

SIKKERHETS DATBLAD

SUN WA Frost -30 model WE9CR-A-30

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato 28.12.2020

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	SUN WA Frost -30 model WE9CR-A-30
Synonymer	WE9CR-A-30
Artikkelnr.	600188
Produktdefinisjon	Slokkemiddel Antifreeze -30C

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Kjemikaliets bruksområde	Brannslukning Konsentrat til slokkingsmiddel for WE9CR-A-30 Til profesjonelt bruk
--------------------------	---

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Distributør

Firmanavn	GPBM Nordic AS
Postadresse	Professor Birkelands vei 26 B
Postnr.	1001
Poststed	Oslo
Land	Norge
Telefon	+47 22 88 30 40
Telefaks	+ 47 22 88 30 50
E-post	info@gpbmnordic.se
Hjemmeside	www.gpbmnordic.no

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen
------------	--

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Eye Irrit. 2; H319
Stoffets/blandingens farlige egenskaper	Gir alvorlig øyeirritasjon.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Varselord	Advarsel
Faresetninger	H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
Sikkerhetssetninger	P264 Vask forurenset hud grundig etter bruk. P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Kjemikaliet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer.
------------	---

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Kalsiumklorid	CAS-nr.: 10043-52-4 EC-nr.: 233-140-8 Indeksnr.: 017-013-00-2 REACH reg. nr.: 01-2119494219-28	Eye Irrit. 2; H319;	20 – 40 %	
Morfolin	CAS-nr.: 110-91-8 EC-nr.: 203-815-1 REACH reg. nr.: 01-2119496057-30	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	< 0,1 %	2
Kaliumhydroksid	CAS-nr.: 1310-58-3 EC-nr.: 215-181-3 Indeksnr.: 019-002-00-8 REACH reg. nr.: 01-2119487136-33	Acute tox. 4; H302 Skin Corr 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Met. Corr. 1; H290	< 0,1 %	2

²Stoff med hygienisk grenseverdi

Komponentkommentarer Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H).

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113.
Innånding	Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Skyll straks tilsølt hud med vann. Fjern straks gjennomfuktede klær og vask huden med vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Øyekontakt	Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Skyll straks med mye vann i minst 5 minutter. Kontakt øyelege hvis irritasjonen vedvarer.
Svelging	Skyll munnen grundig. Drikk et par glass vann eller melk. Fremkall ikke brekning. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Akutte symptomer og virkninger	Innånding: Innånding av sprøytetåke kan virke irriterende og forårsake hoste. Øyekontakt: Irritasjon, svie, tåreflod og uklart syn etter væskesprut.
Forsinkede symptomer og virkninger	Hudkontakt: Gjentatt eller langvarig eksponering kan irritere huden.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Symptomatisk behandling.
-------------------	--------------------------

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Ikke relevant. Kjemikaliet er et brannslukningsmiddel.
------------------------	--

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Stoffet er ikke brennbart.
Farlige forbrenningsprodukter	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO ₂). Karbonmonoksid (CO).

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha godkjent innsatsbekledning med pressluftapparat. Ved evakuering fra brann brukes godkjent rømningsmaske.
Annen informasjon	Forhindre utslipp av slukningsvann ned i avløpet. Brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå all eksponering. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.
---	--

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
--	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydding og rengjøring	Søl demmes og suges opp med sand, jord eller annet ikke-brennbart materiale. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13. Vask forurenset område med vann.
--------------------------------------	--

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se også avsnitt 8 og 13.
-------------------	--------------------------

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå kontakt med huden og øynene. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8.
------------	---

Beskyttelsestiltak

Råd om generell yrkeshygiene	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking eller bruk av toalett. Vask tilsølte klær før de brukes.
------------------------------	--

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et godt ventilert sted.
-------------	--

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Se avsnitt 1.2.
------------------------	-----------------

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Morfolin	CAS-nr.: 110-91-8	8 timers grenseverdi: 10 ppm 8 timers grenseverdi: 36 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: H; E	
Kaliumhydroksid	CAS-nr.: 1310-58-3	Takverdi Takverdi: 2 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: T	

Annen informasjon om grenseverdier

Forklaring av anmerkningene:

E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

H = Hudopptak.

