SIKKERHEDSDATABLAD

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn **Castrol Radicool**

UFI: 31X2-P0DT-X00P-06QN

Produktkode 458783-DE51

SDS # 458783

Produkttype Væske.

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/ blandingen Kølemiddel og frostvæske.
Ved specifik anbefaling bør der kontrolleres med den tilhørende servicebog/ smøreanvisning, eller kontakt producenten.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør Castrol Holdings Europe B.V.,
d'Arcyweg 76, 3198NA
Europoort
Rotterdam

Nordic Lubricants A/S
Orestads Boulevard 73
Kobenhavn S, 2300
Denmark

+45 70 80 70 54

E-mail adresse MSDSadvice@bp.com

1.4 Nødtelefon

NØDTELEFON Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)

Denmark Poison Center NØDTELEFON: I tilfælde af forgiftning kan du få råd o hjælp på Giftlinjen. Ring 82121212 døgnet rundt.
Ved åndedrætsbesvær, sløvhed, bevidstløshed eller kramper: Ring direkte til 112.

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktdefinition Blanding

Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302
STOT RE 2, H373 (nyrer)

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Se afsnit 11 og 12 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer og miljøfarer.

2.2 Mærkningselementer

UFI: 31X2-P0DT-X00P-06QN

Farepiktogrammer

Signalord Advarsel

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

Sikkerhedssætninger

Generelt P102 - Opbevares utilgængeligt for børn.
P101 - Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

PUNKT 2: Fareidentifikation

Forebyggelse
P260 - Indånd ikke dampe.
P270 - Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
P264 - Vask hænderne grundigt efter brug.

Reaktion
P301 + P312, P330 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Kontakt GIFTLINJEN eller en læge i tilfælde af ubehag. Skyl munden.

Opbevaring
Ikke relevant.

Bortskaffelse
P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.

Farlige indholdsstoffer
Ethylenglycol

Supplementerende etiket elementer
Ikke relevant.

EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler
Ikke relevant.

Særlige krav til pakning/emballage

Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger
Ikke relevant.

Følbar advarselstrekant
Ja, anvendelig.

2.3 Andre farer

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
Produktet lever ikke op til kriterierne for PBT eller vPvB i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII.

Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII
Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

Produktet indeholder ikke et stof over lovlige grænser, inklusive listen, der er fastsat i overensstemmelse med artikel 59(1) i REACH for at have endokrinforstyrrende egenskaber, og er ikke identificeret som havende endokrinforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne fastsat i EU 2017/2100 eller EU 2018/605.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Produktdefinition
Blanding

Ethylenglycol Ætsningsinhibitor.

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Klassificering	Specifik konc. Grænser, M-faktorer og ATE'er	Type
Ethylenglycol	REACH #: 01-2119456816-28 EF: 203-473-3 CAS: 107-21-1 Indeks: 603-027-00-1	≥90	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (nyrer) (oral)	ATE [Oral] = 500 mg/kg	[1] [2]

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Type

[1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare
[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

Grænseværdier er nævnt under punkt 8, hvis de er tilgængelige.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Øjenkontakt
Hvis man får stoffet i øjnene, skylles øjnene straks med rigelige mængder vand i mindst 15 minutter. Øjenlåg skal holdes væk fra øjeæblet for at sikre grunding skylning. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Sørg lægebehandling, hvis der udvikles irritation.

Hudkontakt
I tilfælde af kontakt, skyl straks huden med rigeligt vand i mindst 15 minutter, mens det forurenede tøj og sko tages af. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen. Sørg lægebehandling, hvis der udvikles irritation.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Indånding Ved indånding flyttes den tilskadekomne ud i frisk luft. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.

Indtagelse Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Søg lægebehandling. Ved indtagelse, kontakt øjeblikkelig en læge eller et giftkontrolcenter. Skaf hurtigt lægebehandling og underret lægen om, at der er sket indtagelse af et produkt indeholdende ethylenglycol, og at specifik behandling kan være nødvendig. Tilskadekomne skal straks transporteres til et hospital sammen med produktets beholder og dets etiket eller sikkerhedsdatablad. Fremkald ikke opkastning, medmindre lægepersonale har givet instrukser om at gøre dette. Giv aldrig noget gennem munden til en bevidstløs person. Placér en bevidstløs person i aflåst sideleje (NATO-stilling) og søg øjeblikkelig læge.

