkte kontakt. Dampe eller tåger kan virke ekstremt irriterende. Hvis anvendt på øjnene, kan dette materiale forårsage alvorlige øjenskader.</p> |
| Kronisk | <p>Gentagen eller langvarig udsættelse for ætsende stoffer kan resultere i erosion af tænder, inflammatoriske og ulcerøs ændringer i munden og nekrose (sjældent) i kæben. Bronkial irritation med hoste og hyppige anfald af bronkial lungebetændelse kan opstå. Mave forstyrrelser kan også forekomme. Kronisk eksponering kan resultere i eksem og / eller conjunctivitis.</p> <p>Langvarig udsættelse for luftvejsirriterende stoffer kan forårsage luftvejs sygdomme, inkluderende åndedrætsbesvær og relaterede helkropsproblemer.</p> <p>Der er mange beviser fra forsøg der beviser at der er mistanke om at dette materiale direkte nedsætter fertiliteten.</p> <p>Stofopsamling i den menneskelige krop kan ske og kan skabe bekymring efter gentagen eller langvarig erhvervmæssig eksponering.</p> |

| | | |
|---|---|---|
| Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile | Giftighed | IRRITATION |
| | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig |
| ethan-1,2-diol | Giftighed | IRRITATION |
| | dermal (mus) LD50: >3500 mg/kg ^[1] | Eye (Gnaver - kanin): 0.012ppm/3D |
| | Oral(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[2] | Eye (Gnaver - kanin): 100mg/1H - Mild |
| | | Eye (Gnaver - kanin): 1440mg/6H - Moderat |
| | | Eye (Gnaver - kanin): 500mg/24H - Mild |
| | | Eye (Gnaver - rotte): 0.012%/3D |
| | | hud (Gnaver - kanin): 555mg - Mild |
| | Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1] | |

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

| | | |
|--|--|---|
| | | Øje: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1] |
| BLANDING AF: 2,2'-OXYBIETHANOL; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXYPROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)-N-(2-HYDROXYPROPYL)AMID; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXYPROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)HEXANSYRE | Giftighed | IRRITATION |
| | Dermal (kanin) LD50: 11890 mg/kg ^[2] | Eye (Gnaver - kanin): 50mg - Mild |
| | Indånding(Rat) LC50; >4.6 mg/l4h ^[1] | hud (Gnaver - kanin): 500mg - Mild |
| | Oral(Rat) LD50; 12565 mg/kg ^[2] | hud (Human): 112mg/3D (intermittent) - Mild |
| | | Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1] |
| | | Øje: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1] |
| VAND | Giftighed | IRRITATION |
| | Oral(Rat) LD50; >90000 mg/kg ^[2] | Ikke Tilgængelig |
| natriumbenzoat | Giftighed | IRRITATION |
| | Dermal (kanin) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | hud (Human): 0.5%/20M |
| | Indånding(Rat) LC50; >12.2 mg/L4h ^[1] | hud (Human): 10%/1H |
| | Oral(Rat) LD50; 4070 mg/kg ^[2] | Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1] |
| | | Øje: negativ effekt observeret (irriterende) ^[1] |
| denatoniumbenzoat | Giftighed | IRRITATION |
| | Dermal (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1] |
| | Indånding(Rat) LC50; 0.2 mg/l4h ^[1] | Øje: negativ effekt observeret (irreversible skader) ^[1] |
| | Oral(Rabbit) LD50; 508 mg/kg ^[2] | |

Forklaring: 1 Værdi fås fra Europa ECHA registrerede stoffer -. Akut toksicitet 2* Value fås fra producentens msds medmindre andet er angivet, er data taget fra RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances

| | |
|--|--|
| BLANDING AF: 2,2'-OXYBIETHANOL; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXYPROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)-N-(2-HYDROXYPROPYL)AMID; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXYPROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)HEXANSYRE | Materialet kan forårsage hudirritation efter længere tids eller gentagen eksponering og kan forårsage rødme, hævelse, udvikling af vesikler, afskalning og fortykkelse af den berørte hud. |
| VAND | Ingen signifikante akutte toksikologiske data identificeret i litteratursøgning. |
| NATRIUMBENZOAT | Kontaktallergi manifesterer sig hurtigt som kontakteksem, og sjældnere som urticaria eller Quinckes ødem. Patogenesis af kontakteksem indebærer en celle-medieret (T-lymfocytter) immunreaktion af den forsikede type. Andre allergiske hudreaktioner, fx kontakturticaria, involverer antistof-medierede immunreaktioner. Betydningen af kontakt allergenet er ikke kun bestemt af dets allergifremkaldende potentiale: fordelingen af stoffet og mulighederne for kontakt med det er lige så vigtige. Et svagt allergifremkaldende stof, som er mere udbredt, kan være et vigtigere allergen end ét med stærkere sensibiliserende potentiale, som få personer kommer i kontakt med. Fra et klinisk synspunkt, er stoffer bemærkelsesværdige, hvis de producerer en allergisk test reaktion hos mere end 1% af de testede personer. |
| Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile & DENATONIUMBENZOAT | Astma-lignende symptomer kan fortsætte i måneds- eller årevis efter udsættelse for materialet ophører. Dette kan være pga. en ikke-allergisk tilstand kendt som reactive airways dysfunction syndrome (RADS), som kan opstå efter udsættelse for høje niveauer af et stærkt irriterende stof. Hovedkriteriet for diagnose af RADS inkluderer mangel på tidligere luftvejssygdomme i et ikke-atopisk individ, med pludselig udbrud af astma-lignende symptomer inden for minutter eller timer af en dokumenteret udsættelse for det irriterende stof. Andre kriterier for diagnose af RADS inkluderer reversible luftstrømsmønstre på test af lungefunktion, moderat til svær bronkial hyperreaktivitet på methacholin provokationsprøvning og manglen på minimal lymfatisk betændelse uden eosinofili. RADS (eller astma) efter en irriterende inhalering er en sjælden lidelse med hyppigheder, der er relateret til koncentrationen og varigheden af udsættelsen til det irriterende stof. På den anden side er industriel bronkitis en lidelse, der opstår som følge af udsættelse på grund af høje koncentrationer af irriterende stoffer (ofte partikler) og er helt reversibel efter udsættelsen ophører. Lidelsen kendetegnes af åndedrætsbesvær, hosten og slimproduktion. |

| | | | |
|--|---|-----------------------------|---|
| akut toksicitet | ✓ | Kræftfremkaldende styrke | ✗ |
| Hudirritation / ætsning | ✗ | reproduktiv | ✗ |
| Alvorlig øjenskade / øjenirritation | ✗ | STOT - enkelt eksponering | ✗ |
| Respiratorisk eller Hudsensibilisering | ✗ | STOT - gentagen eksponering | ✓ |
| Mutagenicitet | ✗ | Aspirationsfare | ✗ |

Forklaring: ✗ – Data enten ikke til rådighed eller ikke udfylder kriterierne for klassificering
 ✓ – Data, der kræves for at gøre klassificering rådighed

