



SÄKERHETSDATABLAD MASTER RUST PROTECTION / ZINC

I enlighet med Förordning (EG) Nr 1907/2006, Bilaga II, ändrad. Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015.

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	MASTER RUST PROTECTION / ZINC
Produktnummer	SM 70004
Intern identifiering	11598, SM 13001
Synonymer; handelsnamn	MASTER ZINK

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar	Rostförebyggande primer.
----------------------------	--------------------------

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	Spray Master AB Fabriksvägen 2 S-186 32 Vallentuna Sweden Tel: +46 (8) 505 133 00 Fax: +46 (8) 505 133 01 Info@spraymaster.se
------------	---

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	112 - begär giftinformation
----------------------------------	-----------------------------

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror	Aerosol 1 - H222, H229
Hälsofaror	Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336
Miljöfaror	Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord

Fara

MASTER RUST PROTECTION / ZINC

Faroangivelser	H222 Extremt brandfarlig aerosol. H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Skyddsangivelser	P102 Förvaras oåtkomligt för barn. P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor. P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. P273 Undvik utsläpp till miljön. P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50°C/122°F. P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.
Kompletterande information på etiketten	EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
Innehåller	ETYLACETAT

2.3. Andra faror

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB. Kontakt med vätskeformen kan orsaka köldskada.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

ZINK POWDER - ZINC DUST (STABILIZED)			25-35%
CAS-nummer: 7440-66-6	EG-nummer: 231-175-3	REACH-registreringsnummer: 01-2119467174-37-XXXX	
M-faktor (akut) = 1	M-faktor (kronisk) = 1		
Klassificering Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410			

DIMETYLETER			18-25%
CAS-nummer: 115-10-6	EG-nummer: 204-065-8	REACH-registreringsnummer: 01-2119472128-37	
Klassificering Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas (Comp.) - H280			

ETYLACETAT			18-23%
CAS-nummer: 141-78-6	EG-nummer: 205-500-4	REACH-registreringsnummer: 01-2119475103-46	
Klassificering Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336			

MASTER RUST PROTECTION / ZINC

BUTAN 9-13%		
CAS-nummer: 106-97-8	EG-nummer: 203-448-7	REACH-registreringsnummer: 01-2119474691-32
Klassificering Flam. Gas 1 - H220		
Xylen 7-9%		
CAS-nummer: 1330-20-7	EG-nummer: 215-535-7	REACH-registreringsnummer: 01-2119488216-32-0000
Klassificering Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335 Asp. Tox. 1 - H304		
ISOBUTAN 2-4%		
CAS-nummer: 75-28-5	EG-nummer: 200-857-2	REACH-registreringsnummer: 01-2119485395-27-0000
Klassificering Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas		
PROPAN 1-2%		
CAS-nummer: 74-98-6	EG-nummer: 200-827-9	REACH-registreringsnummer: 01-2119486944-21
Klassificering Flam. Gas 1 - H220		
ETYLBENZEN 1-1.5%		
CAS-nummer: 100-41-4	EG-nummer: 202-849-4	REACH-registreringsnummer: 01-2119489370-35
Klassificering Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 4 - H332 STOT RE 2 - H373 Asp. Tox. 1 - H304		

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

MASTER RUST PROTECTION / ZINC

Generell information	Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Inandning	Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen.
Förtäring	Skölj munnen. Ge mycket vatten att dricka. Framkalla inte kräkning.
Hudkontakt	Tvätta huden noggrant med tvål och vatten.
Kontakt med ögonen	Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 10 minuter.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Generell information	Lösningsmedelsmissbruk kan leda till dödsfall.
Inandning	Ångor kan orsaka huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående. Dåsighet, yrsel, desorientering, svindel.
Förtäring	På grund av de fysikaliska egenskaperna hos produkten, är det osannolikt att förtäring skulle förekomma. Om produkten kommer ned i lungorna efter förtäring eller kräkning kan kemisk lunginflammation uppkomma.
Hudkontakt	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. Kontakt med vätskeformen kan orsaka köldskada.
Kontakt med ögonen	Kraftig irritation, brännande känsla och tårflöde.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Anmärkningar för läkaren	Behandla symptomatiskt.
---------------------------------	-------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Koldioxid (CO ₂).
Olämpliga släckmedel	Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror	Extremt brandfarligt. Behållare kan brisera eller explodera vid upphettning, beroende på häftig tryckstegring. Ångorna är tyngre än luft och kan breda ut sig nära marken och spridas en avsevärd sträcka till en antändningskälla och orsaka bakeld. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft. Avrinning av släckvatten till avloppssystem kan orsaka brand- eller explosionsfara. Farligt för miljön. Samla in och samla upp släckvatten.
Farliga förbränningsprodukter	Giftiga gaser eller ångor. Koldioxid (CO ₂). Kolmonoxid (CO). Kväveoxider.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vid brandbekämpning	Bekämpa branden på avstånd på grund av explosionsrisken. Kyl behållare som exponeras för värmen med vattensprej och avlägsna dem från brandområdet om detta kan göras utan risk.
Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	Använd kemskyddsdräkt. Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