Beskyttelse af førstehjælpere Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

Indånding Dampinhalation under omgivende forhold er normalt ikke et problem på grund af lavt damptryk.

Indtagelse Farlig ved indtagelse. Ethylenglycol: Indtagelse af ethylenglycol kan medføre metabolisk acidose, nyreskader, depression ved det centrale nervesystem og krampeanfald. Den dødelige dosis hos mennesker er ca. 100 ml (3,4 ounces for en voksen person).

Hudkontakt Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Øjenkontakt Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

Indånding Overeksponering over for indånding af luftbårne dråber eller aerosol kan forårsage irritation i luftvejene.

Indtagelse Indtagelse af store kvantiteter kan forårsage kvalme og diarré.

Hudkontakt Længerevarende eller gentagen kontakt kan ødelægge huden og føre til irritation og/eller dermatitis.

Øjenkontakt Potientiel risko for forbigående sviden eller rødme, hvis tilfældig øjenkontakt forekommer.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Anmærkninger til lægen.

Særlige behandlinger Ethylenglycol: Udskylning af maven, ethanol eller fomepizol kan hjælpe i behandlingen. Kontakt en læge.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler Brug vandtåge, alkoholbestandigt skum, tørkemikalie eller kuldioxidslukker eller –sprøjte ved brandslukning.

Uegnede slukningsmidler Brug ikke vandstråle. Hvis en vandstråle sprøjtes på det brændende produkt, kan det medføre, at ilden breder sig.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Risici ved stof eller blanding Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan briste.

Farlige forbrændingsprodukter Forbrændingsprodukter kan omfatte følgende:
carbonoxider (CO, CO_2)

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige sikkerhedsforanstaltninger for brandmænd Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden.

Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparatur (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel

Kontakt nødberedskab. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Gulve kan være glatte; pas på ikke at falde. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.

For indsatspersonel

Adgang til et indelukket eller dårligt ventileret område, der er kontamineret med damp tåge eller gas, er ekstremt farligt uden korrekt åndedrætsværn og et sikkert arbejdssystem. Bær selvstændigt åndedrætsapparatur. Brug egnet kemikaliebestandig dragt. Kemikaliebestandige støvler. Se også informationen under "For ikke-indsatspersonel".

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft).

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Lille udslip

Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Absorber med et inert stof, og anbring det derefter i passende affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

Stort udslip

Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler. Forurenet opsugningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.
Se Afsnit 5 for brandbekæmpelsesforanstaltninger.
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
Se punkt 12 om miljøoplysninger.
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Beskyttelsesforanstaltninger

Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr. Undgå indånding af dampe eller tåger. Må ikke indtages. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Genbrug ikke beholderen. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige.

Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne

Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Vask grundigt efter brug. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der gås ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares på et tørt, køligt og vel-ventileret område, væk fra inkompatible materialer (se afsnit 10). Holdes borte fra varme og direkte sollys. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Opbevares og anvendes kun i beholdere/udstyr specielt beregnet for dette produkt. Må ikke opbevares i umærkede beholdere.

Ikke velegnet

Forlænget eksponering for forhøjet temperatur

7.3 Særlige anvendelser

Anbefalinger

Se afsnit 1.2 og Eksponeringsscenarier i bilag, hvis gældende.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Arbejdstilsynets grænseværdier

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Ethylenglycol

Arbejdstilsynet (Danmark). [ethylenglycol] Absorberes gennem huden.
Gennemsnitværdier: 10 ppm 8 timer. Udstedt/revideret: 5/2011
Gennemsnitværdier: 26 mg/m³ 8 timer. Udstedt/revideret: 5/2011
Gennemsnitværdier: 10 mg/m³ 8 timer. Udstedt/revideret: 12/1996 Form: partikulære

Skønt specifikke OEL'er for visse komponenter kan være vist i denne section, kan der være andre komponenter tilstede i alle tåger, dampe eller støv, der måtte blive produceret. De specifikke OEL'er vil derfor måske ikke være behørige for det samlede product og er kun kun beregnet som vejledning.

Anbefalede målingsprocedurer

Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

Biologiske eksponeringsindekser

Produkt/ingrediens navn	Exposure indices
No exposure indices known.	

