

Forberedt 22-12-2023
Revidert: (dato) 05-08-2025
SDS Versjon 1.2

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet / stoffblandingen og av selskapet / foretaket

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Underbody Protection Bronze - Spray
Produkt-nr.: -
UFI: HMNA-2VQW-620W-TK52

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**Anbefalt bruk:**

Indtast fritekst

Bruk som frarådes:

Dette produktet må ikke brukes til andre formål enn det som er anbefalt, uten først å søke råd hos leverandøren.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Selskapsopplysninger:**

LHG Group A/S
Nybodalen 1-3
DK-7500 Holstebro
Tlf.: 9741-2077

Kontaktperson og mail:

Michael Frost, michael@lhg-group.dk

Sikkerhetsdatablad er forberedt og validert av:

Mediator ApS, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Konsulent: DH

1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen på tlf.nr.: +47 22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP (1272/2008):
Aerosol 1;H222, H229

Se fullstendige H-setninger under avsnitt 16.

2.2. Merkingselementer**Signalord:**

Fare

Ekstremt brannfarlig aerosol. (H222)
Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. (H229)
Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. (EUH 066)
Inneholder petroleumssulfonsyre, kalsiumsalter. Kan gi en allergisk reaksjon. (EUH 208)

Oppbevares utilgjengelig for barn. (P102)
Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt. (P210)
Ikke spray mot åpen flamme eller andre antenningskilder (P211)
Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. (P251)
Oppbevares på et godt ventilt sted. Hold beholderen tett lukket. (P403 + P233)
Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F. (P410 + P412)
Innhold/holder leveres i samsvar med lokale bestemmelser. (P501)

2.3. Andre farer

Produktet inneholder organiske løsemidler. Gjentatt utsettelse for organiske løsemidler kan gjøre skade på sentralnervesystemet og indre organer, for eksempel lever og nyrer.

Annen merkning:

-

Annet

Produktet tilfredsstillter ikke kriteriene for PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.1/3.2. Stoffer / Stoffblandinger**

Innholdsstoff	Index-nr. / REACH-Reg. nr.	CAS-nr.	EF-nr.	CLP-klassifisering	Vkt/Vkt %	Note
Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater	- / 01-2119457273-39-xxxx	-	918-481-9	Asp. Tox. 1;H304	40 - 60	3
Dimetoksymetan	- / -	109-87-5	203-714-2	Flam Liq. 2;H225	20 - 40	2
Oksidert bitumen	- / -	64742-93-4	265-196-4	-	1 - 5	1
Propan	601-003-00-5 / 01-2119486944-21-xxxx	74-98-6	200-827-9	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280	1 - 5	-
Butan	601-004-00-0 / 01-2119474691-32-xxxx	106-97-8	203-448-7	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280	1 - 5	-
Nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung (benzen <0,1 %)	649-327-00-6 / -	64742-48-9	265-150-3	Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, STOT SE 3;H336, EUH 066	1 - 5	2, 3
Petroleumssulfonsyre, kalsiumsalter	- / -	61789-86-4	263-093-9	Skin Sens. 1;H317	0,1 - <1	-

- 1) Det er fastsatt en yrkeshygienisk grenseverdi for stoffet.
- 2) Stoffet er et organisk løsemiddel.
- 3) Asp. Tox. 1;H304 er ikke relevant, på grunn av bruk som aerosoler.

Se fullstendige H-setninger under avsnitt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Indånding:**

Oppsøk frisk luft.
Hold den skadelidende under observasjon.
Oppsøk lege ved ubehag.

Svelging:

Hvis man får sprøytetøst i munnen:
Skyll munnen grundig og drikk 1-2 glass vann i små slurker.
Oppsøk lege ved ubehag.

Hudkontakt:

Fjern forurensede klær.
Vask huden med såpe og vann.
Oppsøk lege ved ubehag.

Øyekontakt:

Skyll med vann (bruk helst utstyr til øyevask) inntil irritasjonen går over. Oppsøk lege hvis symptomene ikke forsvinner.

Forbrenning:

Skyll med vann inntil smertene opphører. Fjern klær som ikke sitter fast i huden, kontakt lege eller sykehus. Fortsett om mulig skyllingen til legen overtar behandlingen.

Annen informasjon:

Når lege oppsøkes, må sikkerhetsdatabladet eller etiketten vises.

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

Kan virke lett irriterende på hud og øyne.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Vis dette sikkerhetsdatabladet til lege eller legevakt.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Slokk med pulver, skum, kullsyre eller vanntåke.
Bruk ikke vannstråle siden det kan spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ekstremt brannfarlig aerosol.
FORSIKTIG! Aerosolbeholdere kan eksplodere.
Unngå innånding av damp og røygass, oppsøk frisk luft.
Ild vil produsere tett, svart røyk.
Utsettelse for produkter under nedbryting kan medføre helserisiko.