MASTER RUST PROTECTION / ZINC

Personliga skyddsåtgärder Håll obehörig och oskyddad personal borta från spillområdet. Inga åtgärder ska vidtagas utan lämplig utbildning eller ifall det innebär en personlig risk. Använd lämplig skyddsutrustning, inkluderande skyddshandskar, skyddsglasögon/visir, andningsapparat, skyddsskor, skyddsklädsel eller förkläde, i tillämpliga fall. Ej rökning, gnistor, lågor eller andra antändningskällor nära spillområdet. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Sörj för god ventilation. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Gå inte in i förrådsområden eller trånga utrymmen om dessa inte är tillräckligt ventilerade. Hantera inte trasiga förpackningar utan skyddsutrustning. Om aerosolbehållare sprängs, ska försiktighetsåtgärder vidtas eftersom det trycksatta innehållet och drivgasen snabbt strömmar ut. Risk för köldskada Rör inte eller gå i det utspillda materialet. Se upp eftersom golv och andra ytor kan bli hala.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Släpp inte ut i avlopp eller vattendrag eller på marken.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering Släpp inte ut i avlopp eller vattendrag eller på marken. Tvätta ordentligt efter spillhantering. Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning. Små spill: Absorbera små mängder med hushållspapper och låt avdunsta på säkert ställe (dragskåp) tills allt avdunstat och ventilationskanalerna är gasfria. Stora spill: Ventilera väl. Absorbera spill med icke brännbart, absorberande material. Använd inte sågspån eller annat brännbart material. Det förorenade absorptionsmaterialet kan utgöra samma fara som det utspillda materialet. Behållare med uppsamlat spill måste märkas ordentligt med uppgift om korrekt innehåll och farosymbol.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt För personligt skydd, se Avsnitt 8. Angående avfallshantering, se punkt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Använd lämplig skyddsutrustning, inkluderande skyddshandskar, skyddsglasögon/visir, andningsapparat, skyddsskor, skyddsklädsel eller förkläde, i tillämpliga fall. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Får inte utsättas för temperaturer över 50°C/122°F. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Sörj för god ventilation. Ångor kan ansamlas på golvet och i lågt belägna utrymmen. Skyddas mot frost och direkt solljus. Ta i beaktande hygieniskt gränsvärde för produkten eller ingående ämnen. Undvik inandning av ångor/sprej och kontakt med hud och ögon. Yrkesmässig användning: Följande skyddsåtgärder måste vidtas för säker användning. Utför endast arbetsprocesser under 60-240 minuter, < 300 dagar/år. Använd endast i spraybox. Om ovanstående skyddsåtgärd ej är passande, inför då andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140, se Avsnitt 8. Konsumentanvändning: Följande skyddsåtgärder ska tas för säker användning. Använd endast i välventilerat utrymme > 20 m³. Använd ej mer än 5 gång/år, max 15 minuter per tillfälle.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen förvaras väl tillsluten och torr. Förvaras i låst utrymme och oåtkomligt för barn. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Förvaras vid rumstemperatur. Skyddas från fukt. Skyddas mot frost och direkt solljus. Brandfarliga gaser och aerosoler (sprayburkar) får inte förvaras i samma utrymme som brandfarliga vätskor. Ska förvaras i brandklassat utrymme. Förvaras i skåp klass I (godkänt för förvaring av aerosolburkar). Förvaras i enlighet med nationella bestämmelser.