Afledt nuleffektniveau

Produkt/ingrediens navn	Type	Eksponering	Værdi	Befolkning	Effekter
Ethylenglycol	DNEL	Langvarig - Indånding	35 mg/m³	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig - Gennem huden	106 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig - Indånding	7 mg/m³	Generel population	Lokal
	DNEL	Langvarig - Gennem huden	53 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk

Beregnet nuleffektkoncentration

Ingen tilgængelige PNEC'er.

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for udsugningsanlæg eller anden teknisk styring til at holde koncentrationen af luftbårne dampe under den erhvervsmæssige eksponeringsgrænse.
Alle aktiviteter, der involverer kemikalier, skal vurderes for deres helbredsrisiko for at sikre, at eksponeringer kontrolleres tilstrækkeligt. Personligt beskyttelsesudstyr bør kun overvejes, efter andre former for kontrolforanstaltninger (f.eks. tekniske kontroller) er blevet behørigt evalueret. Personligt beskyttelsesudstyr skal overholde behørige standarder, være velegnede til den pågældende brug, holdes i god tilstand og vedligeholdes korrekt. Din leverandør af personligt beskyttelsesudstyr skal kontaktes for rådgivning om udvælgelse og behørige standarder. For yderligere information kontakt din nationale organisation for standarder.
Det endelige valg af beskyttelsesudstyr vil afhænge af en risikovurdering. Det er vigtigt at sikre, at dele af det personlige beskyttelsesudstyr er kompatible.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Hygiejniske foranstaltninger

Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

Åndedrætsværn

Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.
Korrekt valg af åndedrætsudstyr afhængiger af de kemikalier, der skal håndteres, arbejds- og anvendelsesforhold, samt åndedrætsudstyrets tilstand. Der skal tages sikkerhedsmæssige forholdsregler for hver enkelt anvendelsesområde. Derfor bør åndedrætsudstyret vælges i samråd med leverandøren/fabrikanten og der skal foretages en dybdegående vurdering af arbejdsforholdene

Beskyttelse af øjne/ansigt

Beskyttelsesbriller med sideskjold.

Beskyttelse af hud

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Beskyttelse af hænder

Generel information:

Da specifikke arbejdsmiljøer og materialehåndteringspraksis varierer, skal der udvikles sikkerhedsprocedurer for hver enkelt påtænkt anvendelse. Det korrekte valg af beskyttelseshandsker afhænger af de kemikalier, der håndteres, samt arbejdsbetingelser og brug. De fleste handsker yder kun beskyttelse i en begrænset periode, før de skal bortskaffes og udskiftes (selv de bedste kemikaliebestandige handsker vil blive nedbrudt efter gentagen udsættelse for kemikalier).

Handsker skal vælges i samråd med leverandøren / producenten og en fuld evaluering af arbejdsbetingelserne skal inddrages i overvejelserne.

Anbefales: Bytyl handsker.
Handsker, neopren.
Gennemtrægningstid:

Gennembrudstid-data genereres af handskeproducenten under laboratorietestforhold og angiver, hvor lang tid en handske kan forventes at yde effektiv modstand mod gennemtrængning (permeation). Når man følger anbefalinger for gennembrudstider, er det vigtigt, at de faktiske arbejdspladsforhold tages i betragtning. Du skal altid konsultere din handskeleverandør for up-to-date teknisk information om gennembrudstider for den anbefalede handsketype.
Vores anbefalinger for udvælgelse af handsker er som følger:

Kontinuerlig kontakt:

Handsker med en minimum gennembrudstid på 240 minutter, eller >480 minutter, hvis egnede handsker er tilgængelige.
Hvis egnede handsker, der kan yde dette beskyttelsesniveau, ikke er tilgængelige, kan handsker med kortere gennembrudstider være acceptable, så længe behørige handskevedligeholds- og udskiftningsregimer fastsættes og overholdes.

Kortvarig / stænkbeskyttelse:

Anbefalede gennembrudstider som ovenfor.
Det erkendes, at handsker med kortere gennembrudstider ofte kan blive brugt ved kortvarige, midlertidige udsættelser. Behørige vedligeholds- og udskiftningsregimener skal derfor fastsættes og strengt overholdes.
Handsketykkelse:

For general generel brug anbefaler vi generelt handsker med en tykkelse på over 0,35 mm.

Det skal understreges, at handsketykkelse ikke nødvendigvis er en god indikator for handskers modstandsdygtighed overfor et specifikt kemikalie, da handskens gennemtrængningseffektivitet vil være afhængig af handskematerialets præcise sammensætning. Handskeudvælgelsen skal derfor også baseres på en overvejelse af opgavebehov og kendskab til gennembrudstider.
Handsketykkelsen kan også variere alt afhængis af handskeproducent, handsketype og handskemodel. Producentens tekniske data skal derfor altid tages i betragtning for at sikre, at den bedst egnede handske udvælges til opgaven.