DEL 12 Miljøoplysninger

Toksicitet

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

| Mopar Concentrate Antifreeze/Coolant 5-Year/100,000 Mile | SLUPPUNKT | Test Varighed (timer) | arter | Værdi | kilde |
|---|------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------|------------------|
| | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig |
| ethan-1,2-diol | SLUPPUNKT | Test Varighed (timer) | arter | Værdi | kilde |
| | EC50 | 96h | Alger eller andre vandplanter | 6500-13000mg/l | 1 |
| | EC50(ECx) | Ikke Tilgængelig | Alger eller andre vandplanter | 6500-7500mg/l | 1 |
| | EC50 | 48h | krebsdyr | >100mg/l | 2 |
| | LC50 | 96h | Fisk | 8050mg/L | 4 |
| BLANDING AF: 2,2'-OXYBISETHANOL; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXYPROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)-N-(2-HYDROXYPROPYL)AMID; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXY-PROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)HEXANSYRE | SLUPPUNKT | Test Varighed (timer) | arter | Værdi | kilde |
| | EC50 | 96h | Alger eller andre vandplanter | 4566mg/l | 2 |
| | EC50 | 72h | Alger eller andre vandplanter | >6500<13000mg/l | 2 |
| | NOEC(ECx) | 192h | Alger eller andre vandplanter | 800mg/l | 1 |
| | EC50 | 48h | krebsdyr | >100mg/l | 2 |
| | LC50 | 96h | Fisk | >100mg/l | 4 |
| VAND | SLUPPUNKT | Test Varighed (timer) | arter | Værdi | kilde |
| | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig |
| natriumbenzoat | SLUPPUNKT | Test Varighed (timer) | arter | Værdi | kilde |
| | EC50 | 72h | Alger eller andre vandplanter | >30.5mg/l | 2 |
| | EC50 | 48h | krebsdyr | <650mg/l | 1 |
| | NOEC(ECx) | 72h | Alger eller andre vandplanter | 0.09mg/l | 2 |
| | LC50 | 96h | Fisk | >100mg/l | 2 |
| denatoniumbenzoat | SLUPPUNKT | Test Varighed (timer) | arter | Værdi | kilde |
| | EC50 | 72h | Alger eller andre vandplanter | >100mg/l | 2 |
| | NOEC(ECx) | 48h | krebsdyr | 50mg/l | 2 |
| | EC50 | 48h | krebsdyr | >500mg/l | 2 |
| | LC50 | 96h | Fisk | >100mg/l | 2 |

Forklaring: Uddrag fra 1. IUCLID Toksicitetsdata 2. ECHA-registrerede Stoffer - Okotoksikologiske Oplysninger - Akvatisk Toksicitet 4. USA EPA, Okotoksikologisk Database - Akvatisk Toksicitetsdata 5. ECETOC Akvatisk Farevurderingsdata 6. NITE (Japan) - Biokoncentrationsdata 7. METI (Japan) - Biokoncentrationsdata 8. Leverandordata

HÆLD IKKE ud i kloaker eller vandveje.

Vedholdenhed og nedbrydelighed

| Ingrediens | Vedholdenhed: Vand/Jord | Vedholdenhed: Luft |
|---|-------------------------------|---------------------------------|
| ethan-1,2-diol | LAV (halveringstid = 24 dage) | LAV (halveringstid = 3.46 dage) |
| BLANDING AF: 2,2'-OXYBISETHANOL; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXYPROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)-N-(2-HYDROXYPROPYL)AMID; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXY-PROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)HEXANSYRE | LAV | LAV |
| VAND | LAV | LAV |

Bioakkumulationspotentiale

| Ingrediens | bioakkumulering |
|---|----------------------|
| ethan-1,2-diol | LAV (BCF = 200) |
| BLANDING AF: 2,2'-OXYBISETHANOL; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXYPROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)-N-(2-HYDROXYPROPYL)AMID; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXY-PROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)HEXANSYRE | LAV (BCF = 180) |
| VAND | LAV (LogKOW = -1.38) |
| denatoniumbenzoat | LAV (LogKOW = 0) |

Mobilitet i jord

| Ingrediens | Mobilitet |
|---|-------------------|
| ethan-1,2-diol | HØJ (Log KOC = 1) |
| BLANDING AF: 2,2'-OXYBISETHANOL; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXYPROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)-N-(2-HYDROXYPROPYL)AMID; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXY- | HØJ (Log KOC = 1) |

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

| Ingrediens | Mobilitet |
|--|-----------|
| PROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)HEXANSYRE | |

Andre negative virkninger

Der blev ikke fundet noget bevis for, at ozonudtømmende egenskaber blev fundet i den aktuelle litteratur.


