

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning****SEAJET 033 SHOGUN**

Produktkod nr: 640VR - Version 3.1 - Revisionsdatum: 10-02-2023

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från
PT21 - Antifouling färg.**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**Chugoku Paints B.V., Sluisweg 12, 4794 SW Heijningen, Po Box 73, 4793 ZH Fijnaart, Nederländerna, Tel.+31-167-526100,
E-mail: msdsregistration@cmpeurope.eu**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

112- begär Giftinformation

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP].**

Flam. Liq. 3 H226	Brandfarlig vätska och ånga.
Eye Dam. 1 H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
Skin Irrit. 2 H315	Irriterar huden.
STOT SE 3 H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Skin Sens. 1 H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Repr. 2 H361	Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
Lact. H362	Kan skada spädbarn som ammas.
STOT RE 2 H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
Aquatic Acute 1 H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Aquatic Chronic 1 H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

GHS02



GHS05



GHS07

Faropiktogram(men)

GHS08



GHS09

Signalord: Fara**Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]:****Faroangivelse(r):**

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H315	Irriterar huden.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H361	Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
H362	Kan skada spädbarn som ammas.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Kompletterande faroinformation (EU): Ej tillämplbart.

Produktkod nr: 640VR - Version 3.1 - Revisionsdatum: 10-02-2023

Skyddsangivelse(r):

Förebyggande:

P101: Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102: Förvaras oåtkomligt för barn.

P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P103: Läs noggrant och följ alla instruktioner.

P263: Undvik kontakt under graviditet och amning.

P280: Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd, ansiktsskydd.

P273: Undvik utsläpp till miljön.

Åtgärder:

P305+P351+P338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P310: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

P391: Samla upp spill.

Förvaring & Avfall:

P501: Innehållet/ behållaren lämnas till godkänd miljöstation som farligt avfall.

Innehåller (EG 1272/2008 18.3(b)):

Koppar(I)Oxid.

Xylen.

Kolofonium.

Zineb (ISO).

Klorerade paraffiner, C14-17 (52%).

Ytterligare information om hälsoeffekter och miljö finns i Avsnitt 11 & 12.

Barn ska hållas borta till dess att behandlade ytor är torra.

Applicering, underhåll och reparationsaktiviteter ska bedrivas inom ett inneslutet område, på ett ogenomträngligt hårt underlag med invallning eller på mark som är täckt med ett ogenomträngligt material för att förhindra läckage och minimera utsläpp till miljön, och att spillvätska och avfall ska samlas upp för återanvändning eller bortskaffande.

2.3 Andra faror

Denna blandning innehåller Klorerade paraffiner, C14-17 (52%). Ämnet bedömdes som PBT / vPvB.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Ämnen som är hälso- eller miljöfarliga enligt förordning (EG) nr 1272/2008, samt ämnen med EU-gränsvärden för exponering på arbetsplatsen, PBT eller vPvB eller ingår i kandidatlistan. (*) För fullständig text för H-angivelser, se AVSNITT 16.

Identifieringsnamn	Identifikationsnummer	% [vikt]	Faroangivelsekoder (*) / Faroklass och kategori
Koppar(I)Oxid.	EG-nr: 215-270-7 CAS-nr: 1317-39-1 Index: 029-002-00-X Reach#: 01-2119513794-36	25-30 %	H302 - Acute Tox. 4 H410 - Aquatic Chronic 1 H332 - Acute Tox. 4 H318 - Eye Dam. 1 H400 - Aquatic Acute 1 SCL / M-factor / ATE: H302-ATE 1340mg/kg bw, H332-ATE 3,34mg/l(Dust/Mist) - M(ac)=100 M(chr)=100
Xylen.	EG-nr: 215-535-7 CAS-nr: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9 Reach#: 01-2119488216-32	15-20 %	H226 - Flam. Liq. 3 H304 - Asp. Tox. 1 H312 - Acute Tox. 4 H315 - Skin Irrit. 2 H319 - Eye Irrit. 2 H332 - Acute Tox. 4 H335 - STOT SE 3 H373 - STOT RE 2 SCL / M-factor / ATE: H312-ATE 1100, H332-ATE 29mg/l(Vap)
Kolofonium.	EG-nr: 232-475-7 CAS-nr: 8050-09-7 Index: 650-015-00-7 Reach#: 01-2119480418-32	5-10 %	H317 - Skin Sens. 1
Etylbensen.	EG-nr: 202-849-4 CAS-nr: 100-41-4 Index: 601-023-00-4 Reach#: 01-2119489370-35	5-10 %	H225 - Flam. Liq. 2 H304 - Asp. Tox. 1 H332 - Acute Tox. 4 H373-(**) - STOT RE 2 SCL / M-factor / ATE: H332-ATE 17,6mg/l(Vap)
Zinkoxid.	EG-nr: 215-222-5 CAS-nr: 1314-13-2 Index: 030-013-00-7 Reach#: 01-2119463881-32	1-5 %	H400 - Aquatic Acute 1 H410 - Aquatic Chronic 1
Zineb (Iso).	EG-nr: 235-180-1 CAS-nr: 12122-67-7 Index: 006-078-00-2 Reach#: -	1-5 %	H228 H335 - STOT SE 3 H361d - Repr. 2 H317 - Skin Sens. 1 H410 - Aquatic Chronic 1
2-Butoxietanol.	EG-nr: 203-905-0 CAS-nr: 111-76-2 Index: 603-014-00-0 Reach#: 01-2119475108-36	1-5 %	H332 - Acute Tox. 4 H312 - Acute Tox. 4 H302 - Acute Tox. 4 H319 - Eye Irrit. 2 H315 - Skin Irrit. 2 SCL / M-factor / ATE: H302-ATE 500, H312-ATE 2000mg/kg bw, H332-ATE 11
Klorerade Paraffiner, C14-17 (52%).	EG-nr: 287-477-0 CAS-nr: 85535-85-9 Index: 602-095-00-X Reach#: 01-2119519269-33	0,1-1 %	H362 - Lact. H400 - Aquatic Acute 1 H410 - Aquatic Chronic 1 EUH066 SCL / M-factor / ATE: - M(ac)=100 M(chr)=100