Bemærk: Alt afhængig af den aktivitet, der udføres, kan handsker af varierende tykkelse være påkrævet for specifikke opgaver. For eksempel:

- Tyndere handsker (ned til 0,1 mm eller under) kan være påkrævet, hvis en højere grad af fingerfærdighed er nødvendig. Disse handsker vil sandsynligvis kun yde en kortvarig beskyttelse og vil normalt kun være til engangsbrug, hvorefter de bortskaffes.

- Tykkere handsker (op til 3 mm eller over) kan være påkrævet, hvis der foreligger en mekanisk (såvel som en kemisk) risiko, dvs. hvis der er mulighed for afskrabning eller punktering.

Hud og krop

Brug af beskyttelsestøj er god industripraksis.
Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres.
Overalls af bomuld eller polyester/bomuld vil kun yde beskyttelse mod let overfladekontaminering, som ikke vil trænge igennem til huden. Overalls skal vaskes regelmæssigt. Hvis risikoen for udsættelse af huden er høj (fx ved rengøring af spild eller hvis der er risiko for stænkning), skal der anvende kemikaliebestandige forklæder og/eller dragter og støvler som er uigennemtrængelige for kemikalier.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Der henvises til standarder:

Åndedrætsværn: EN 529
Handsker: EN 420, EN 374
Beskyttelse af øjne: EN 166
Filtrerende halvmaske: EN 149
Filtrerende halvmaske med ventil: EN 405
Halvmaske: EN 140 plus filter
Helmaske: EN 136 plus filter
Partikelfiltre: EN 143
Gasfiltre/kombinerede filtre: EN 14387

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Forholdene ved måling af alle egenskaber er ved standardtemperatur og -tryk, medmindre andet er angivet.

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstandsform Væske.

Farve Blå. Grøn.

Lugt Mild.

Lugttærskel Ikke tilgængelig.

Smeltepunkt/frysepunkt Ikke tilgængelig.

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval Ikke tilgængelig.

Brandfarlighed Ikke tilgængelig.

Øvre og nedre eksplosionsgrænse Nedre: 3.2%

Flammepunkt

	Lukket beholder			Åben beholder		
Navn på indholdsstof	°C	°F	Metode	°C	°F	Metode
Ethylenglycol	111	231.8				

Selvantændelsestemperatur

Navn på indholdsstof	°C	°F	Metode
Ethylenglycol	398	748.4	

Dekomponeringstemperatur Ikke tilgængelig.

pH 8.6 [Konc. (% vægt / vægt): 100%]

Kinematisk viskositet Ikke tilgængelig.

Opløselighed

Medium	Resultat
vand	Blandbar i vand.

Opdelings koefficient n-octanol/vand (log Værdi) Ikke relevant.

Damptryk <0.01 kPa

Massefylde og/eller Relativ massefylde 1110.9 kg/m³ (1.111 g/cm³) ved 20°C

Relativ dampvægtfylde Ikke tilgængelig.

Partikelegenskaber

Mellemstor partikelstørrelse Ikke relevant.

9.2 Andre oplysninger

Fordampningshastighed Ikke tilgængelig.

Eksplosive egenskaber Ikke tilgængelig.

Oxiderende egenskaber Ikke tilgængelig.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen specifikke testdata er tilgængelige for dette produkt. Der henvises til Forhold der skal undgås og Inkompatible materialer for yderligere information.

10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner. Ved normale betingelser for opbevaring og brug, vil farlig polymerisation ikke opstå.

10.4 Forhold, der skal undgås

Undgå alle former for antændingskilder (gnist eller flamme).