DEL 13 Overvejelser vedrørende bortskaffelse

Affaldsbehandlingsmetoder

| | |
|-------------------------------------|--|
| Produkt/emballageafskaffelse | <p> Lovgivning om krav til udsmidning af affald afviger fra land til land og mellem stater og / eller områder. Hver bruger må henvise til love, der er gyldige i deres område. I nogle områder, skal visse typer affald spores. Et Hierarchy of Controls lader til at være meget almindeligt - brugeren bør undersøge: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Reduktion ▶ Genanvendelse ▶ Genbrug ▶ Afskaffelse (hvis alt andet fejler) Dette materiale kan genbruges, hvis ubrugt, eller hvis det ikke har været forurenet, således at det er uegnet til dets påtænkte brug. Hvis det har været forurenet, kan det være muligt at genvinde produkt ved filtrering, destillation eller på anden måde. Opbevaringstids overvejelser bør også gøres når der skal træffes beslutninger af denne type. Bemærk, at et materiales egenskaber kan ændre sig som følge af brug, og genanvendelse eller genbrug er måske ikke altid muligt. <ul style="list-style-type: none"> ▶ UNDGÅ at lade vand brugt til vask eller rens, eller vand der har været brugt i udstyr løbe ned i afløbene. ▶ Det kan være nødvendigt at indsamle alt vaskevand til behandling inden det smides væk. ▶ I alle tilfælde kan udsmidning i kloak omfattet af lokale love og regler, og disse bør tages i betragtning først. ▶ Hvis der hersker tvivl, så kontakt den ansvarlige myndighed. ▶ Genbrug hvis det er muligt eller kontakt producenten vedrørende genbrugsmuligheder. ▶ Kontakt State Land Waste Management Authority om udsmidning. ▶ Brænd eller begrav restprodukter et godkendt sted. ▶ Genbrug beholdere hvis det er muligt, eller smid dem ud på et godkendt deponeringsanlæg. </p> |
|-------------------------------------|--|

DEL 14 Transport information

Etiketter Krævet

| | |
|-----------------------|---|
| |  |
| Havforurenende | 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. UN korrekte forsendelsesbetegnelse | MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. | |
| 14.3. Transportfareklasse(r) | Klasse | 9 |
| | Sekundære farer | Ikke Anvendelig |
| 14.4. Emballagegruppe | III | |
| 14.5. Miljøskade | Ikke Anvendelig | |
| 14.6. Særlige forholdsregler for brugeren | Faremærkning | 9 |
| | Særlige bestemmelser | 8, 146, 173, 335, 441, IB3, T4, TP1, TP29 |

For individuelle pakker af miljøfarlige stoffer, der opfylder beskrivelserne af UN 3077 eller UN 3082, som indeholder mindre end den indberetningspligtige mængde (5000 lbs) - Ikke reguleret For individuelle pakker af miljøfarlige stoffer, der opfylder beskrivelserne af UN 3077 eller UN 3082, der indeholder mere end den indberetningspligtige mængde (5000 lbs) - Regulerede og klassificeret som nedenfor:

Luftransport (ICAO-IATA / DGR)

| | | |
|---|-------------------------------------|--------------------|
| 14.1. UN Nummer | 3082 | |
| 14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse | MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. | |
| 14.3. Transportfareklasse(r) | ICAO/IATA Klasse | 9 |
| | ICAO / IATA Sekundære farer | Ikke Anvendelig |
| | ERG Kode | 9L |
| 14.4. Emballagegruppe | III | |
| 14.5. Miljøskade | Ikke Anvendelig | |
| 14.6. Særlige forholdsregler for brugeren | Særlige bestemmelser | A97 A158 A197 A215 |
| | Emballeringsinstruktioner Kun Fragt | 964 |
| | Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke | 450 L |

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

| | |
|---|---------|
| Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner | 964 |
| Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke | 450 L |
| Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter | Y964 |
| Passagerer og Gods Begrænset Mængde Maksimum Mængde/Pakke | 30 kg G |

Søtransport (IMDG-kode / GGVSee)

| | | |
|---|---------------------------|-----------------|
| 14.1. UN Nummer | 3082 | |
| 14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse | MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. | |
| 14.3. Transportfareklasse(r) | IMDG Klasse | 9 |
| | IMDG Sekundære farer | Ikke Anvendelig |
| 14.4. Emballagegruppe | III | |
| 14.5. Miljøskade | Ikke Anvendelig | |
| 14.6. Særlige forholdsregler for brugeren | EMS nummer | F-A , S-F |
| | Særlige bestemmelser | 274 335 969 |
| | Begrænsede Mængder | 5 L |