5.3. Råd for brannmannskap

Brannfolk bør benytte egnet beskyttelsesutstyr.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk personlig verneutstyr - se avsnitt 8.
Unngå statisk elektrisitet.
Unngå å puste inn, unngå kontakt med hud og øyne.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Ikke relevant.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Tørk opp mindre utslipp med en klut.
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 8 for type verneutstyr.
Se avsnitt 13 for kassering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Se under avsnitt 8 for opplysninger om forholdsregler ved bruk og personlig verneutstyr.
Produktet må brukes på steder med god ventilasjon.
Rennende vann og øyeglass bør være tilgjengelige.
Røyking og bruk av åpen ild forbudt.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Produktet må oppbevares sikkert og unna matvarer, kraftfôr til dyr, legemidler osv.
Trykkbeholder. Beskyttes mot sollys, og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C.
Oppbevares på et tørt, kjølig og godt ventilert sted.
Oppbevares i overensstemmelse med lokale brannforskrifter.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se applikasjonsavsnitt 1

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrolparametre

Eksponeringsgrense ifølge forskrift om tiltaks- og grenseverdier nr. 1358, 2011 med endringer:

Innholdsstoff	Grenseverdi ppm / mg/m ³	Anmerking
Dimetoksymetan	500 / 1550	-
Oksidert bitumen	- / 5	-
Propan	500 / 900	-
Butan	250 / 600	-

DNEL/PNEC-verdi:**DNEL Dimetoksymetan**

	Arbeidstakere	Forbrukere
Innånding - Kroniske Systemiske	126,6 mg/m ³	31,5 mg/m ³
Dermal - Kroniske Systemiske	17,9 mg/kg bw/day	18,1 mg/kg bw/day
Oralt - Kroniske Systemiske	-	18,1 mg/kg bw/day

DNEL Oksidert bitumen

	Arbeidstakere	Forbrukere
Innånding - Kroniske Lokale	2,88 mg/m ³	0,61 mg/m ³

DNEL Nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung (benzen <0,1 %)

	Arbeidstakere	Forbrukere
Innånding - Akutte Systemiske	1286,4 mg/m ³	1152 mg/m ³
Innånding - Kroniske Lokale	837,5 mg/m ³	178,57 mg/m ³
Innånding - Akutte Lokale	1066,67 mg/m ³	640 mg/m ³

DNEL Petroleumssulfonsyre, kalsiumsalter

	Arbeidstakere	Forbrukere
Innånding - Kroniske Systemiske	11,75 mg/m ³	2,9 mg/m ³
Dermal - Kroniske Systemiske	3,33 mg/kg bw/day	1,667 mg/kg bw/day
Dermal - Kroniske Lokale	1,03 mg/cm ²	0,513 mg/cm ²
Oralt - Kroniske Systemiske	-	0,833 mg/kg bw/day

PNEC Dimetoksymetan

Ferskvann	14,577 mg/L
Sjøvann	1,477 mg/L
Jord	4,654 mg/kg soil dw

PNEC Petroleumssulfonsyre, kalsiumsalter

Ferskvann	1 mg/L
Intermittent releases (Ferskvann)	10 mg/L
Sjøvann	1 mg/L

8.2. Eksponeringskontroll

Det er ikke en eksponering scenario for dette produktet.

Egnede tiltak for eksponeringskontroll:

Bruk verneutstyr som angitt nedenfor.

Vask hendene før pauser og før toalettbesøk, og når arbeidet er slutt.

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

Personlig verneutstyr:**Åndedrettsvern:**

Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes åndedrettsvern med filter A2.

Åndedrettsvern må svare til en av følgende standarder: EN 136/140/145.

Håndvern:

Anbefalt:

Bruk vernehansker av type nitrilgummi (> 0,11 mm). Vernehansker skal følge EN 374.

Gjennomtrengningstid: > 480 min.

Vern av øyne/ansikt:

Bruk vernebriller ved risiko for sprut i øynene.

Hudvern:

Spesialarbeidstøy bør anvendes.

Begrensning av eksponering av miljøet:

Det skal sikres at lokale utslippsbestemmelser overholdes.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform:	Aerosol
Farge:	Mørkebrun
Lukt:	Aromatisk
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	-
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde (°C):	-
Antennelighet:	-
Nedre/øvre antennelighets- eller eksplosjonsgrense (vol-%):	-
Flammepunkt (°C):	-
Selvantennelsestemperatur (°C):	-
Nedbrytningstemperatur (°C):	-
pH-verdi:	-
Kinematisk viskositet (mm ² /s):	-
Løselighet(er):	Ikke løselig i vann
Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:	-
Damptrykk:	-
Tetthet og / eller relativ tetthet:	-
Relativ damptetthet:	-
Partikkelegenskaper:	-

9.2. Andre opplysninger

Ingen.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt når det brukes i henhold til leverandørens anvisninger.