Produktkod nr: 640VR - Version 3.1 - Revisionsdatum: 10-02-2023

Identifieringsnamn	Identifikationsnummer	% [vikt]	Faroangivelsekoder (*) / Faroklass och kategori
Reaktionsmassan Av 3-Metyl Fenyl Di-4-Metylfenyl Fosfat Och 4-Metylfenyl Di-3-Metylfenyl Phosphate Och Tris (3-Metylfenyl) Fosfat.	EG-nr: 809-930-9 CAS-nr: 1330-78-5 Index: - Reach#: 01-2119531335-46	0,1-1 %	H361fd(*) H400 - Aquatic Acute 1 H410 - Aquatic Chronic 1
Toluen.	EG-nr: 203-625-9 CAS-nr: 108-88-3 Index: 601-021-00-3 Reach#: 01-2119471310-51	0,1-0,5 %	H225 - Flam. Liq. 2 H361d(*) - Repr. 2 H304 - Asp. Tox. 1 H373(*) - STOT RE 2 H315 - Skin Irrit. 2 H336 - STOT SE 3 H412 - Aquatic Chronic 3
Epoxiharts (Molekylvikt Som Antalsmedelvärde ≤ 700).	EG-nr: 500-033-5 CAS-nr: 25068-38-6 Index: 603-074-00-8 Reach#: 01-2119456619-26	0,1-0,5 %	H319 - Eye Irrit. 2 H315 - Skin Irrit. 2 H317-(1B) - Skin Sens. 1B H411 - Aquatic Chronic 2 SCL / M-factor / ATE: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %, Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Var uppmärksam på din egen säkerhet! Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet, placera personen i stabilt sidoläge och kontakta läkare.

VID INANDNING:

Frisk luft. Låt personen vila i en bekväm ställning som underlättar andningen. Vid symptom: Ring 112. Om inga symptom: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

VID HUDKONTAKT:

Skölj omedelbart huden med mycket vatten. Ta därefter av nedstänkta kläder och tvätta dem innan användning. Fortsätt att tvätta huden med vatten i 15 minuter. Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

VID KONTAKT MED ÖGONEN:

Spola omedelbart med vatten i några minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att spola i minst 15 minuter. Ring 112.

VID FÖRTÄRING:

Skölj munnen. Ge dryck, om exponerad person kan svälja. Framkalla INTE kräkning. Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Potentiellt akuta hälsoeffekter

Vid inandning:

Exponering för ångor kan utgöra en hälsofara. Fördröjda allvarliga effekter kan förekomma efter exponering.

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Produktkod nr: 640VR - Version 3.1 - Revisionsdatum: 10-02-2023

Vid hudkontakt:

Irriterar huden.

Vid ögonkontakt:

Orsakar allvarliga ögonskador.

Vid förtäring:

Farligt vid förtäring.

Potentiellt fördröjda hälsoeffekter**Vid inandning:**

Ingen specifik data.

Vid hudkontakt:

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Vid ögonkontakt:

Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation, rodnad, tårretande

Vid förtäring:

Ingen specifik data.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**Meddelande till läkare**

Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.

Speciella behandlingar

Ingen specifik behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel**

Rekommenderas: Alkoholresistent skum, kolsyra, pulver.

Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl:

Direktriiktad vattenstråle/högtryck. Använd inte vatten vid släckning av produkter som innehåller Zincludust.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Brand kan ge upphov till svart rök. Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälsofarligt. (se Avsnitt 10)

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Det finns ingen klädmateriel eller kombination av material som ger obegränsat skydd för ett enskilt eller en kombination av kemikalier. Skyddskläder för brandbekämpning enligt den europeiska standarden EN469 ger en grundläggande skyddsnivå för tillbud som rör kemikalier. Lämplig andningsapparat kan behövas (Buren andningsapparat). Slutna behållare i närheten av brand bör kylas med vatten. Låt inte spill från brandsläckningsarbetet rinna ut i avlopp eller vattendrag.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

För annan personal än räddningspersonal: Följ företagets åtgärder vid nödsituationer.. Håll åtskilt från antändningskällor och ventiler området. Använd alltid skyddsglasögon eller säkerhetsglasögon, liksom annan lämplig personlig skyddsutrustning. Undvik inandning av ångor. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Beakta skyddsåtgärder under Avsnitt 7 och 8.

För räddningspersonal: Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i Avsnitt 8. Se även informationen: "För annan personal än räddningspersonal".

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag. Om produkten förorenar sjöar, vattendrag eller avlopp, informera ansvarig myndighet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Valla in med icke brännbart material t.ex. sand, jord vermiculit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala regler (se Avsnitt 13). Placera i lämplig behållare Rengör området med lämpligt rengöringsmedel, undvik organiska lösningsmedel.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i Avsnitt 8.

Ytterligare information om avfallshantering finns i Avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Förhindra bildning av brandfarliga och explosiva ångkoncentrationer i luft som överstiger de hygieniska gränsvärdena. Produkten ska inte användas nära öppna lågor och andra antändningskällor. Elektrisk utrustning skall uppfylla gällande regler. Använd gnistfria verktyg. Produkten kan laddas elektrostatiskt. Jorda alltid vid överföring från en behållare till en annan. Operatörer ska använda antistatiska skor och kläder samt golven ska vara avledande för statiskt elektricitet. Undvik hud- och ögonkontakt. Undvik inandning av partiklar och sprutdimma vid applicering. Undvik inandning av slipdamm. Vid hantering är det förbjudet att röka, snusa, äta och dricka. Personlig skyddsutrustning, se Avsnitt 8. Använd aldrig tryckluft vid tömning av behållare. Förvara alltid produkten i behållare av samma material som originalet. Tillse att gällande arbetsmiljölagsstiftning följs. Förhindra utsläpp till avlopp och vattendrag. Isolera från värme, gnistor och öppen låga. När operatörer, vare sig de sprutar eller inte, måste arbeta inuti en sprut-box finns det en stor risk att ventilationen inte är tillräckligt bra för att ta hand om partiklar och lösningsmedelsångor. Under sådana omständigheter bör de bära en övertrycksmatad friskluftsmask när de sprutar och fram till dess att koncentrationen av partiklar och lösningsmedelsångor understiger det hygieniska gränsvärdet.

Brand och explosionsinformation: Ångorna är tyngre än luft och kan spridas utmed golven. Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagras i enlighet med gällande bestämmelser för brandfarliga varor.

Anvisningar för gemensam lagring.

Håll åtskilt från oxiderande ämnen, starkt alkaliska ämnen och starka syror.

Tilläggsinformation för lagringsförhållanden

Observera instruktionerna på etiketten. Lagras mellan 0°C och 40°C på en torr och välventilerad plats åtskilt från hetta och direkt solljus. Håll behållaren stängd. Isolera från gnistbildning. Rökning förbjuden. Förhindra otillåtet tillträde. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage.