T = Takverdi.

Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2020-07-02-1479).

DNEL / PNEC

DNEL

Gruppe: Profesjonell

Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)

Verdi: 5 mg/m³

Referanse: CAS 10043-52-4

Gruppe: Profesjonell

Eksponeeringsvei: Akutt innånding (systemisk)

Verdi: 10 mg/m³

Referanse: CAS 10043-52-4

Gruppe: Profesjonell

Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)

Verdi: 91 mg/m³

Referanse: CAS 110-91-8

Gruppe: Profesjonell

Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal)

Verdi: 36 mg/m³

Referanse: CAS 110-91-8

Gruppe: Profesjonell

Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)

Verdi: 1,04 mg/kg bw/day

Referanse: CAS 110-91-8

Gruppe: Profesjonell

Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal)

Verdi: 1 mg/m³

Referanse: CAS 1310-58-3

PNEC

Eksponeeringsvei: Ferskvann

Verdi: 0,1 mg/l

Referanse: CAS 110-91-8

Eksponeeringsvei: Saltvann

Verdi: 0,01 mg/l

Referanse: CAS 110-91-8

Eksponeeringsvei: Sediment i ferskvann

Verdi: 0,49 mg/kg dw

Referanse: CAS 110-91-8

Eksponeeringsvei: Sediment i saltvann

Verdi: 0,149 mg/kg dw

Referanse: CAS 110-91-8

Eksponeeringsvei: Vann

Verdi: 0,28 mg/l

Referanse: Sporadisk utslipp
CAS 110-91-8

Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP
Verdi: 10 mg/l
Referanse: CAS 110-91-8

Eksponeeringsvei: Jord
Verdi: 0,239 mg/kg dw
Referanse: CAS 110-91-8

8.2. Eksponeeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon. Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak.
--	---

Øye- / ansiktsvern

Øyevern	Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm.
Ytterligere øyeverntiltak	Øyedusj skal være på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).
Referanser til relevante standarder	NS-EN 166 (Øyevern – Spesifikasjoner).

Håndvern

Håndvern	Benytt hansker av motstandsdyktig materiale.
Egnede materialer	F.eks. Neoprengummi. Naturgummi (lateks). Polyvinylklorid (PVC).
Gjennomtrengningstid	Verdi: 480 minutt(er) Kommentarer: Standardverdi for en arbeidsdag.
Tykkelsen av hanskemateriale	Verdi: $\geq 0,3$ mm Kommentarer: Ref: Hanskeguide. Hansketykkelse må velges i samarbeid med hanskeleverandøren.
Referanser til relevante standarder	NS-EN 420 (Vernehansker – Generelle krav og prøvingsmetoder). NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer).

Hudvern

Annet hudvern enn håndvern	Normale arbeidsklær.
----------------------------	----------------------

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern	Normalt ikke nødvendig. Bruk kombinasjonsfilter A/P2 ved aerosoldannelse.
----------------	--

Anbefalt åndedrettsvern	Referanser til relevante standarder: NS-EN 14387 (Åndedrettsvern – Gassfiltre og kombinerte filtre – Krav, prøving, merking).
-------------------------	---

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
---------------------------------	---

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Farge	Fargeløs til lysegul
Lukt	Nesten luktfri
Luktgrense	Kommentarer: Data mangler.
pH	Status: I løsning Verdi: 8,7 – 9,4 Konsentrasjon: 25 %
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: – 29 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 100 °C
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke relevant.
Fordampningshastighet	Kommentarer: Data mangler.
Antennelighet	Ikke relevant.
Eksplosjonsgrense	Kommentarer: Data mangler.
Damptrykk	Kommentarer: Data mangler.
Damptetthet	Kommentarer: Data mangler.
Relativ tetthet	Verdi: > 1 Kommentarer: Vann = 1
Bulktetthet	Verdi: 1230 kg/m ³
Løslighet	Kommentarer: Oppløselig i vann.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Kommentarer: Data mangler.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Data mangler.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Data mangler.
Viskositet	Kommentarer: Data mangler.
Eksplosive egenskaper	Ikke eksplosiv.
Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.
--------------------------------	--

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen testresultater tilgjengelig.
-------------	------------------------------------

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Kjemikaliet er stabilt ved de angitte lagrings- og bruksbetingelsene.
------------	---

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen farlige reaksjoner er kjent.
-------------------------------	------------------------------------

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Ingen kjente.
-------------------------	---------------

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Ingen spesielle.
----------------------------	------------------

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.
-----------------------------	---

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet	Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: 2301 mg/kg Art: Rotte Test referanse: CAS 10043-52-4
	Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Verdi: > 5000 mg/kg Art: Kanin Test referanse: CAS 10043-52-4
	Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: 1910 mg/kg Art: Rotte Test referanse: CAS 110-91-8
	Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Verdi: 500 mg/kg Art: Kanin Test referanse: CAS 110-91-8
	Testet effekt: LC50

Eksponeeringsvei: Innånding (damp)

Verdi: 8,0 mg/l

Art: Rotte

Test referanse: CAS 110-91-8

Testet effekt: LD50

Eksponeeringsvei: Oral

Verdi: 333 mg/kg

Art: Rotte

Test referanse: CAS 1310-58-3

Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av reproduksjonstoksicitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksicitet - enkelteksponering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksicitet - repeterende eksponering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Stoffet virker irriterende på slimhinnen og kan eventuelt gi magesmerter ved svelging.
I tilfelle hudkontakt	Langvarig kontakt kan forårsake rødhet og irritasjon.
I tilfelle innånding	Innånding av sprøytetåke kan virke irriterende og forårsake hoste.
I tilfelle øyekontakt	Irritasjon, etsing, tåreflod og uklart syn etter væskesprut.

11.2 Andre opplysninger

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoksisitet

Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig. Dette utelukker imidlertid ikke muligheten for at store eller hyppige utslipp kan være miljøskadelige.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer

Data mangler.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial

Kjemikaliet inneholder ikke stoffer som anses å være bioakkumulerende.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet

Produktet er vannløselig og kan spres i vannmiljøet.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB

Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen kjente.

12.7. Andre skadelige effekter

Økologisk tilleggsinformasjon

Ingen kjente.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet

Må ikke helles i avløp.
Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.

Egnede metoder til fjerning av forurenset emballasje

Tømt og rengjort emballasje kan leveres for gjenvinning.

Avfallskode EAL

Avfallskode EAL: 060314 andre faste salter og saltløsninger enn dem nevnt i 06 03 11 og 06 03 13
Klassifisert som farlig avfall: Ja

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer

Kommentarer

Ikke farlig i forbindelse med transport under UN, IMO, ADR/RID og IATA/ICAO

	regler.
--	---------

14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

14.5. Miljøfarer

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Ikke relevant.
--------------------------	----------------

14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Forurensningskategori	Ikke relevant.
-----------------------	----------------

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Nanomateriale	Nei
Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer. Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer. FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap. Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemikaliesikkerhetsvurdering	Kjemikaliesikkerhetsvurdering er utført for følgende stoff(er) i blandingen: CAS 110-91-8
-------------------------------	--

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H226 Brannfarlig væske og damp. H290 Kan være etsende for metaller. H302 Farlig ved svelging. H311 Giftig ved hudkontakt.

	H312 Farlig ved hudkontakt. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H318 Gir alvorlig øyeskade. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H331 Giftig ved innånding. H332 Farlig ved innånding.
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 2018-06-06
Brukte forkortelser og akronymer	DNEL: Utleddet null-effekt-nivå (Derived No Effect Level) EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code) LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) PNEC: Høyeste konsentrasjon av testsubstans som forventes å ikke gi miljøeffekt (Predicted No Effect Concentration) vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende
Versjon	1
Utarbeidet av	Kiwa Teknologisk Institutt as v/ Milvi Rohtla