10.5 Materialer, der skal undgås

Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer: Oxiderende materialer.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat / Måde for optagelse	Test myndighed / Nummer		Arter	Dosis	Eksponering	Bemærkninger
Ethylenglycol	LC50 Indånding Støv og spraytåger	-	-	Rotte	>2.5 mg/l	6 timer	-
	LD50 Gennem huden	-	-	Mus	>3500 mg/kg	-	-
	LD50 Oral	-	-	Rotte	7712 mg/kg	-	-

Estimater for akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Oral (mg/kg)	Gennem huden (mg/kg)	Indånding (gasser) (ppm)	Indånding (dampe) (mg/l)	Indånding (støv og tåger) (mg/l)
Castrol Radicool	510.2	N/A	N/A	N/A	N/A
Ethylenglycol	500	N/A	N/A	N/A	N/A

Irritation/ætsning

Produkt/ingrediens navn	Test myndighed / Test nummer		Arter	Måde for optagelse / Resultat	Test koncentration	Bemærkninger
Ethylenglycol	-	-	Kanin	Øjne - Ikke-irriterende for øjnene.	-	-
	-	-	Kanin	Hud - Ikke-irriterende på huden.	-	-

Sensibiliserende stof

Produkt/ingrediens navn	Måde for optagelse	Test myndighed / Test nummer		Arter	Resultat	Bemærkninger
Ethylenglycol	hud	OECD	406	Marsvin	Ikke sensibiliserende	-

KIMCELLEMUTAGENICITET

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Produkt/ingrediens navn	Test myndighed / Test nummer	Celle	Type	Resultat	Bemærkninger
Ethylenglycol	471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Eksperiment: In vitro Emne: Bakterier	Negativ	-
	473 *In vitro* Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Eksperiment: In vitro Emne: Pattedyr - ukendte arter	Negativ	-

Reproduktionstoksicitet

Produkt/ingrediens navn	Test myndighed / Test nummer	Arter	Måde for optagelse	Eksponering	Udviklingen	Modertoksicitet	Frugtbarhed	Bemærkninger
Ethylenglycol	- -	Rotte	Oral	-	Negativ	Negativ	Negativ	-

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje Indgangsbaner, der forventes: Gennem huden, Indånding, Øjne.

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

Indånding Dampinhalation under omgivende forhold er normalt ikke et problem på grund af lavt damptryk.

Indtagelse Farlig ved indtagelse. Ethylenglycol: Indtagelse af ethylenglycol kan medføre metabolisk acidose, nyreskader, depression ved det centrale nervesystem og krampeanfald. Den dødelige dosis hos mennesker er ca. 100 ml (3,4 ounces for en voksen person).

Hudkontakt Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Øjenkontakt Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Indånding Kan være skadelig ved indånding ved udsættelse for dampe, tåger eller røg fra termiske nedbrydningsprodukter.

Indtagelse Ingen specifikke data.

Hudkontakt Ingen specifikke data.

Øjenkontakt Ingen specifikke data.

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

Indånding Overeksponering over for indånding af luftbårne dråber eller aerosol kan forårsage irritation i luftvejene.

Indtagelse Indtagelse af store kvantiteter kan forårsage kvalme og diarré.

Hudkontakt Længerevarende eller gentagen kontakt kan ødelægge huden og føre til irritation og/eller dermatitis.

Øjenkontakt Potientiel risko for forbigående sviden eller rødme, hvis tilfældig øjenkontakt forekommer.

Potentielle kroniske sundhedseffekter

Generelt Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (nyrer)

Kræftfremkaldende egenskaber Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Mutagenicitet Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Udviklingseffekter Hos laboratoriedyr, der er fodret med store mængder ethylenglycol i flere omgange under graviditeten, er der observeret fødselsskader og tab i forstervægt.

Fertilitets effekter Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

11.2 Oplysninger om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

Produktet indeholder ikke et stof over lovlige grænser, inklusive listen, der er fastsat i overensstemmelse med artikel 59(1) i REACH for at have endokrinforstyrrende egenskaber, og er ikke identificeret som havende endokrinforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne fastsat i EU 2017/2100 eller EU 2018/605.

Bemærkninger - Endokrinforstyrrende stof - sundhed Ikke tilgængelig.

11.2.2 Andre oplysninger

Ikke tilgængelig.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Test myndighed / Test nummer		Arter	Type / Resultat	Eksponering	Effekter	Bemærkninger
Ethylenglycol	OECD	201	Alger	Akut EC50 >100 mg/l	72 timer	-	-
	OECD	202	Dafnie	Akut EC50 >100 mg/l	48 timer	-	-
	-	-	Fisk	Akut LC50 >1000 mg/l	96 timer	-	-
	OECD	201	Alger	Kronisk NOEC >100 mg/l	72 timer	-	-

Miljøfarer Ikke klassificeret som farlig

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Forventes at være biologisk nedbrydeligt.