14.7.1. Massetransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke Anvendelig

14.7.2. Transport i bulk i overensstemmelse med MARPOL bilag V og IMSBC kode

| Produkt navn | Gruppe |
|---|------------------|
| ethan-1,2-diol | Ikke Tilgængelig |
| BLANDING AF: 2,2'-OXYBISETHANOL; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXYPROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)-N-(2-HYDROXYPROPYL)AMID; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXY-PROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)HEXANSYRE | Ikke Tilgængelig |
| VAND | Ikke Tilgængelig |
| natriumbenzoat | Ikke Tilgængelig |
| denatoniumbenzoat | Ikke Tilgængelig |

14.7.3. Transport i bulk i overensstemmelse med IGC-koden

| Produkt navn | Ship Type |
|---|------------------|
| ethan-1,2-diol | Ikke Tilgængelig |
| BLANDING AF: 2,2'-OXYBISETHANOL; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXYPROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)-N-(2-HYDROXYPROPYL)AMID; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXY-PROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)HEXANSYRE | Ikke Tilgængelig |
| VAND | Ikke Tilgængelig |
| natriumbenzoat | Ikke Tilgængelig |
| denatoniumbenzoat | Ikke Tilgængelig |

DEL 15 Lovpligtige oplysninger

Sikkerhed, sundhed og miljømæssige regler / særlig lovgivning for stoffet eller blandingen

ethan-1,2-diol findes på følgende forskriftslistes

- Kemisk fodaftryksprojekt - Kemikalier med stor bekymring liste
- 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)
- 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

BLANDING AF: 2,2'-OXYBISETHANOL; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXYPROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)-N-(2-HYDROXYPROPYL)AMID; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXY-PROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)HEXANSYRE findes på følgende forskriftslistes

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

- 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)

VAND findes på følgende forskriftslist

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

natriumbenzoat findes på følgende forskriftslist

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

denatoniumbenzoat findes på følgende forskriftslist

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

Yderligere Reguleringsoplysninger

Gælder ikke

Federal Regulations

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

Section 311/312 hazard categories

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

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

| navn | Reportable Quantity in Pounds (lb) | Reportable Quantity in kg |
|----------------|------------------------------------|---------------------------|
| ethan-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. | %[vægt] | navn |
|----------|---------|----------------|
| 107-21-1 | 90-97 | ethan-1,2-diol |


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

Additional Federal Regulatory Information

Gælder ikke

State Regulations

US. California Proposition 65

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

Additional State Regulatory Information

Gælder ikke

Nationale opgørelse status

| Kemisk opgørelse | Status |
|--|--------|
| Australien - AIIC / Australien Ikke-industriel brug | Ja |

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

| Kemisk opgørelse | Status |
|-------------------------------|--|
| Canada - DSL | Ja |
| Canada - NDSL | Ingen (ethan-1,2-diol; BLANDING AF: 2,2'-OXYBISETHANOL; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXYPROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)-N-(2-HYDROXYPROPYL)AMID; 6-(4,6-BIS[5-(2-HYDROXY-PROPYLCARBAMOYL)PENTYLAMINO]-1,3,5-TRIAZIN-2-YLAMINO)HEXANSYRE; VAND; natriumbenzoat; denatiumbenzoat) |
| Kina - IECSC | Ja |
| Europa - EINEC / ELINCS / NLP | Ja |
| Japan - ENCS | Ja |
| Korea - KECI | Ja |
| New Zealand - NZIoC | Ja |
| Filippinerne - PICCS | Ja |
| USA - TSCA | Alle kemiske stoffer i dette produkt er blevet udpeget som TSCA-beholdning 'Aktiv' |
| Taiwan - TCSI | Ja |
| Mexico - INSQ | Ja |
| Vietnam - NCI | Ja |
| Rusland - FBEPH | Ja |
| Forklaring: | Ja = Alle ingredienser er på lager Nej = En eller flere af de CAS -listede ingredienser findes ikke på lageret. Disse ingredienser kan være undtaget eller kræver registrering. |

