

## SIKKERHETSDATABLAD



## BW2 black magnetic ink



Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 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   | 11.03.2014 |
| Revisjonsdato | 08.10.2026 |

**1.1. Produktidentifikator**

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Kjemikaliets navn | BW2 black magnetic ink |
| Synonymer         | BW2 SP                 |
| Artikkelnr.       | 10.120                 |

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

|                          |                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------|
| Produktgruppe            | Aerosol.                                  |
| Kjemikaliets bruksområde | Magnetpulver for overflateinspeksjon (MT) |
| Forbrukerbruk            | Nei                                       |

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

|               |                                                        |
|---------------|--------------------------------------------------------|
| Firmanavn     | NDE Tech AS                                            |
| Postadresse   | Bernervegen 285                                        |
| Postnr.       | 4365                                                   |
| Poststed      | Nærbø                                                  |
| Land          | Norge                                                  |
| E-post        | <a href="mailto:oh@ndetech.no">oh@ndetech.no</a>       |
| Kontaktperson | Odd Harald Eliesen (daglig leder), tlf. +47 481 25 646 |

**1.4. Nødtelefonnummer**

|            |                                                            |
|------------|------------------------------------------------------------|
| Nødtelefon | Telefon: +47 22 59 13 00<br>Beskrivelse: Giftinformasjonen |
|------------|------------------------------------------------------------|

**AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON**

## 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

|                                                                |                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] | Aerosol 1; H222<br>Aerosol 1; H229<br>Asp. Tox. 1; H304                                                                                                |
| Stoffets/blandingens farlige egenskaper                        | Ekstremt brannfarlig aerosol.<br>Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.<br>Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. |

## 2.2. Merkingselementer

### Farepiktogrammer (CLP)



|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varselord                    | Fare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Faresetninger                | H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.<br>H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.                                                                                                                                                                                                                                         |
| Sikkerhetssetninger          | P210 Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.<br>P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.<br>P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.<br>P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C / 122°F. |
| Annen merkeinformasjon (CLP) | Stoffer og stoffblandinger klassifisert som helseskadelig på grunn av aspirasjonsfare (H304) behøver ikke å merkes for dette når kjemikaliyet selges i aerosolbeholdere eller i beholdere med forseglet spryanordning.                                                                                                                  |

## 2.3. Andre farer

|             |                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| PBT / vPvB  | Kjemikaliyet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer $\geq 0,1\%$ .               |
| Andre farer | Inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper $\geq 0,1\%$ |

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

| Komponentnavn                                                               | Identifikasjon                                                                                              | Klassifisering                                 | Innhold           | Noter |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|-------|
| Hydrokarboner, C12-C15, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forb., <2% aromater | EC-nr.: 920-107-4<br>REACH reg. nr.: 01-2119453414-43                                                       | Asp. tox 1; H304                               | $\geq 50 < 70 \%$ |       |
| butan                                                                       | CAS-nr.: 106-97-8<br>EC-nr.: 203-448-7<br>Indeksnr.: 601-004-00-0<br>REACH reg. nr.: 01-2119474691-32- xxxx | Flam. Gas 1A; H220<br>Press. Gas (Liq.) ; H280 | $\geq 9 < 19 \%$  |       |
| Isobutan                                                                    | CAS-nr.: 75-28-5<br>EC-nr.: 200-857-2                                                                       | Flam. Gas 1A; H220<br>Press. Gas               | $\geq 9 < 19 \%$  |       |

|                       |                                                                                                                                  |                               |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                       | Indeksnr.: 601-004-00-0                                                                                                          |                               |
|                       | REACH reg. nr.:                                                                                                                  |                               |
|                       | 01-2119485395-27- xxxx                                                                                                           |                               |
| Propan                | CAS-nr.: 74-98-6                                                                                                                 | Flam. Gas 1A; H220 ≥ 9 < 19 % |
|                       | EC-nr.: 200-827-9                                                                                                                | Press. Gas (Liq.) ; H280      |
|                       | Indeksnr.: 601-003-00-5                                                                                                          |                               |
|                       | REACH reg. nr.:                                                                                                                  |                               |
|                       | 01-2119486944-21- xxxx                                                                                                           |                               |
| Bemerkning, komponent | CAS-nr.:106-97-8 inneholder < 0,1% 1,3-butadien. Dette innebærer at stoffet verken er kreftfremkallende eller arvestoffskadelig. |                               |
| Komponentkommentarer  | Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H).                                                                               |                               |