Produkt/ingrediens navn	Test myndighed / Test nummer	Resultat - Eksponering	Bemærkninger
Ethylenglycol	OECD 301A	>90 % - let - 10 dage	-

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Dette produkt forventes ikke at bioakkumulere via fødekæderne i miljøet.

Produkt/ingrediens navn	$LogP_{ow}$	BCF	mulighed
1,2-ethandiol	-1.36	-	lav

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand (K_{OC}) Ikke tilgængelig.

Mobilitet Spild kan trænge gennem jorden og forårsage grundvandsforurening.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet lever ikke op til kriterierne for PBT eller vPvB i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber Produktet indeholder ikke et stof over lovlige grænser, inklusive listen, der er fastsat i overensstemmelse med artikel 59(1) i REACH for at have endokrinforstyrrende egenskaber, og er ikke identificeret som havende endokrinforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne fastsat i EU 2017/2100 eller EU 2018/605.

Bemærkninger - Endokrinforstyrrende stof - miljø Ikke tilgængelig.

Andre Miljøoplysninger Blandbar i vand.

12.7 Andre negative virkninger Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt

Metoder for bortskaffelse Den ufortyndede væske Produktet genbruges om muligt. Bortskaffelse af større mængder bør foretages af autoriserede eksperter. Den fortyndede væske Den fortyndede væske må ikke hældes i kloaksystemet, medmindre dette er tilladt i henhold til lokale regler. Bortskaffes under betingelser godkendt af de lokale myndigheder eller via en autoriseret affaldsindsamlingsvirksomhed.

Farligt Affald Ja.

Europæisk affaldskatalog (EWC)

Affaldskode	Affaldsbetegnelse
16 01 14*	Frostvæsker indeholdende farlige stoffer

Afvigelse fra den tiltænkte brug og/eller tilstedeværelse af eventuelle potentielle kontaminanter kan imidlertid kræve, at slutbrugeren anviser en alternativ affaldsbortskaffelseskode.

Emballage

PUNKT 13: Bortskaffelse

Metoder for bortskaffelse
Produktet genbruges om muligt. Bortskaffelse af større mængder bør foretages af autoriserede eksperter.

Særlige forholdsregler
Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Tomme beholdere udgør en brandfare, da de kan indeholde produktrester. Tomme beholdere må aldrig skæres, svejses, loddes eller slagloddes. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

Danmark - Affaldsgruppe
A

Andre oplysninger
Den ufortyndede væskeProduktet genbruges om muligt.Bortskaffelse af større mængder bør foretages af autoriserede eksperter.

Den fortyndede væskeDen fortyndede væske må ikke hældes i kloaksystemet, medmindre dette er tilladt i henhold til lokale regler. Bortskaffes under betingelser godkendt af de lokale myndigheder eller via en autoriseret affaldsindsamlingsvirksomhed.

Referencer
Kommissionen 2014/955/EU
Direktiv 2008/98/EF

PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	Ikke reguleret.	Ikke reguleret.	Ikke reguleret.	Ikke reguleret.
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	-	-	-	-
14.3 Transportfareklasse (r)	-	-	-	-
14.4 Emballagegruppe	-	-	-	-
14.5 Miljøfarer	Nej.	Nej.	Nej.	Nej.
Yderligere oplysninger	-	-	-	-

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
Ikke tilgængelig.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter
Ikke tilgængelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse

Bilag XIV

Ingen af bestanddelene er angivet.

Særligt problematiske stoffer

Ingen af bestanddelene er angivet.

EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler	Ikke relevant.

Andre bestemmelser / regulativer

REACH Status	Virksomheden, som identificeret i Afsnit 1, sælger dette produkt i EU i overensstemmelse med de gældende REACH krav.
USA's register (TSCA 8b)	Mindst en bestanddel er ikke angivet.
Australien's Liste over Kemiske Stoffer (AIIC)	Mindst en bestanddel er ikke angivet.
Canada's Register	Mindst en bestanddel er ikke angivet.
Kina's Liste over Eksisterende Kemiske Stoffer (IECSC)	Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Japan's Register (CSCL)	Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Korea's Register (KECI) (Korea's Eksisterende Kemiske Stoffer)	Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Filippinernes' register (PICCS) (register med kemikalier og kemiske stoffer)	Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

Ozonlagsnedbrydende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke på listen.