DEL 16 Andre oplysninger

| | |
|------------------|------------|
| Revisions dato | 03/10/2022 |
| oprindelige dato | 09/16/2017 |

SDS-versionsoversigt

| Version | Dato for opdatering | Afsnit Opdateret |
|---------|---------------------|--|
| 2.12 | 03/10/2022 | Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer - ingredienser, Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden - Synonym |

Andre oplysninger

Klassifikationen af præparatet og dets individuelle komponenter er baseret på officielle og autoritative kilder samt uafhængig gennemgang af Chemwatch Classification-komiteén ved brug af tilgængelige litteraturreferencer.

Sikkerhedsdatabladet (SDS) er et værktøj til færekommunikation og bør bruges til at hjælpe med risikovurderingen. Mange faktorer bestemmer, om de rapporterede farer udgør risici på arbejdspladsen eller andre steder. Risici kan bestemmes ved henvisning til eksponeringsscenarioer. Skalaen af brug, hyppigheden af brug og aktuelle eller tilgængelige tekniske kontroller skal overvejes.

Definitioner og akronymer

- ▶ PC - TWA: Tilladelig Koncentration - Tidsvægtet gennemsnit
- ▶ PC - STEL: Tilladelig Koncentration - Kortvarig Eksponerings Grænse
- ▶ IARC: Det Internationale Agentur for Kræftforskning
- ▶ ACGIH: Amerikansk Konference af Statslige Industri Hygiejnere
- ▶ STEL: Kortvarig Eksponerings Grænse
- ▶ TEEL: Midlertidig Nødsituation Eksponering Grænse
- ▶ IDLH: Umiddelbart Farligt for Liv Eller Sundhed Koncentrationer
- ▶ ES: Eksponerings Standard
- ▶ OSF: Lugt Sikkerheds Faktor
- ▶ NOAEL: Ingen Observeret Skadelig Virkning Niveau
- ▶ LOAEL: Laveste Observeret Skadelig Virkning Niveau
- ▶ TLV: Tærskel Grænse Værdi
- ▶ LOD: Grænse Af Påvisning
- ▶ OTV: Lugt Tærskel Værdi
- ▶ BCF: Biokoncentration Faktorer
- ▶ BEL: Biologisk Eksponering Indeks
- ▶ DNEL: Afledt ingen-effekt niveau
- ▶ PNEC: Forventet ingen effekt koncentration
- ▶ MARPOL: International konvention om forebyggelse af forurening fra skibe
- ▶ IMSBC: International kode for faste bulkvarer til søs
- ▶ IGC: International kode for gastankskibe
- ▶ IBC: International kode for kemikalier i bulk

- ▶ AIIC: Australsk Opgørelse over Industri Kemikalier
- ▶ DSL: Indenlandske Stoffer Liste
- ▶ NDSL: Ikke-Indenlandske Stoffer Liste
- ▶ IECSC: Opgørelse over Eksisterende Kemiske Stoffer i Kina
- ▶ EINECS: Europæisk Opgørelse over Eksisterende Kommercielle Kemiske Stoffer
- ▶ ELINCS: Europæisk Liste over Anmeldte Kemiske Stoffer
- ▶ NLP: Ikke-længere Polymerer
- ▶ ENCS: Eksisterende og Nye Kemiske Stoffer Opgørelse
- ▶ KECI: Korea Eksisterende Kemikalier Opgørelse
- ▶ NZIoC: New Zealand Opgørelse af Kemikalier
- ▶ PICCS: Filippinske Opgørelse over Kemikalier og Kemiske Stoffer
- ▶ TSCA: Lov om Kontrol med Giftige stoffer
- ▶ TCSI: Taiwan Opgørelse over Kemiske Stoffer
- ▶ INSQ: National Opgørelse over Kemiske Stoffer
- ▶ NCI: National Kemisk Opgørelse
- ▶ FBEPH: Russisk Register over Potentielt Farlige Kemiske og Biologiske Stoffer

Drevet af AuthorITe, fra Chemwatch.