MASTER RUST PROTECTION / ZINC

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning

De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Produkten innehåller följande ämnen på listan med hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1):

DIMETYLETER

Nivågränsvärde (8 timmar, NGV): AFS 500 ppm 950 mg/m³

Korttidsvärde (15 minuter, KTV): AFS 800 ppm 1500 mg/m³

ETYLACETAT

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 150 ppm 550 mg/m³

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 300 ppm 1100 mg/m³

Xylen

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 50 ppm 221 mg/m³

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 100 ppm 442 mg/m³

H

ETYLBENZEN

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 50 ppm 220 mg/m³

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 200 ppm 884 mg/m³

H

AFS = Arbetsmiljöverkets Författningssamling.

HGV = Hygieniskt gränsvärde

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

ZINK POWDER - ZINC DUST (STABILIZED) (CAS: 7440-66-6)

DNEL

Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 5 mg/m³

Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 83 mg/kg

PNEC

sötvatten; 0,0206 mg/l

Saltvatten; 0,0061 mg/l

STP; 0,100 mg/l

Sediment (Sötvatten); 235,6 mg/kg

Sediment (Havsvatten); 121 mg/kg

Jord; 106,8 mg/kg

DIMETYLETER (CAS: 115-10-6)

DNEL

Näringsverksamhet - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 1894 mg/m³

Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 471 mg/m³

PNEC

- sötvatten; 0,155 mg/l

- Saltvatten; 0,016 mg/l

- Sediment (Sötvatten); 0,681 mg/kg

- Sediment (Havsvatten); 0,069 mg/kg

- Jord; 0,045 mg/kg

ETYLACETAT (CAS: 141-78-6)

MASTER RUST PROTECTION / ZINC

DNEL

Arbetare - Inandning; kortvarig lokala effekter: 1468 mg/m³
 Arbetare - Inandning; kortvarig lokala effekter: 400 ppm
 Arbetare - Dermal; Långtids- : 63 mg/kg
 Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 734 mg/m³
 Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 200 ppm
 Konsument - Inandning; kortvarig lokala effekter: 734 mg/m³
 Konsument - Inandning; kortvarig lokala effekter: 200 ppm
 Konsument - Dermal; Långtids- : 37 mg/kg
 Konsument - Inandning; Långtids- : 367 mg/m³
 Konsument - Oral; Långtids- : 4,5 mg/kg

PNEC

- sötvatten; 0,26 mg/l
 Saltvatten; 0,026 mg/l
 Sediment (Sötvatten); 0,34 mg/kg
 Sediment (Havsvatten); 0,034 mg/kg
 Jord; 0,22 mg/kg

Xylen (CAS: 1330-20-7)

DNEL

Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 77 mg/m³
 Arbetare - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 289 mg/m³
 Arbetare - Inandning; kortvarig lokala effekter: 289 mg/m³
 Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 180 mg/kg/dag
 Allmänhet - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 14,8 mg/m³
 Allmänhet - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 108 mg/kg/dag
 Allmänhet - Oral; Långtids- systemiska effekter: 1,6 mg/kg/dag

PNEC

sötvatten; 0,327 mg/l
 Saltvatten; 0.327 mg/l
 Successiv frisättning; 0,327 mg/l
 STP; 6,58 mg/l
 Sediment (Sötvatten); 12,46 mg/kg
 Sediment (Havsvatten); 12,46 mg/kg
 Jord; 2,31 mg/kg

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

All hantering ska bara ske i välventilerade utrymmen. Information från exponeringsscenario: Se till att en spraybox används.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Korgglasögon.

Handskydd

Använd skyddshandskar av följande material: Barrier (PE/PA/PE)
 Använd arbetshandskar som skyddar mot köldskador vid hantering av skadade/läckande burkar.

Annat skydd för hud och kropp

Använd lämplig skyddsutrustning vid långvarig exponering och/eller hög koncentration av ångor, sprej eller dimma.

Hygienåtgärder

Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök.

Andningsskydd

Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Det rekommenderas att använda andningsskydd med kombinationsfilter, typ A2/P3.