Tidligere samtykke (PIC) (649/2012/EU)

Ikke på listen.

persistente organiske miljøgifte

Ikke på listen.

EU - Vandrammedirektivet - Prioriterede stoffer

Ingen af bestanddelene er angivet.

Seveso Direktiv

Dette produkt er ikke kontrolleret under Seveso-direktivet.

Nationale regler

Produktregistreringsnummer	4400045
Anvendelsesbegrænsninger	Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.
Listen over uønskede stoffer	Ikke på listen

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering	Der er blevet gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering for et eller flere af stofferne i denne blanding. Der er ikke blevet gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering for selve blandingen.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og initialord

ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje
ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej
ATE = Vurdering af Akut Toksicitet
BCF = Biokoncentrationsfaktor
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]
CSA = Kemikaliesikkerhedsvurderinger

PUNKT 16: Andre oplysninger

CSR = Kemikaliesikkerhedsrapport
DMEL-værdi = Derived-Minimal-Effect-Level
DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level
EINECS = Europæisk Fortegnelse over Eksisterende Markedsførte Kemiske Stoffer
ES = Eksponeringsscenarie
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
EWC = Europæisk Affaldskatalog
GHS = globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
IATA = International Air Transport Association
IBC = Mellemstor Beholder til Bulkvarer
IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods
LogPow = Logaritme af octanol/vand-fordelingskoefficienten
MARPOL = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978. ("Marpol" = skibsforurening)
OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling)
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration
REACH = Lovgivning om Registrering, Vurdering, Godkendelse af samt Begrænsninger for Kemikalier [Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006]
RID = Lovgivnngen om International Transport af Farligt Gods på Bane
RRN = REACH Registreringsnummer
SADT = Selvaccelererende Dekompositionstemperatur
SVHC = Substances of Very High Concern
STOT-RE = Specifik Målorganstoksicitet — Gentagen Eksponering
STOT-SE = Specifik Målorgantoksicitet — Enkelt Eksponering
TWA = Tidsvægtet gennemsnits
FN = Forenede Nationer
UVCB = Kompleks kulbrintestof
VOC = Flygtige Organiske Bestanddele
vPvB = Meget Persistente og Meget Bioakkumulerende
Varierer = kan indeholde et eller flere af de følgende 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4/ RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Begrundelse
Acute Tox. 4, H302	Kalkulationsmetode
STOT RE 2, H373 (nyrer)	Kalkulationsmetode

Komplet tekst af forkortede H-sætninger	H302	Farlig ved indtagelse.
	H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]	Acute Tox. 4	AKUT TOKSICITET - Kategori 4
	STOT RE 2	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 2

Historik

Udgivelsesdato/ Revisionsdato	07/02/2024.
Dato for forrige udgave	21/09/2023.
Udarbejdet af	Product Stewardship

Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

Bemærkning til læseren

Alle rimelige praktiske foranstaltninger er truffet for at sikre, at dette dataark og de sundhedsmæssige, sikkerhedsmæssige og miljømæssige oplysninger heri er nøjagtige med hensyn til nedenstående specificerede data. Der gives dog ingen garanti eller fremstillingssikkerhed, hverken underforstået eller udtalt, for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af dataene og oplysningerne i dette dataark.
Dataene og de givne råd er gældende, når produktet sælges til den eller de angivne anvendelser.Du bør ikke bruge produktet til andre anvendelser end den eller de angivne uden at bede om råd hos BP Group.
Det er brugerens pligt at vurdere og bruge dette produkt sikkert og at overholde alle gældende love og regler. BP Group er ikke ansvarlig for skader eller personskader som følge af andre anvendelser af materialet end den angivne eller som følge af, at brugeren ikke har overholdt anbefalingerne, eller som følge af farer, der ifølge sagens natur ligger i materialet. Personer, der køber produktet med henblik på at levere det videre til en tredjepart, som vil anvende det, har pligt til at træffe alle de

PUNKT 16: Andre oplysninger

forholdsregler, der er nødvendige for at sikre, at enhver person, der skal håndtere eller bruge produktet, er forsynet med oplysningerne i dette ark. Arbejdsgivere har pligt til at oplyse ansatte og andre, som det måtte vedrøre, om farerne beskrevet i dette ark og om alle de forholdsregler, der skal træffes. Du kan kontakte BP gruppen for at sikre, at dette dokument er det mest aktuelle, der er tilgængeligt. Ændring af dette dokument er strengt forbudt.