Brennbar ved temperaturer over kritisk punkt.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Damper fra produktet er tyngre enn luft og kan spres langs gulvet. Damp og luft kan danne eksplosive blandinger.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå oppvarming og kontakt med antenneskilder.

10.5. Uforenlige materialer

Unngå kontakt med sterke baser.

Unngå kontakt med sterkt oksiderende stoffer.

Unngå kontakt med sterke reduksjonsmidler.

Unngå kontakt med sterke syrer.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Ingen ved de anbefalte oppbevaringsforhold.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet:

Basert på eksisterende data er klassifiseringen ikke oppfylt.

Innholdsstoff	Opptaksvej	Art	Test	Resultat
Hydrokarboner, C10- C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater	Oral	Rotte	LD50	> 15000 mg/kg bw
Hydrokarboner, C10- C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater	Inhalering	Rotte	LC50/ 4 Timer	> 6100 mg/m³ air
Hydrokarboner, C10- C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater	Dermal	Kanin	LD50	> 3160 mg/kg bw
Dimetoksymetan	Oral	Rotte	LD50	6423 mg/kg bw
Dimetoksymetan	Inhalering	Mus	LC50/ 7 Timer	ca. 57000 mg/m³ air
Dimetoksymetan	Dermal	Kanin	LD50	> 5000 mg/kg bw
Oksidert bitumen	Inhalering	Rotte	LC50/ 4,5 Timer	> 94,5 mg/m³ air
Butan	Inhalering	Rotte	LC50/ 0,25 Timer	1443 mg/L air
Petroleumssulfonsyre , kalsiumsalter	Oral	Rotte	LD50	>5000 mg/kg bw
Petroleumssulfonsyre , kalsiumsalter	Inhalering	Rotte	LC50/ 4 Timer	>1,9 mg/L air
Petroleumssulfonsyre , kalsiumsalter	Dermal	Kanin	LD50	> 5000 mg/kg bw

Hudetsing/hudirritasjon:

Kan virke irriterende på huden, kan medføre rødme.
Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:

Kan virke irriterende på øyet.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt:

Inneholder petroleumssulfonsyre, kalsiumsalter. Kan gi en allergisk reaksjon.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller:

Basert på eksisterende data er klassifiseringen ikke oppfylt.

Kreftframkallende egenskap:

Basert på eksisterende data er klassifiseringen ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet:

Basert på eksisterende data er klassifiseringen ikke oppfylt.

STOT — enkelteksponering:

Produktet avgir damp fra organiske løsemidler, som kan gi dødsighet og svimmelhet. I høye konsentrasjoner kan dampene gi hodepine og forgiftningssymptomer.

STOT — gjentatt eksponering:

Langvarig eller gjentatt innånding av damp kan gi skader på sentralnervesystemet.

Aspirasjonsfare:

Basert på eksisterende data er klassifiseringen ikke oppfylt.

11.2. Informasjon om andre farer

Testdata foreligger ikke.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1. Giftighet**

Innholdsstoff	Testens varighet	Art	Test	Resultat
Dimetoksymetan	96 Timer	Fisk	LC50	> 1000 mg/L
Dimetoksymetan	48 Timer	Vannloppe	EC50	> 1200 mg/L
Petroleumssulfonsyre , kalsiumsalter	48 Timer	Vannloppe	LC50	>1000 mg/L
Petroleumssulfonsyre , kalsiumsalter	72 Timer	Alge	EC50	>1000 mg/L

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Innholdsstoff	Nedbrytning i vannmiljøet	Test	Resultat
Hydrokarboner, C10- C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater	Ja	OECD Guideline 301 F	28 Dager 80%
Butan	Ja	Gas exchange-biodegradation	385,5 Timer 100%
Petroleumssulfonsyre , kalsiumsalter	Nei	OECD Guideline 301 D	28 Dager 8%

12.3. Bioakkumuleringsevne

Innholdsstoff	Bioakkumulasjon spotensial	LogPow
Butan	Nei	2,8
Petroleumssulfonsyre , kalsiumsalter	Ja	> 4,46

12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB vurdering

Produktet tilfredsstiller ikke kriteriene for PBT eller vPvB.

12.6. Endokrine forstyrrende egenskaper

Testdata foreligger ikke.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen.

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall.