MASTER RUST PROTECTION / ZINC

Begränsning av
miljöexponeringen

Får ej släppas ut i avlopp eller till mark och vattendrag.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Aerosol.
Färg	Silver.
Lukt	Obehaglig.
Luktröskel	Ej fastställt.
pH	Ej fastställt.
Smältpunkt	Ej fastställt.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ej fastställt.
Flampunkt	Tekniskt omöjligt att ta fram uppgifter. Etylacetat. -4°C
Avdunstningshastighet	Ej fastställt.
Avdunstningsfaktor	Ej fastställt.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Extremt brandfarlig aerosol.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Butan. Undre brännbarhets/explosionsgräns: 1,8 % Övre brännbarhets/explosionsgräns: 9 % Dimetyleter. Undre brännbarhets/explosionsgräns: 3,3 % Övre brännbarhets/explosionsgräns: 26,2 %
Annan brandfarlighet	Ej fastställt.
Ångtryck	420-460 kPa @ 20°C
Ångdensitet	Dimetyleter. 1,59 Etylacetat. 3,04
Relativ densitet	~1
Bulkdensitet	Ej fastställt.
Löslighet	Ej fastställt.
Fördelningskoefficient	Ej fastställt.
Självantändningstemperatur	Ej fastställt.
Sönderfallstemperatur	Ej fastställt.
Viskositet	Inte tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.
Explosiv under inverkan av låga	Ja
Oxiderande egenskaper	Ej fastställt.

9.2. Annan information

Brytningsindex	Ej fastställt.
Partikelstorlek	Ej fastställt.

MASTER RUST PROTECTION / ZINC

Molekylvikt	Ej fastställt.
Flyktighet	Mycket flyktig.
Mättnadskoncentration	Ej fastställt.
Kritisk temperatur	Ej fastställt.
Flyktig organisk förening	Denna produkt innehåller en maximal VOC-halt av 675 g/l. Kategori: speciallack. VOC gränsvärde: 840 g/l

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.
-------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.
------------	---

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Explosionsrisk vid uppvärmning i slutna behållare.
-------------------------------	--

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	Undvik värme, lågor och andra antändningskällor. Undvik frost. Skyddas från fukt.
-------------------------------	---

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas	Oxidationsmedel. Starka syror. Baser. Peroxider. Aminer. Alkalimetaller. Vätefluorid. Syre. Gummi, Viton.
---------------------------	---

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Ättiksyra.
---------------------------------	------------

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologiska effekter	Ingen data finns tillgänglig för produkten som sådan.
------------------------	---

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD ₅₀)	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
--	--

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD ₅₀)	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
--	--

ATE dermalt (mg/kg)	14 248,7
---------------------	----------

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC ₅₀)	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
--	--

ATE inandning (ångor mg/l)	948,28
----------------------------	--------

ATE inandning (damm/dimma mg/l)	19,43
---------------------------------	-------

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
-------------------------------	--

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

MASTER RUST PROTECTION / ZINC

Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Orsakar allvarlig ögonirritation.
<u>Luftvägssensibilisering</u>	
Luftvägssensibilisering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Hudsensibilisering</u>	
Hudsensibilisering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Mutagenitet i könsceller</u>	
Sammanfattning	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Cancerogenitet</u>	
Cancerogenitet	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Reproduktionstoxicitet</u>	
Sammanfattning	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Specifik organotoxicitet – enstaka exponering</u>	
STOT - enstaka exponering	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
<u>Specifik organotoxicitet – upprepad exponering</u>	
STOT - upprepad exponering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Fara vid aspiration</u>	
Fara vid aspiration	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Inandning</u>	
Inandning	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Ångor kan ha en narkotisk effekt. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Huvudvärk. Trötthet. Yrsel. Illamående, kräkning. Kan orsaka luftvägsirritation.
<u>Förtäring</u>	
Förtäring	På grund av de fysikaliska egenskaperna hos produkten, är det osannolikt att förtäring skulle förekomma. Om produkten kommer ned i lungorna efter förtäring eller kräkning kan kemisk lunginflammation uppkomma.
<u>Hudkontakt</u>	
Hudkontakt	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
<u>Kontakt med ögonen</u>	
Kontakt med ögonen	Irriterar ögonen.
<u>Akuta och kroniska hälsofaror</u>	
Akuta och kroniska hälsofaror	Långvarig och upprepad kontakt med lösningsmedel över en lång period kan leda till bestående hjärtbesvär. Långvarig eller upprepad exponering för ångor i höga koncentrationer kan orsaka följande negativa effekter: Illamående, kräkning. Huvudvärk.

Toxikologisk information om beståndsdelar

ZINK POWDER - ZINC DUST (STABILIZED)

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning 5,41
(LC₅₀ damm/dimma mg/l)

Djurslag Råtta

ATE inandning 5,41
(damm/dimma mg/l)

DIMETYLETER

Akut toxicitet - oral

MASTER RUST PROTECTION / ZINC

Anmärkningar (oralt LD₅₀) Inte tillämpligt.