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|            |                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generelt   | Nødtelefon: se avsnitt 1.4. Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113.                                                                                                                                               |
| Innånding  | Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.                                                                                 |
| Hudkontakt | Vask med såpe og vann. Fjern tilsølt tøy. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg. Vask tilsølt tøy før det brukes.                                                                                                            |
| Øyekontakt | Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Ved lengre tids skylling, anvend lunkent vann for å unngå skade på øyet. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg. |
| Svelging   | Skyll munn med vann. Fremkall ikke brekning. Kontakt lege.                                                                                                                                                                       |

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

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akutte symptomer og virkninger | Svelging: Lite aktuelt på grunn av aerosolbeholder. Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Risiko for kjemisk lungebetennelse (pneumonitt) ved aspirasjon ved og etter svelging. Symptomer som hoste, pustevansker, oppkast eller sløvhet kan tyde på kjemisk lungebetennelse.<br>Øyekontakt: Kan virke irriterende og fremkalle rødhet og svie. |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

|                   |                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Annen informasjon | Symptomatisk behandling. Ingen spesifikk informasjon fra produsent. |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

|                         |                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------|
| Egnede slokkingsmidler  | Pulver, karbondioksid (CO2), vanntåke, skum. |
| Uegnede slokkingsmidler | Bruk ikke samlet vannstråle.                 |

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

|                            |                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brann- og eksplosjonsfarer | Ekstremt brannfarlig aerosol. Aerosolbeholdere kan eksplodere ved oppvarming på grunn av overtrykk. Dampene er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet. Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken til antennelseskilder. |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                               |                                                                                                                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Farlige forbrenningsprodukter | Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Uspesifiserte organiske forbindelser. |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 5.3. Råd til brannmannskaper

|                       |                                                                                                                                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Personlig verneutstyr | Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.      |
| Annen informasjon     | Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. Bruk vann for å avkjøle utsatte beholdere fra beskyttet posisjon. |

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTSLIKTEDE UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

|                                           |                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generelle tiltak                          | Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.                                                                                                        |
| Sikkerhetstiltak for å beskytte personell | Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Unngå innånding av damper og aerosoler og kontakt med hud og øyne. |

### 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

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opprydding | Aerosolbokser samles mekanisk.<br>Innholdet i aerosolboksen: Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Mindre søl tørkes opp med tørkepapir, filler eller twist. Bruk ikke sagflis eller annet brennbart materiale. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13. |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Andre anvisninger | Se også avsnitt 7, 8 og 13. |
|-------------------|-----------------------------|

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

|            |                                                                                                                                                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Håndtering | Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8.<br>Unngå innånding av damper og aerosoler og kontakt med hud og øyne. |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Beskyttelsestiltak

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tiltak for å hindre brann    | Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.<br>Sprøyt ikke på åpen flamme eller noe annet glødende materiale.<br>Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.<br>Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. |
| Råd om generell yrkeshygiene | Vask hendene etter kontakt med kjemikaliet. Bytt tilsølte klær og ta av verneutstyr før måltidet. Ikke røyk, drikk eller spis på arbeidsplassen. Vask tilsølte klær før de                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|  |         |
|--|---------|
|  | brukes. |
|--|---------|

## 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

|                         |                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oppbevaring             | Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et tørt, svalt og godt ventilert sted. Oppbevares opprettstående.                                                                                         |
| Forhold som skal unngås | Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F. Utsett ikke beholdere for trykk, skjæring, sveising, lodding, boring, knusing eller for varme eller antennelseskilder. |