Ikke kast delvis brukte eller tomme spraybokser i husholdningsavfallet. Lever spraybokser til den lokale gjenvinningsstasjonen for kjemisk avfall.

Avfallskode-EAL	Beskrivelse	Norsk avfallsstoffnum mer
13 02 05	Mineralbaserte ikke-klorerte motoroljer, giroljer og smøreoljer	0

Særlig merking:

-

Forurennet emballasje:

Tom emballasje og rester skal leveres til den kommunale avfallsordningen for farlig avfall.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Produktet dekkes av reglene for transport av farlig gods.

14.1 -14.4.**ADR**

FN-nummer:	FN-forsendelsesnavn	Transportfareklasse(r)	Emballasjegruppe
1950	AEROSOLBEHOLDERE	2.1	-

IMDG/IATA

14.1. UN number or ID number	14.2. UN proper shipping name	14.3. Transport hazard class(es)	14.4. Packing group
1950	AEROSOLS	2.1	-

14.5. Miljøfare

-

14.6. Særskilte forholdsregler for brukeren

-

14.7. Transporteres i løs form i henhold til tillegg II av MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****Kilder:**

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikalieagentur og om endring av direktiv 1999/45/EF og opphevelse av Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissjonens forordning (EF) nr. 1488/94 og Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissjonens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med endringer.

Forskrift 2004 nr. 922 om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (Produktforskriften) med endringer.

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP), 16.06.2012 nr. 622, med endringer.

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 01.06.2004 nr. 930, med endringer.

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier) 06.12.2011 nr. 1358 med endringer.

Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning 06.12.2011 nr. 1355 med endringer.

Lov om brannfarlige varer samt væsker og gasser under trykk [brannfarligvareloven] Lov om brannfarlige varer samt væsker og gasser under trykk [brannfarligvareloven] (LOV-1971-05-21-47).

Annen merkning:

Deklarasjonsnr.: 663807

VOC:

VOC-Maks.: 302 g/l, VOC-Grense (B/e (LB)) 840 g/l

Anvendelsesbegrensninger:

Unge under 18 år må ikke handelsmessig utsettes eller anvende produktet. Unge over 15 år er dog unntatt denne regel, hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning.

Vær oppmærksom på arbeidsrestriksjoner for gravide og ammende kvinner.

Krav om særlig utdanning:

-

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Utarbeidet etter av EU forordninga 1907/2006 (REACH)

Annen informasjon:**Kilder:**

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006/EF (REACH), med endringer.
Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP), med endringer.
Direktiv 2008/98/EF
ECHA – Det europeiske kjemikaliebyrået.

Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i avsnitt 2+3:

H220	Ekstremt brannfarlig gass.
H222	Ekstremt brannfarlig aerosol.
H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H229	Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
EUH 066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
EUH 208	Inneholder petroleumssulfonsyre, kalsiumsalter. Kan gi en allergisk reaksjon.

Klassifisering i samsvar med forordning (EF) nr. 1272/2008:

Aerosol 1; H222, H229 Basert på forsøksdata

Forkortelser og akronymer brukt i sikkerhetsdatabladet:

REACH: Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensninger av kjemikalier.

CLP: Forordning om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger; forordning (EF) nr. 1272/2008.

CAS-nummer: Identifikasjonsnummer som er gitt et stoff i Chemical Abstracts Service.

EF-nummer: EINECS- og ELINCS-nummer (se også EINECS og ELINCS).

DNEL: Avledet nivå uten virkning.

PNEC: Beregnet null-effekt-konsentrasjon.

STOT: Giftvirkning på bestemte organer.

LD50: Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose).

LC50: Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon.

EC50: Den konsentrasjon som gir 50% effekt på en bestemt parameter (feks. vekst) i en toksisitetstest

PBT: Persistent, bioakkumulerende og giftig stoff.

vPvB: Svært persistent og svært bioakkumulerende.

NOEC: Den høyest testede konsentrasjonen hvor en studie ikke har observert en statistisk signifikant effekt i eksponert populasjon sammenlignet med en passende kontrollgruppe.

NOAEL: Den høyest testede dosen eller det høyest testede eksponeringsnivået hvor det ikke forekommer statistisk signifikant økning i forekomsten eller alvorlighetsgraden av bivirkningene mellom den eksponerte befolkningen og en passende kontrollgruppe. Enkelte effekter kan oppstå på dette nivået, men de oppfattes ikke som skadelige eller forløpere for skadelige effekter.

Annet:

Opplysningene i dette sikkerhetsbladets gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.

Endringer er blitt gjort i følgende avsnitt:

Ny leverandørinformasjon.

Dette databladet erstatter versjon:

1.1