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) Inte tillämpligt.

Hudkontakt Köldskada.

ETYLACETAT**Akut toxicitet - inandning**

Akut toxicitet inandning (LC₅₀ ångor mg/l) 200,0

ATE inandning (ångor mg/l) 200,0

BUTAN**Akut toxicitet - oral**

Anmärkningar (oralt LD₅₀) Inte tillämpligt.

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) Inte tillämpligt.

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC₅₀ ångor mg/l) 20,0

Anmärkningar (inandning LC₅₀)

Xylen**Akut toxicitet - dermalt**

ATE dermalt (mg/kg) 1 100,0

Akut toxicitet - inandning

ATE inandning (damm/dimma mg/l) 1,5

Cancerogenitet

IARC cancerogenitet IARC Grupp 3 Kan ej klassificeras som cancerframkallande för människor.

PROPAN**Akut toxicitet - oral**

Anmärkningar (oralt LD₅₀) Inte tillämpligt.

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) Inte tillämpligt.

Akut toxicitet - inandning

MASTER RUST PROTECTION / ZINC

Akut toxicitet inandning 20,0
(LC₅₀ ångor mg/l)

Anmärkningar (inandning
LC₅₀)

ETYLBENZEN

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning 17,2
(LC₅₀ ångor mg/l)

ATE inandning (ångor 17,2
mg/l)

Cancerogenitet

IARC cancerogenitet IARC Grupp 2B Möjligen cancerframkallande för människor.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Toxicitet Det finns inga data om produkten som sådan.

Akut toxicitet i vattenmiljön

Sammanfattning Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

Sammanfattning Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Ekologisk information om beståndsdelar

ZINK POWDER - ZINC DUST (STABILIZED)

Akut toxicitet i vattenmiljön

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-faktor (akut) 1

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

M-faktor (kronisk) 1

DIMETYLETER

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timmar: > 4.1 mg/l, Poecilia reticulata (Guppy)

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 timmar: > 4.4 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 96 timmar: 154.9 mg/l, Sötvattensalger

ETYLACETAT

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timmar: 230 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)

MASTER RUST PROTECTION / ZINC

**Akut toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur** EC₅₀, 48 timmar: 154 - 717 mg/l, Daphnia magna
EC₅₀, 48 hours: mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter IC₅₀, 48 timmar: 3300 mg/l, Scenedesmus subspicatus

BUTAN

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk Mycket flyktig.
LC50, 96 timmar: 24.11 mg/l,

**Akut toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur** Mycket flyktig.
EC₅₀, 48 timmar: 14.22 mg/l, Daphnia magna

PROPAN

Akut toxicitet i vattenmiljön

**Akut toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur** Mycket flyktig.
EC₅₀, 48 timmar: 27.14 mg/l,

ETYLBENZEN

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC50, 96 timmar: 4,2 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)

**Akut toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur** EC₅₀, 48 timmar: 2,1 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter IC₅₀, 72 timmar: 4,9 mg/l,

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.

Ekologisk information om beståndsdelar

DIMETYLETER

**Persistens och
nedbrytbarhet** Produkten är inte biologiskt lättnedbrytbar.

ETYLACETAT

**Persistens och
nedbrytbarhet** Lätt bionedbrytbar.

BUTAN

**Persistens och
nedbrytbarhet** Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

PROPAN

MASTER RUST PROTECTION / ZINC

Persistens och nedbrytbarhet

Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

ETYLBENZEN**Biologisk nedbrytning**- Degradation (%) 50: 28 dagar
OECD 301C**12.3. Bioackumuleringsförmåga****Bioackumuleringsförmåga**

Inga data tillgängliga om bioackumulering.

Fördelningskoefficient

Ej fastställt.

Ekologisk information om beståndsdelar**DIMETYLETER****Bioackumuleringsförmåga**

Produkten innehåller inte något ämne som förväntas vara bioackumulerande.

BUTAN**Bioackumuleringsförmåga**

Produkten är inte bioackumulerande.

PROPAN**Bioackumuleringsförmåga**

Produkten är inte bioackumulerande.

ETYLBENZEN**Bioackumuleringsförmåga**

BCF: 15,

Fördelningskoefficient

log Pow: 3,15

12.4. Rörligheten i jord**Rörlighet**

Ingen information tillgänglig

Ekologisk information om beståndsdelar**DIMETYLETER****Adsorptions/desorptionskoefficient**

Vatten - Koc: ~ 7.759 @ °C

BUTAN**Rörlighet**

Produkten innehåller flyktiga organiska föreningar (VOCs) som lätt kan avdunsta från alla ytor.