## Betingelser for sikker oppbevaring

|                         |                                                                                                                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Råd angående samlagring | Lagres adskilt fra: Sterke reduksjonsmidler. Sterke oksidasjonsmidler. Sterke syrer. Sterke baser. Varmt materiale. Næringsmidler og dyrefôr. |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

# AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

## 8.1. Kontrollparametrer

| Komponentnavn                                    | Identifikasjon                                                                                                                          | Grenseverdier                                                                | Norm år |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------|
| butan                                            | CAS-nr.: 106-97-8                                                                                                                       | 8 timers grenseverdi: 250 ppm<br>8 timers grenseverdi: 600 mg/m <sup>3</sup> |         |
| Propan                                           | CAS-nr.: 74-98-6                                                                                                                        | 8 timers grenseverdi: 500 ppm<br>8 timers grenseverdi: 900 mg/m <sup>3</sup> |         |
| Dekaner og andre høyere alifatiske hydrokarboner |                                                                                                                                         | 8 timers grenseverdi: 40 ppm<br>8 timers grenseverdi: 275 mg/m <sup>3</sup>  |         |
| Kontrollparametre, kommentarer                   | Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2023-03-24-412). |                                                                              |         |

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Forholdsregler for å hindre eksponering

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tekniske tiltak for å hindre eksponering | Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, inkl. lokal avtrekksventilasjon, for å sikre at fastsatte eksponeringsgrenser ikke overskrides. 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.<br><br>Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde. |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Øye- / ansiktsvern

|                           |                                                                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Øyevernutstyr             | Beskrivelse: Benytt øyevern ved risiko for sprut.<br>Referanser til relevante standarder: NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner). |
| Ytterligere øyeverntiltak | Øyedusj bør være på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet eller en bærbar enhet disponibel (øyespyleflaske).                |

## Håndvern

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Egnede materialer                  | Nitril. Polyvinylklorid (PVC). Neoprengummi.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Gjennomtrengningstid               | Verdi: > 480                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tykkelsen av hanskemateriale       | Verdi: 0,38 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Håndvernsutstyr                    | Beskrivelse: Benytt hansker av motstandsdyktig materiale. Hanskenes egenskaper kan variere hos de ulike hanskeprodusentene.<br>Referanser til relevante standarder: NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer).<br>NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder). |
| Ytterligere håndbeskyttelsestiltak | Skift hansker ved tegn på slitasje. Beskyttelseshansker må alltid brukes på rene, tørre hender.                                                                                                                                                                                                   |

## Hudvern

|                                   |                                                                                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anbefalte verneklær               | Beskrivelse: Bruk egnede verneklær for å beskytte mot langvarig eller gjentatt hudkontakt. |
| Ytterligere hudbeskyttelsestiltak | Nøddusj bør være tilgjengelig på arbeidsplassen.                                           |

## Åndedrettsvern

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anbefalt åndedrettsvern | Beskrivelse: Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av damper må det brukes egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter (type AX/P).<br>Referanser til relevante standarder: NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking).<br>NS-EN 143 (Åndedrettsvern - Partikkelfiltre - 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                      | Aerosol                                      |
| Farge                              | Svart                                        |
| Lukt                               | Ikke angitt av produsenten.                  |
| pH                                 | Kommentarer: Ikke relevant. Uløselig i vann. |
| Smeltepunkt / smeltepunktintervall | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.     |
| Kokepunkt / kokepunktintervall     | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.     |

|                                           |                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Flammepunkt                               | Kommentarer: Ikke relevant.                 |
| Antennelighet                             | Ekstremt brannfarlig aerosol.               |
| Ekspløsjongsgrense                        | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.    |
| Damptrykk                                 | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.    |
| Damptetthet                               | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.    |
| Partikkelegenskaper                       | Kommentarer: Ikke relevant.                 |
| Tetthet                                   | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.    |
| Løslighet                                 | Kommentarer: Ikke løselig i vann.           |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/<br>vann | Kommentarer: Ikke relevant for en blanding. |
| Selvantennelsestemperatur                 | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.    |
| Dekomponeringstemperatur                  | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.    |
| Viskositet                                | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.    |