7.3 Specifik slutanvändning

Applicering: Sprutlackering (lufffri), Pensel, Roller (Se också Tekniskt Datablad) Sprutning får endast göras av proffs.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för yrkesmässig exponering och / eller biologiska gränsvärden		
	Hygieniska gränsvärden NGV8 - KGV15 ppm-mg/m ³	Gränsvärden 8 timmar - Kortvarig ppm-mg/m ³
Koppar(I)Oxid.	NGV8 - ppm / 0,01 (resp.) mg/m ³	8 timmar - ppm / - mg/m ³
	KGV15 - ppm / - mg/m ³	Kortvarig - ppm / - mg/m ³
	Anm. (3)	Anmärkning -
Xylen.	NGV8 50 ppm / 221 mg/m ³	8 timmar 50 ppm / 221 mg/m ³
	KGV15 100 ppm / 442 mg/m ³	Kortvarig 100 ppm / 442 mg/m ³
	Anm. H	Anmärkning Skin
Kolofonium.	NGV8 - ppm / - mg/m ³	8 timmar - ppm / - mg/m ³
	KGV15 - ppm / - mg/m ³	Kortvarig - ppm / - mg/m ³
	Anm. -	Anmärkning -
Etylbensen.	NGV8 50 ppm / 220 mg/m ³	8 timmar 100 ppm / 442 mg/m ³
	KGV15 200 ppm / 884 mg/m ³	Kortvarig 200 ppm / 884 mg/m ³
	Anm. H	Anmärkning Skin
Zinkoxid.	NGV8 - ppm / 5(totaldamm) mg/m ³	8 timmar - ppm / - mg/m ³
	KGV15 - ppm / - mg/m ³	Kortvarig - ppm / - mg/m ³
	Anm. (3)	Anmärkning -

Produktkod nr: 640VR - Version 3.1 - Revisionsdatum: 10-02-2023

Gränsvärden för yrkesmässig exponering och / eller biologiska gränsvärden		
	Hygieniska gränsvärden NGV8 - KGV15 ppm-mg/m ³	Gränsvärden 8 timmar - Kortvarig ppm-mg/m ³
Zineb (Iso).	NGV8 - ppm / - mg/m ³	8 timmar - ppm / - mg/m ³
	KGV15 - ppm / - mg/m ³	Kortvarig - ppm / - mg/m ³
	Anm. -	Anmärkning -
2-Butoxietanol.	NGV8 10 ppm / 50 mg/m ³	8 timmar 20 ppm / 98 mg/m ³
	KGV15 50 ppm / 246 mg/m ³	Kortvarig 50 ppm / 246 mg/m ³
	Anm. H	Anmärkning Skin
Klorerade Paraffiner, C14-17 (52%).	NGV8 - ppm / - mg/m ³	8 timmar - ppm / - mg/m ³
	KGV15 - ppm / - mg/m ³	Kortvarig - ppm / - mg/m ³
	Anm. -	Anmärkning -
Reaktionsmassan Av 3-Metyl Fenyl Di-4-Metylfenyl Fosfat Och 4-Metylfenyl Di-3-Metylfenyl Phosphate Och Tris (3-Metylfenyl) Fosfat.	NGV8 - ppm / - mg/m ³	8 timmar - ppm / - mg/m ³
	KGV15 - ppm / - mg/m ³	Kortvarig - ppm / - mg/m ³
	Anm. -	Anmärkning -
Toluen.	NGV8 50 ppm / 192 mg/m ³	8 timmar 50 ppm / 192 mg/m ³
	KGV15 100 ppm / 384 mg/m ³	Kortvarig 100 ppm / 384 mg/m ³
	Anm. B,H	Anmärkning Skin
Epoxiharts (Molekylvikt Som Antalsmedelvärde ≤ 700).	NGV8 - ppm / - mg/m ³	8 timmar - ppm / - mg/m ³
	KGV15 - ppm / - mg/m ³	Kortvarig - ppm / - mg/m ³
	Anm. -	Anmärkning -

Sverige - NGV=Nivågränsvärde (8t) & KGV=Korttidsgränsvärde (15m) - Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden.

Europe - 8 timmar = Uppmätt eller beräknat i förhållande till en referensperiod på åtta timmar tidsvägt genomsnitt. - Kortvarig = Korttidsgränsvärde (KGV). Ett gränsvärde över vilket exponering inte bör förekomma och som gäller en period på 15 minuter om ej annat anges. - SCOEL

Anm.(Anmärkningar) / Anmärkning:

B: Ämnet kan orsaka hörselskada. Exponering för ämnet nära det befintliga yrkeshygieniska gränsvärdet och vid samtidig exponering för buller nära insatsvärdet 80 dB kan orsaka hörselskada.

C: Ämnet är cancerframkallande. Risk för cancer finns även vid annan exponering än via inandning. För vissa cancerframkallande ämnen som inte har gränsvärden gäller förbud eller tillståndskrav enligt föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisiker.

H: Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga.

Inh.: Inhalerbar fraktion.

M: Medicinska kontroller. Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För vissa ämnen ska arbetsgivaren erbjuda läkarundersökning och för andra ämnen gäller krav på periodisk läkarundersökning och tjänstbarhetsbedömning. Se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisiker och föreskrifterna om kvarts – stendamm i arbetsmiljön.

R: Ämnet är reproduktionsstörande. Med reproduktionsstörande ämnen avses ämnen som kan medföra skadliga effekter på fortplantningsförmågan eller avkommans utveckling. Se även föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisiker och om gravida och ammande arbetstagare.

Resp.: Respirabel fraktion.

S: Ämnet är sensibiliserande. Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet. Överkänslighetsbesvären drabbar främst huden eller andningsorganen. Överkänslighet innebär att man reagerar vid kontakt med ämnen som normalt inte ger besvär. Allergi är en undergrupp av överkänslighet som orsakas av reaktioner i kroppens immunsystem.

Särskilt låga gränsvärden har fastställts för ämnen med mer uttalat luftvägssensibiliserande egenskaper. Några ämnen med starkt sensibiliserande egenskaper får endast hanteras efter tillstånd från Arbetsmiljöverket, se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisiker. Dessa ämnen har inga gränsvärden men i vissa fall riktvärden.

Skin: En hudmärkning som hänför sig till det yrkeshygieniska gränsvärdet för exponering anger möjligheten till betydande upptag via huden.

V: Vägledande korttidsgränsvärde. Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas.

(10) Korttidsgränsvärde för en referensperiod på 1 minut.

Noter:

2) Korttidsgränsvärde som avser 5-minutersperiod gäller för ammoniak, diisocyanater, 2,6-diisopropylfenylisocyanat, fenylisocyanat, isocyanosyra och metylisocyanat.

Korttidsgränsvärde som avser 1-minuters-period gäller för akrylsyra.

(3) Inh.: Med inhalerbar fraktion menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft – artikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar.

(3) Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagnings av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod.

(3) Resp.: Med respirabel fraktion menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481.

10) p-Bensokinon, kinon, kan genom reduktion övergå till hydrokinon. Hydrokinon kan lätt återbildas till p-bensokinon genom luftoxidation. Se även hydrokinon.

11) Benso(a)pyren kan förekomma bland andra polycykliska aromatiska kolväten (PAH) i rök, damm eller dimma från t.ex. tjära och asfalt samt i vissa oljor och förbränningsprodukter.

12) För de ftalater som inte har ämnesspecifika gränsvärden gäller gränsvärdet för ftalater uttryckt i mg/m³.

13) Ämnen som har tagits upp på bilaga XIV (tillstånd) till REACH och kräver tillstånd för att få användas och släppas ut på marknaden (1 dec 2017). För aktuell lista se Echas hemsida.

14) Somma gränsvärdena uttryckt i ppm ska tillämpas för de laktater som inte har fastställda gränsvärden.

Produktkod nr: 640VR - Version 3.1 - Revisionsdatum: 10-02-2023

20) Samma gränsvärde uttryckt i ppm ska tillämpas även för de diisocyanater som inte har fastställda gränsvärden. På gränsvärdeslistan finns följande diisocyanater upptagna: Hexametylendiisocyanat, HDI Isoforondiisocyanat, IPDI 4,4-Metylendifenylidiisocyanat, MDI Naftalendiisocyanat, NDI Toluendiisocyanat, TDI Trimetylhexametylendiisocyanat, TMDI.

22) I ångform kan ämnet i betydande grad upptas genom huden.

26) Gränsvärdet gäller den sammanlagda koncentrationen.

37) Metylenklorid är även reglerade av Kemikalieinspektionens lagstiftning. Dispens krävs för att saluhålla, överlåta och använda metylenklorid yrkesmässigt i Sverige undantaget forskning, utveckling och analysarbete. rationen av ånga och aerosol.

DNEL - Ej tillgängligt.

PNEC - Ej tillgängligt.

8.2 Begränsning av exponeringen


Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation. Om möjligt bör detta uppnås genom punktutslug och god frånluftsventilation. Om inte detta räcker för att hålla koncentrationer av partiklar och lösningsmedelsångor under det hygieniska gränsvärdet skall lämpligt andningsskydd användas.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning


Personligt skydd

Andningsskydd

 Om människor / arbetare kan utsättas för koncentrationer över hygieniska gränsvärdet skall bära andningsskydd EN 140, försedd med ett filter som lämpar sig för både partiklar och ånga till EN14387, med en tilldelad skyddsfaktor på minst 10 (t ex A2P3).

Torrslipning, svetsning och/eller lödning av det torra färgskiktet ger upphov till damm och/eller farliga ångor. Våtslipning bör göras när det är möjligt. Om exponering inte kan avhjälpas genom lokal ventilation, bör lämpliga andningsskydd användas.

Handskydd

 Det finns ingen handskmaterial eller kombination av material som ger obegränsat skydd för ett enskilt eller en kombination av kemikalier. Vid långvarig eller upprepad kontakt använd handskar testade enligt EN 374. Viton-handskar ger bra skydd mot de flesta lösningsmedel. Nitrile-handskar är lämpliga vid spray-arbete. Instruktioner och information från handskleverantören avseende användning, förvaring, underhåll och utbyte måste följas. Permetationstider måste vara större än den slutliga användningens tid av produkten. Handskar ska bytas regelbundet och om det finns några tecken på skador på handskmaterialet. Se alltid till att handskar är fria från defekter och att de lagras och används på rätt sätt. Den prestanda eller effektivitet handskan kan minskas genom fysiska / kemiska skador och dåligt underhåll. Barriärkrämer kan hjälpa till att skydda händerna, de får dock inte appliceras efter det att exponeringen har skett.

Handskar för upprepad eller långvarig exponering (Permetationstider > 480 min) - Bra skydd:

Material:	Minimum Tjocklek:	Kemisk resistans:
Polyvinylalkohol (PVA) handskar	0,2-0,3mm	Hög
Butyl/Viton handskar	0,70mm	Hög

Handskar för upprepad eller långvarig exponering (Permetationstider 240 - 480 min) - Bra skydd:

Material:	Minimum Tjocklek:	Kemisk resistans:
Polyeten (PE) handskar	0,062mm	Hög
Butyl/Viton handskar	0,70mm	Hög

Handskar för upprepad eller långvarig exponering (Permetationstider 120 - 240 min) - Medelgott skydd:

Material:	Minimum Tjocklek:	Kemisk resistans:
Polyvinylalkohol (PVA) handskar	0,2-0,3mm	Hög
Polyvinylalkohol (PVA) handskar	0,2-0,3mm	Hög
Butyl/Viton handskar	0,70mm	Hög

Produktkod nr: 640VR - Version 3.1 - Revisionsdatum: 10-02-2023

Handskar för upprepad eller långvarig exponering (Permetationstider 60 - 120 min) - Medelgott skydd:		
Material:	Minimum Tjocklek:	Kemisk resistans:
Polyeten (PE) handskar	0,062mm	Hög
Polyvinylalkohol (PVA) handskar	0,2-0,3mm	Hög
Butyl/Viton handskar	0,70mm	Hög
Handskar för korttidsexponering / stänkskydd (Permetationstider 30 - 60 min):		
Material:	Minimum Tjocklek:	Kemisk resistans:
Polyvinylalkohol (PVA) handskar	0,2-0,3mm	Hög
Polyvinylalkohol (PVA) handskar	0,2-0,3mm	Hög
Butyl/Viton handskar	0,70mm	Hög
Nitrilhandskar	0,31mm	Hög
Handskar för korttidsexponering / stänkskydd (Permetationstider 10 - 30 min):		
Material:	Minimum Tjocklek:	Kemisk resistans:
Polyeten (PE) handskar	0,062mm	Hög
Polyvinylalkohol (PVA) handskar	0,2-0,3mm	Hög
Butyl/Viton handskar	0,70mm	Hög
Butyl handskar	0,50mm	Hög
Nitrilhandskar	0,31mm	Hög
Ikke lämpliga handskar - icke uttömmande förteckning (Permetationstider <10 min):		
Material:	Tjocklek (eller mindre):	
Naturgummihandske	0,75mm	
Nitrilhandskar	0,175mm	
Neoprenhandskar	0,75mm	
Butyl handskar	0,3mm	

På grund av många förhållanden (t.ex. temperatur, slitage) den praktiska användningen av en kemisk skyddshandske i praktiken kan vara mycket kortare än genomträngningstiden bestäms genom provning. ANVÄNDNING PE handskar för handskar för svåra situationer, såsom: hög exponering, okända komposition eller okända egenskaper av kemikalier.

**Ögon-/ansiktsskydd**

Vid risk för stänk använd tättslutande skyddsglasögon eller visir (EN166).

**Hudskydd**

Använd antistatiska skyddskläder av naturfiber eller värmetålig syntetfiber.

**Begränsning av miljöexponeringen**

Förhindra utsläpp till avlopp och vattendrag.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****(a) Fysikaliskt tillstånd**

Flytande

(b) Färg

Skiftande.

(c) Lukt

Typisk aromatisk lukt.

(d) Smältpunkt/fryspunkt

Ej tillämplig för denna typ av produkt.

(e) Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall

Ej tillämplig för denna typ av produkt.

Lägsta kokpunkt: Metanol. - 64°C

(f) Brandfarlighet

Ångor är antändliga. Se Flampunkt (h).

Produktkod nr: 640VR - Version 3.1 - Revisionsdatum: 10-02-2023

(g) Nedre och övre explosionsgräns

Produkten i sig är inte explosiv, men bildandet av en explosiv blandning av ånga eller damm med luft är möjlig.

Koppar(I)Oxid.	Ej tillämbart.
Xylen.	1.0-7.0%
Kolofonium.	Ej tillämbart.
Etylbensen.	1.2-8.0%
Zinkoxid.	Ej tillämbart.
Zineb (Iso).	Ej tillämbart.
2-Butoxiätanol.	1.1-10.6%
Klorerade Paraffiner, C14-17 (52%).	Ej tillgängligt.
Reaktionsmassan Av 3-Metyl Fenyl Di-4-Metylfenyl Fosfat Och 4-Metylfenyl Di-3-Metylfenyl Phosphate Och Tris (3-Metylfenyl) Fosfat.	Ej tillgängligt.
Toluen.	1.2-7%
Epoxiharts (Molekylvikt Som Antalsmedelvärde ≤ 700).	Ej tillämbart.

(h) Flampunkt

33°C - Metod: ISO13736:2021

(i) Självantändningstemperatur

Ej tillämplig för denna typ av produkt.

Lägst självantändningstemperatur: Zineb (ISO). - 149°C

(j) Sönderdelningstemperatur

Ej tillämplig för denna typ av produkt.

(k) pH-värde

Ej tillämplig för denna typ av produkt. Blandningen är inte löslig (i vatten).

(l) Kinematisk viskositet248 mm²/s @40°C - Metod: ISO3219

Icke-newtonsk vätska - tixotropiskt beteende.

(m) Löslighet

Ej lösningsbar (i vatten).

(n) Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)

Ej tillämplig för denna typ av produkt.

(o) Ångtryck

Koppar(I)Oxid.	Ej tillämbart.
Xylen.	8.0 mbar
Kolofonium.	0,6kPa
Etylbensen.	9.3 mbar
Zinkoxid.	Ej tillämbart.
Zineb (Iso).	negligible
2-Butoxiätanol.	1.0 mbar

Produktkod nr: 640VR - Version 3.1 - Revisionsdatum: 10-02-2023

(o) Ångtryck

Klorerade Paraffiner, C14-17 (52%).	0,00027hPa
Reaktionsmassan Av 3-Metyl Fenyl Di-4-Metylfenyl Fosfat Och 4-Metylfenyl Di-3-Metylfenyl Phosphate Och Tris (3-Metylfenyl) Fosfat.	0.00195 Pa
Toluen.	29mbar
Epoxiharts (Molekylvikt Som Antalsmedelvärde ≤ 700).	< 0.01 mbar

(p) Densitet och/eller relativ densitet

Relativ densitet 1.62 @ 20°C - Metod: ASTM D1475-98

(q) Relativ ångdensitet

1-2 @ 20°C - Metod: Beräknad.

(r) Partikelegenskaper

Ej tillämplig för denna typ av produkt.

9.2 Annan information

Information om faroklasser för fysisk fara

Ingen relevant information.

Andra säkerhetskaraktäristika

Ingen relevant information.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden (se Avsnitt 7).

10.3 Risken för farliga reaktioner

Kombinerat med oxiderande ämnen, starkt alkaliska ämnen och starka syror, exoterma reaktioner och / eller explosiva reaktioner kan inträffa eller giftiga ångor kan uppstå.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Vid exponering för höga temperaturer kan hälsofarliga sönderdelningsprodukter bildas.

10.5 Oförenliga material

Håll åtskilt från oxiderande ämnen, starkt alkaliska ämnen och starka syror.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Koloxid, koldioxid, rök, nitrosa gasersaltsyra, m.m.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Det finns inga tillgängliga data för beredningen som sådan. Blandningen har bedömts enligt additionsmetoden i CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008 och klassificeras för toxikologiska faror. Se under rubrik 2 och 3 för detaljer.

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Exponering för lösningsmedelsångor som överskrider hygieniska gränsvärdet kan orsaka allvarliga hälsoeffekter såsom irritation av slemhinnor och andningsvägar och ge skadliga effekter på njurar, lever och centrala nervsystemet. Andra symptom kan vara huvudvärk, yrsel, utmattning, muskelsvaghet, dåsighet, och i extrema fall medvetslöshet. Lösningemedel kan ge upphov till vissa av ovanstående effekter genom hudabsorption. Upprepad och långvarig kontakt med beredningen kan avfatta huden och ge upphov till kontakteksem och absorption genom huden. Stänk i ögonen kan orsaka irritation och övergående synrubbing. Förtäring kan orsaka illamående, diarré och kräkningar. Här beaktas, om känt, fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av komponenter från korttids- och långtidsexponering av oral, inandning och hud- och ögonkontakt

Innehåller Kolofonium., Zineb (Iso.), Epoxiharts (Molekylvikt Som Antalsmedelvärde ≤ 700). Kan orsaka en allergisk reaktion.

Produktkod nr: 640VR - Version 3.1 - Revisionsdatum: 10-02-2023

Identifieringsnamn

Koppar(I)Oxid. - LD50 Oral - 1340 mg/kg bw, Råtta - LD50 Dermal - Ej tillgängligt. - LC50 Inandning - Ej tillgängligt.

Xylen. - LD50 Oral - >2000 mg/kg, Råtta - LD50 Dermal - >2000 mg/kg, Råtta - LC50 Inandning - 29 mg/lRåtta,4h

Kolofonium. - LD50 Oral - Ej tillgängligt. - LD50 Dermal - Ej tillgängligt. - LC50 Inandning - Ej tillgängligt.

Etylbensen. - LD50 Oral - >3000 mg/kg, Råtta - LD50 Dermal - >5000 mg/kg, Kanin - LC50 Inandning - 17,8 mg/lRåtta,4h

Zinkoxid. - LD50 Oral - >5000 mg/kg, Råtta - LD50 Dermal - Ej tillgängligt. - LC50 Inandning - >5700 mg/m3Råtta,4h

Zineb (Iso). - LD50 Oral - >2000 mg/kg, Råtta - LD50 Dermal - >2500 mg/kgEj tillgängligt. - LC50 Inandning - >5 mg/lRåtta,4h

2-Butoxietanol. - LD50 Oral - >200-2000 mg/kg, Råtta - LD50 Dermal - >2000 mg/kg, Kanin - LC50 Inandning - 2-20 mg/lRåtta,4h

Klorerade Paraffiner, C14-17 (52%). - LD50 Oral - >2000 mg/kg (bw), Råtta - LD50 Dermal - 4000 mg/kg, Råtta - LC50 Inandning - Ej tillgängligt.

Reaktionsmassan Av 3-Metyl Fenyl Di-4-Metylfenyl Fosfat Och 4-Metylfenyl Di-3-Metylfenyl Phosphate Och Tris (3-Metylfenyl) Fosfat. - LD50 Oral - >2000mg/kg, Råtta - LD50 Dermal - >2000mg/kg, Råtta - LC50 Inandning - >11,1mg/lRåtta,1h

Toluen. - LD50 Oral - >2000 mg/kg, Råtta - LD50 Dermal - >5000 mg/kg, Kanin - LC50 Inandning - 28,1 mg/lRåtta,4h

Epoxiharts (Molekylvikt Som Antalsmedelvärde ≤ 700). - LD50 Oral - >15000 mg/kg, Kanin - LD50 Dermal - 23000 mg/kg, Kanin - LC50 Inandning - Ej tillgängligt.

Akut toxicitet:

ATE blandning (oralt) : Ingen specifik data.
 ATE blandning (dermalt) : Ingen specifik data.
 ATE blandning (inandning) : Ingen specifik data.

Slutsats / Sammanfattning av blandningen**Frätande/irriterande på huden:**

Slutsats / Sammanfattning av blandningen: Irriterar huden.

Metod: Additionsmetoden, Inga testdata tillgängliga.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Slutsats / Sammanfattning av blandningen: Orsakar allvarliga ögonskador.

Metod: Additionsmetoden, inga testdata tillgängliga.

Luftvägs-/hudsensibilisering:

Slutsats / Sammanfattning av blandningen

Luftvägssensibilisering: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Motivering: Koncentrationsgräns, Inga testdata tillgängliga.

Hudsensibilisering: Kan orsaka allergisk hudreaktion. Metod: Koncentrationsgräns, inga testdata tillgängliga.

Mutagenitet i könsceller:

Slutsats / Sammanfattning av blandningen: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Motivering: Koncentrationsgräns, Inga testdata tillgängliga.

Cancerogenitet:

Slutsats / Sammanfattning av blandningen: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Motivering: Koncentrationsgräns, Inga testdata tillgängliga.

Reproduktionstoxicitet:

Slutsats / Sammanfattning av blandningen: Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet. Metod: Koncentrationsgräns, inga testdata tillgängliga.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:

Slutsats / Sammanfattning av blandningen: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Motivering: Koncentrationsgräns, Inga testdata tillgängliga.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:

Slutsats / Sammanfattning av blandningen: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Metod: Koncentrationsgräns, inga testdata tillgängliga.

Produktkod nr: 640VR - Version 3.1 - Revisionsdatum: 10-02-2023

Fara vid aspiration:

Slutsats / Sammanfattning av blandningen: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllta.

Motivering: Additionsmetoden / Kinematisk viskositet: 248 mm²/s @40°C - Mätt

Information om sannolika exponeringsvägar

Inandning: Exponering för ångor kan utgöra en hälsofara. Fördröjda allvarliga effekter kan förekomma efter exponering.

Förtäring: Ingen specifik data.

Exponering av hud: Causes skin irritation. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Exponering av ögon: Orsakar allvarliga ögonskador.

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Inandning: Skadliga symptom kan inkludera följande: Hosta

Förtäring: Ingen specifik data.

Exponering av hud: Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation, rodnad.

Exponering av ögon: Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation, rodnad, tårretande.

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering**Kortvarig exponering:**

Potentiella omedelbara effekter: Ingen specifik data.

Potentiella fördröjda effekter: Ingen specifik data.

Långvarig exponering:

Potentiella omedelbara effekter: Ingen specifik data.

Potentiella fördröjda effekter: Ingen specifik data.

Potentiellt kroniska hälsoeffekter:

Slutsats / Sammanfattning av blandningen

Allmänt: Om man en gång har blivit överkänslig, kan exponering för till och med mycket låga halter framkalla en allvarlig allergisk reaktion.

Cancerogenitet: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Mutagenicitet: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Fosterskador: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Effekter på embryo/foster eller avkomma: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Effekter på fertiliteten: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Annan information: Ingen relevant information.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Ingen relevant information.

Annan information

Ingen relevant information.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Det finns inga tillgängliga data för beredningen som sådan. Förhindra utsläpp till avlopp och vattendrag.

Beredningen är bedömd och klassificerad med Sammanräkning Metod i CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008 och klassificerad för ekotoxikologiska risker i enlighet därmed.

Produktkod nr: 640VR - Version 3.1 - Revisionsdatum: 10-02-2023

12.1 Toxicitet

Identifieringsnamn - Arter - Exponering - Resultat

Koppar(I)Oxid. Akut (kortvarig) toxicitet: Fisk: LC50/96h 190-210 µg/l (Oncorhynchus mykiss), Kräftdjur: EC50/48h - 9.8 - 41.2 ppb (Daphnia Magna), Alger/vattenväxter: Ej tillgängligt., Andra organismer: Ej tillgängligt. Kronisk (långvarig) toxicitet: Fisk: Ej tillgängligt., Kräftdjur: Ej tillgängligt., Alger/vattenväxter: Ej tillgängligt., Andra organismer: Ej tillgängligt.
Xylen. Akut (kortvarig) toxicitet: Fisk: LC50/96h - 2.6 mg/l, Kräftdjur: EC50/48h 1-10 mg/l (Daphnia magna), Alger/vattenväxter: EC50/72h 2.2 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata), Andra organismer: Ej tillgängligt. Kronisk (långvarig) toxicitet: Fisk: NOEC >1.3 mg/L (Salmo gairdneri), Kräftdjur: NOEC 0.96mg/L, Alger/vattenväxter: NOEC 0,44mg/L, Andra organismer: Ej tillgängligt.
Kolofonium. Akut (kortvarig) toxicitet: Fisk: Ej tillgängligt., Kräftdjur: Ej tillgängligt., Alger/vattenväxter: Ej tillgängligt., Andra organismer: Ej tillgängligt. Kronisk (långvarig) toxicitet: Fisk: Ej tillgängligt., Kräftdjur: Ej tillgängligt., Alger/vattenväxter: Ej tillgängligt., Andra organismer: Ej tillgängligt.
Etylbensen. Akut (kortvarig) toxicitet: Fisk: LC50/96h 4.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss) / LC50/96 5.1 mg/L (Menidia menidia), Kräftdjur: EC50/48h 1.8 mg/l (Daphnia magna) / EC50/48h 2.6 mg/L (mysid shrimp), Alger/vattenväxter: EC50/96h 3.6 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) / EC50/96h 7.7 mg/L (Skeletonema costatum), Andra organismer: Ej tillgängligt. Kronisk (långvarig) toxicitet: Fisk: Ej tillgängligt., Kräftdjur: Ej tillgängligt., Alger/vattenväxter: NOEC 3,4 / NOEC 4,5 mg/L, Andra organismer: Ej tillgängligt.
Zinkoxid. Akut (kortvarig) toxicitet: Fisk: LC50 0,169 mg Zn/l (Oncorhynchus Mykiss), Kräftdjur: EC50/48h - 0.413 mg/l (Ceriodaphnia dubia), Alger/vattenväxter: EC50/72h - 0,137 mg/l (Selenastrum Capricornutum), Andra organismer: Ej tillgängligt. Kronisk (långvarig) toxicitet: Fisk: NOEC 0.025 mg Zn/l, Kräftdjur: NOEC 82 ug/l, Alger/vattenväxter: NOEC 19 ug/l (Pseudokirchneriella subcapitata), Andra organismer: Ej tillgängligt.
Zineb (Iso). Akut (kortvarig) toxicitet: Fisk: LC50/96h 7,2 mg/l (Fish), Kräftdjur: EC50/48h 0,97 mg/l (Daphnia magna), Alger/vattenväxter: EC50/72h 0,036mg/l (Algae), Andra organismer: Ej tillgängligt. Kronisk (långvarig) toxicitet: Fisk: Ej tillgängligt., Kräftdjur: Ej tillgängligt., Alger/vattenväxter: Ej tillgängligt., Andra organismer: Ej tillgängligt.
2-Butoxietanol. Akut (kortvarig) toxicitet: Fisk: LC50/96h 1474 mg/l (Oncorhynchus mykiss), Kräftdjur: EC50/48h >100 mg/l (Daphnia magna), Alger/vattenväxter: EC50/72h 623 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata), Andra organismer: Ej tillgängligt. Kronisk (långvarig) toxicitet: Fisk: NOAEC (21 d) > 100mg/l, Kräftdjur: EC10 >100 mg/l (Daphnia magna), Alger/vattenväxter: NOEC 88 mg/l, Andra organismer: Ej tillgängligt.
Klorerade Paraffiner, C14-17 (52%). Akut (kortvarig) toxicitet: Fisk: LC/96h >5000 mg/l (Alburnus alburnus), Kräftdjur: EC50/48h 0,006 mg/l (Daphnia magna), Alger/vattenväxter: EC50/96h >3,2 mg/l (Selenastrum capricornutum), Andra organismer: Ej tillgängligt. Kronisk (långvarig) toxicitet: Fisk: NOEC 125 ug/l, Kräftdjur: NOEC 0.01 mg/L, Alger/vattenväxter: NOEC 0.1 mg/L, Andra organismer: Ej tillgängligt.
Reaktionsmassan Av 3-Metyl Fenyl Di-4-Metylfenyl Fosfat Och 4-Metylfenyl Di-3-Metylfenyl Phosphate Och Tris (3-Metylfenyl) Fosfat. Akut (kortvarig) toxicitet: Fisk: LC50/96h 0,6mg/l (Oncorhynchus mykiss), Kräftdjur: EC50/48h 0,146mg/l (Daphnia magna), Alger/vattenväxter: EC50/72h 0,4042mg/l (Desmodesmus subspicatus), Andra organismer: Ej tillgängligt. Kronisk (långvarig) toxicitet: Fisk: NOEC 0,01mg/l (Jordanella floridae), Kräftdjur: NOEC 0,1 mg/L (Daphnia magna), Alger/vattenväxter: NOEC 0,016mg/l (Desmodesmus subspicatus), Andra organismer: Ej tillgängligt.
Toluen. Akut (kortvarig) toxicitet: Fisk: LC50/96h 5.5 mg/l (Coho Salmon), Kräftdjur: EC50/48h 3.78 mg/l (Daphnia magna), Alger/vattenväxter: Ej tillgängligt., Andra organismer: Ej tillgängligt. Kronisk (långvarig) toxicitet: Fisk: NOEC 1,4 mg/l, Kräftdjur: NOEC 0,74 mg/l, Alger/vattenväxter: NOEC 10 mg/l, Andra organismer: Ej tillgängligt.
Epoxiharts (Molekylvikt Som Antalsmedelvärde ≤ 700). Akut (kortvarig) toxicitet: Fisk: LC50/96h 2 mg/l (Oncorhynchus mykiss), Kräftdjur: EC50/48h 1,8 mg/l (Daphnia magna), Alger/vattenväxter: EC50/72h 11 mg/L (Scenedesmus capricornutum), Andra organismer: Ej tillgängligt. Kronisk (långvarig) toxicitet: Fisk: Ej tillgängligt., Kräftdjur: NOEC 0,3 mg/l, Alger/vattenväxter: NOEC 4.2 mg/L, Andra organismer: Ej tillgängligt.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Identifieringsnamn

Koppar(I)Oxid. - Lätt biologiskt nedbrytbar.
Xylen. - Lätt biologiskt nedbrytbar.
Kolofonium. - Lätt biologiskt nedbrytbar.
Etylbensen. - Lätt biologiskt nedbrytbar.
Zinkoxid. - Lätt biologiskt nedbrytbar.
Zineb (Iso). - Lätt biologiskt nedbrytbar.
2-Butoxietanol. - Lätt biologiskt nedbrytbar.
Klorerade Paraffiner, C14-17 (52%). - Lätt biologiskt nedbrytbar.
Reaktionsmassan Av 3-Metyl Fenyl Di-4-Metylfenyl Fosfat Och 4-Metylfenyl Di-3-Metylfenyl Phosphate Och Tris (3-Metylfenyl) Fosfat. - Lätt biologiskt nedbrytbar.

Produktkod nr: 640VR - Version 3.1 - Revisionsdatum: 10-02-2023

Identifieringsnamn

Toluen. - Lätt biologiskt nedbrytbar.

Epoxiharts (Molekylvikt Som Antalsmedelvärde ≤ 700). - Inte lätt biologiskt nedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Identifieringsnamn

Identifieringsnamn	log Kow	BCF
Koppar(I)Oxid.	Ej tillgängligt.	Ej tillgängligt.
Xylen.	3.1	25.9
Kolofonium.	Ej tillgängligt.	<25-130
Etylbensen.	3.6	110 L/kg ww
Zinkoxid.	Ej tillgängligt.	Ej tillgängligt.
Zineb (Iso).	≤1,3	Ej tillgängligt.
2-Butoxietanol.	0.81	-
Klorerade Paraffiner, C14-17 (52%).	7	<2000 L/kg
Reaktionsmassan Av 3-Metyl Fenyl Di-4-Metylfenyl Fosfat Och 4-Metylfenyl Di-3-Metylfenyl Phosphate Och Tris (3-Metylfenyl) Fosfat.	5.93	800 L/kg ww
Toluen.	2.65	90
Epoxiharts (Molekylvikt Som Antalsmedelvärde ≤ 700).	3.242	3 - 31

12.4 Rörlighet i jord

Fördelningskoefficient jord/vatten (KOC)

: Ej tillgängligt.

Rörlighet

: Ingen relevant information.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna blandning innehåller Klorerade paraffiner, C14-17 (52%). Ämnet bedömdes som PBT / vPvB.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Ingen relevant information.

12.7 Andra skadliga effekter

Ingen relevant information.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder






Bortskaffande av produkt/förpackning: Ej tömda förpackningar lämnas som avfall i enlighet med lokala eller nationella föreskrifter. EWC-koden (European Waste Catalog - Europeiska avfallskatalogen (2014/955/EG)) för denna produkt i egenskap av avfall. Avfallskoder/avfallsbeteckningar enligt europeiska avfallsförteckningen: 07 04 99 Annat avfall Om denna produkt blandas med annat avfall kan den ursprungliga avfallskoden vara olämplig och avfallet bör då få en ny, lämplig kod. För mer information, kontakta din lokala avfallsanläggning. Avfall bör inte bortskaffas genom utsläpp till avloppssystem. För klassificering av tomma förpackningar bör din lokala avfallshanterare rådfrågas med hjälp av information från detta säkerhetsdatablad.

Behållare som inte är ordentligt rengjorda kan innehålla (mycket) brandfarliga eller explosiva ångor.

Speciella försiktighetsåtgärder: Använd lämplig skyddsutrustning för avlägsnande och / eller bortskaffande av denna produkt.

Produktkod nr: 640VR - Version 3.1 - Revisionsdatum: 10-02-2023

AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID/ADN	IMDG-Code	IATA
14.1 UN-nummer eller id-nummer	UN 1263	UN 1263	UN 1263
14.2 Officiell transportbenämning	FÄRG	FÄRG	FÄRG
14.3 Faroklass för transport	3	3	3
Etikett(er)			
14.4 Förpackningsgrupp	III	III	III
14.5 Miljöfaror	Ja Miljöfarliga ämnen (vattenmiljön) 	Ja Vattenförorenande: Ja  Vattenförorenande ämne(n): Koppar(I)Oxid., Zinkoxid.	Nej
Ytterligare information	Farlighetsnummer: 30	EmS: F-E, S-E	

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Lokala transporter på användarens anläggning: Transportera produkten i slutna och säkrade behållare i upprätt läge. De personer som transporterar produkten, ska vara förtrodda med rutiner för vad som ska göras i händelse av en olycka eller ett spill.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämbart.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Informationen i detta säkerhetsdatablad krävs enligt Förordning (EG) 1907/2006 bilaga II inklusive ändringar

Informationen i detta säkerhetsdatablad undantar inte användaren något ansvar för att göra en egen bedömning av risker vid hantering som krävs i annan hälso-och säkerhetslagstiftning.

* Verksamt ämne: Koppar(I)Oxid. / CAS 1317-39-1
Zineb (Iso). / CAS 12122-67-7

291g/kg.
39g/kg.

* Anm: Angivna värden är baserade på teoretiska beräkningar. Faktiska värden kan skilja.

Seveso-kategori (DIREKTIV 2012/18/EU): P5c - E1 Denna produkt kan addera till beräkningen om huruvida en anläggning omfattas av Sevesodirektivet gällande allvarliga olycksrisker.

Produktkod nr: 640VR - Version 3.1 - Revisionsdatum: 10-02-2023

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Leverantören har inte utfört någon kemikaliesäkerhetsbedömning för denna blandning.

AVSNITT 16: Annan information

Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:

H226	Mätt
H318	Additionsmetoden
H315	Additionsmetoden
H335	Additionsmetoden
H317	Koncentrationsgräns
H361	Koncentrationsgräns
H362	Koncentrationsgräns
H373	Koncentrationsgräns
H400	Sammanräkningsmetod
H410	Sammanräkningsmetod

Förkortningar:

ADR	: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
ADN	: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
ATE	: Uppskattning av akut toxicitet
BCF	: Biokoncentrationsfaktor
CLP	: Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP-förordningen)
DNEL	: Härledd nolleffektnivå
IATA	: Internationella lufttransportsammanslutningen (International Air Transport Association)
IMDG-Code	: Internationella regler för sjötransport av farligt gods
Kow	: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten
LC50	: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
LD50	: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos)
PBT	: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	: Uppskattad nolleffektkoncentration
RID	: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg
STOT	: Specifik organtoxicitet
vPvB	: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne

Produktkod nr: 640VR - Version 3.1 - Revisionsdatum: 10-02-2023

Fullständig lydelse av faroangivelser som finns under Avsnitt 3.2.:

- EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
- H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
- H226 Brandfarlig vätska och ånga.
- H228 Brandfarligt fast ämne.
- H302 Skadligt vid förtäring.
- H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
- H312 Skadligt vid hudkontakt.
- H315 Irriterar huden.
- H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- H332 Skadligt vid inandning.
- H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
- H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
- H361d(*) Misstänks kunna skada det ofödda barnet via inandning.
- H361fd(*) Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet vid förtäring.
- H362 Kan skada spädbarn som ammas.
- H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
- H373(*) Kan orsaka på centrala nervsystemet genom lång eller upprepad exponering via inandning.
- H373-(**) Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering (hörselorgan).
- H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
- H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Lagändring: 10-02-2023, §2

Denna produkt innehåller inga organiska ämnen som agerar som biocider och överensstämmer med "International convention on the control of harmful Anti-fouling systems on ships as adopted by IMO in october 2001 (IMO document AFS/CONF/26)".

Informationen på detta säkerhetsdatablad är baserat på våra nuvarande kunskaper och gällande lagstiftning. Informationen på säkerhetsdatabladet är ämnad som en beskrivning av säkerhetskraven för produkten och ingen garanti för produkttegenskaperna. Produkten skall inte användas till annat än vad den är specificerad för under punkt 1 utan att först erhålla en skriftlig instruktion från leverantören. Det är alltid användaren som har det fulla ansvaret att följa kraven enligt gällande lagstiftning.