PROPAN**Rörlighet**

Produkten innehåller flyktiga organiska föreningar (VOCs) som lätt kan avdunsta från alla ytor.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

12.6. Andra skadliga effekter

MASTER RUST PROTECTION / ZINC

Andra skadliga effekter Global uppvärmningsfaktor (GWP100) för oförbränd gas: Propan 3,3; Butan 4,0.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information	Tillverkaren av denna produkt uppfyller kraven om producentansvar enligt miljöbalken och dess förordning om producentansvar (SFS 2018:1462) genom att betala förpackningsavgift för omhändertagande och återvinning av förpackningsavfallet.
Avfallshanteringsmetoder	Avfall klassificeras som farligt avfall. Tomma behållare ska inte punkteras eller brännas på grund av risken för explosion.
Avfallsslag	Avfallskod 08 01 11*

AVSNITT 14: Transportinformation

Generell	Aerosoler får transporteras på väg (ADR) som begränsad mängd (1L) om varje kolli väger högst 30 kg i kartong eller 20 kg på brickor med sträck- eller krympfilm. Varje kolli skall märkas med en kvadrat, ställt på ett hörn (diamantformad), den övre och undre delen skall vara svart, med en sidlängd av minst 100 mm.
-----------------	---

14.1. UN-nummer

UN Nr. (ADR/RID)	1950
UN Nr. (IMDG)	1950
UN Nr. (ICAO)	1950
UN Nr. (ADN)	1950

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID)	AEROSOLS
Officiell transportbenämning (IMDG)	AEROSOLS
Officiell transportbenämning (ICAO)	AEROSOLS
Officiell transportbenämning (ADN)	AEROSOLS

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass	2
ADR/RID klassificeringskod	5F
ADR/RID etikett	2.1
IMDG klass	2.1
ICAO klass/riskgrupp	2.1
ADN klass	2.1

Transportetiketter



14.4. Förpackningsgrupp

MASTER RUST PROTECTION / ZINC

Inte tillämpligt.

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne



14.6. Särskilda skyddsåtgärder

EmS F-D, S-U

ADR transportkategori 2

Tunnelrestriktionskod (D)

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till Inte relevant.

MARPOL 73/78 och IBC-koden

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Nationella föreskrifter	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden: AFS 2018:1 Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om kemiska arbetsmiljörisker: AFS 2011:19 Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om transport av farligt gods på väg och i terräng (ADR-S): MSBFS 2020:9 MSBFS 2020:1 föreskrifter om hantering av brandfarlig gas och brandfarliga aerosoler.
EU-förordning	Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar). Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).
Sevesodirektivet - Kontroll av faran för allvarliga olyckshändelser	P3a Lägre nivå 150 ton Högre nivå 500 ton.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömningar har tagits fram för följande ämnen i blandningen: Etylacetat. Dimetyleter. Relevant information från eventuella exponeringsscenarier har införts i säkerhetsdatabladets avsnitt 7 och 8.

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet	ATE: Uppskattning av akut toxicitet. BCF: Biokoncentrationsfaktor. DNEL: Härledd nolleffektnivå. EC ₅₀ : Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons. IARC: International Agency for Research on Cancer. IC ₅₀ : Den halva maximala hämmande koncentrationen. LC ₅₀ : Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation. LD ₅₀ : Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos). PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne. PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration. vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.
--	---

MASTER RUST PROTECTION / ZINC

Generell information	Genomgång av säkerhetsdatablad med personal som skall hantera produkten rekommenderas.
Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor	Källa: Europeiska kemikaliemyndigheten, http://echa.europa.eu
Revisionskommentarer	Ändringar är gjorda i följande avsnitt: 3
Utgiven av	Martin
Revisionsdatum	2021-04-08
Revision	9.1
Ersätter datum	2021-02-24
Faroangivelser i fulltext	H220 Extremt brandfarlig gas. H222 Extremt brandfarlig aerosol. H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H226 Brandfarlig vätska och ånga. H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning. H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H312 Skadligt vid hudkontakt. H315 Irriterar huden. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H332 Skadligt vid inandning. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H373 Kan orsaka organskador (Hörselorgan) genom lång eller upprepad exponering. H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.