## 9.2. Andre opplysninger

### Fysikalske farer

|                |                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------|
| Innhold av VOC | Verdi: 25 %<br>Kommentarer: Direktiv 2010/75/EU |
|                | Verdi: 20,56 %<br>Kommentarer: Flyktig karbon   |

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

|             |                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------|
| Reaktivitet | Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk. |
|-------------|----------------------------------------------------------|

### 10.2. Kjemisk stabilitet

|            |                                                          |
|------------|----------------------------------------------------------|
| Stabilitet | Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk. |
|------------|----------------------------------------------------------|

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

|                               |                                                                                                                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Risiko for farlige reaksjoner | Oppstår ved kontakt med forhold og materialer som skal unngås (avsnitt 10.4 og 10.5)<br>Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.4. Forhold som skal unngås

|                         |                                                                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forhold som skal unngås | Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder. Unngå direkte sollys.<br>Må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.5. Uforenlige materialer

|                            |                                                                                |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Materialer som skal unngås | Sterke reduksjonsmidler. Sterke oksidasjonsmidler. Sterke syrer. Sterke baser. |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|

## 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter

Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### 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                                | Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.                                                                                                                                                                                 |
| 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 kjønnseller, 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 reproduksjonstoksitet, klassifisering                                | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.                                                                                                                                                                                    |
| Vurdering av spesifikk målorgantoksitet - enkelteksponering, klassifisering       | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.                                                                                                                                                                                    |
| Vurdering av spesifikk målorgantoksitet - repeterende eksponering, klassifisering | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.                                                                                                                                                                                    |
| Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering                                      | Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Stoffer og stoffblandinger klassifisert som helseskadelig på grunn av aspirasjonsfare (H304) behøver ikke å merkes for dette når kjemikallet selges i aerosolbeholdere eller i beholdere med forseglet sprayanordning. |

#### Symptomer på eksponering

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I tilfelle svelging   | Lite sannsynlig på grunn av kjemikallets tilstandsform. Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Risiko for kjemisk lungebetennelse (pneumonitt) ved aspirasjon ved og etter svelging. Symptomer som hoste, pustevansker, oppkast eller sløvhet kan tyde på kjemisk lungebetennelse. |
| I tilfelle hudkontakt | Ikke angitt av produsenten.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| I tilfelle innånding  | Ikke angitt av produsenten.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| I tilfelle øyekontakt | Kan virke irriterende og kan fremkalle rødhet og svie.                                                                                                                                                                                                                                                    |

## 11.2. Opplysninger om andre farer

### Endokrine forstyrrelser

Inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper  $\geq 0,1\%$

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

#### Økotoksisitet

Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig.

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

#### Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet

Forventet å være lett biologisk nedbrytbart. Gjelder EC: 920-107-4.

Forventes å være lett nedbrytbar i vann. Gjelder CAS: 106-97-8.

Forventes å være lett nedbrytbar i vann. Gjelder CAS: 74-98-6.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

#### Bioakkumuleringsevne, vurdering

Log Pow: 1,09. Gjelder CAS: 106-97-8 og CAS: 74-98-6.

### 12.4. Mobilitet i jord

#### Mobilitet

Uløselig i vann. Kjemikaliet inneholder flyktige organiske forbindelser (VOC) som fordampes lett fra alle overflater.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

#### Resultat av vurderinger av PBT og vPvB

Kjemikaliet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer  $\geq 0,1\%$ .

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

#### Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper  $\geq 0,1\%$

### 12.7. Andre skadevirkninger

#### Økologisk tilleggsinformasjon

Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

#### Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet

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.

#### Avfallskode EAL

Avfallskode EAL: 160504 gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer  
Klassifisert som farlig avfall: Ja

#### EAL Emballasje

Avfallskode EAL: 150111 emballasje av metall som inneholder et farlig, fast porøst materiale (f.eks. asbest), herunder tomme trykkbeholdere  
Klassifisert som farlig avfall: Ja

#### NORSAS

7055 Spraybokser

#### Annen informasjon

Må ikke punkteres eller brennes, heller ikke når den er tømt. Må ikke tømmes i

|              |
|--------------|
| kloakkavløp. |
|--------------|

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

|             |    |
|-------------|----|
| Farlig gods | Ja |
|-------------|----|

### 14.1. FN-nummer eller ID-nummer

|             |      |
|-------------|------|
| ADR/RID/ADN | 1950 |
| IMDG        | 1950 |
| ICAO/IATA   | 1950 |

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN | AEROSOLS            |
| ADR/RID/ADN                   | AEROSOLBEHOLDERE    |
| IMDG                          | AEROSOLS            |
| ICAO/IATA                     | AEROSOLS, FLAMMABLE |

### 14.3. Transportfareklasse(r)

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| ADR/RID/ADN                     | 2.1 |
| Klassifiseringskode ADR/RID/ADN | 5F  |
| IMDG                            | 2.1 |
| ICAO/IATA                       | 2.1 |

### 14.4. Emballasjegruppe

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

### 14.5. Miljøfarer

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Marin forurensning | Nei |
|--------------------|-----|

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

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

### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Bulktransport (ja / nei) | Nei |
|--------------------------|-----|

### Andre relevante opplysninger

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Fareseddel ADR/RID/ADN | 2.1 |
| Fareetikett IMDG       | 2.1 |
| Etiketter ICAO/IATA    | 2.1 |

**ADR/RID Annen informasjon**

|                        |   |
|------------------------|---|
| Tunnelbegrensningskode | D |
| Transport kategori     | 2 |

**IMDG Annen informasjon**

|                   |                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------|
| EmS               | F-D, S-U                                      |
| Begrenset kvantum | Passasjerfly: 75 kg<br>Cargo Aircraft: 150 kg |

**AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK****15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VOC                            | VOC vekt %: 25<br>VOC-restriksjoner, kommentarer: Direktiv 2010/75/EU<br><br>VOC vekt %: 20,56<br>VOC-restriksjoner, kommentarer: Flyktig karbon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Referanser (Lover/Forskrifter) | Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.<br>Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensnings av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer.<br>Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 01.06.2004 nr. 930, med endringer.<br>FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.<br>FOR 1996-03-01 nr. 229, med senere endringer: Forskrift om aerosolbeholdere. |

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

|                                                 |     |
|-------------------------------------------------|-----|
| Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført | Nei |
|-------------------------------------------------|-----|

**AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER**

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leverandørens anmerkninger                           | Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliyet.                                                                                                                                                                                 |
| Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3). | H220 Ekstremt brannfarlig gass.<br>H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.<br>H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.<br>H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.<br>H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. |
| CLP klassifisering, kommentarer                      | Aerosol 1; H222, H229; test<br>Øvrige fareklasser: Beregningsmetode.                                                                                                                                                                                                         |
| Viktige litteraturreferanser og datakilder           | Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 09.01.2023                                                                                                                                                                                                                         |
| Brukte forkortelser og akronymer                     | ADN: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways                                                                                                                                                                     |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 | <p>ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service number</p> <p>EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code)</p> <p>IATA: The International Air Transport Association</p> <p>ICAO: The International Civil Aviation Organisation</p> <p>IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code</p> <p>IMO: International Maritime Organization</p> <p>Log Pow: Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann</p> <p>PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)</p> <p>REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals</p> <p>RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail</p> <p>VOC: Flyktige organiske forbindelser (Volatile Organic Compounds)</p> <p>vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende</p> |
| Opplysninger som er nye, slettet eller revidert | Avsnitt som er endret fra forrige versjon: 1-16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kvalitetssikring av informasjonen               | Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Kompetanse AS, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Versjon                                         | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Utarbeidet av                                   | Kiwa Kompetanse AS v/HVT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |