

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

### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : K515-AE4 hebro®extoll

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

Användning av ämnet eller blandningen : Rengöringsmedel (lösningsmedel) för yrkesmässig användning inom industri och hantverk

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : hebro chemie- ZN der Rockwood Specialties Group GmbH  
Rostocker Str. 40  
41199 Mönchengladbach

Kontaktperson : Centrale hebro chemie  
Telefon : +49 (0) 2166 6009-0  
Telefax : +49 (0) 2166 6009-99

Kontaktperson produktsäkerhet : Abteilung Produktsicherheit  
Telefon : +49(0)2166 6009-311  
E-postadress : msds.de@hebro-chemie.de

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

: Giftinformationszentrum Erfurt:  
+49 (0) 361 730 730

---

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Aerosoler, Kategori 1	H222: Extremt brandfarlig aerosol. H229: Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
Ögonirritation, Kategori 2	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, Centrala nervsystemet	H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 2	H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

## 2.2 Märkningsuppgifter

### Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :



Signalord :

Fara

Faroangivelser :

H222 Extremt brandfarlig aerosol.  
H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Kompletterande farouppgifter :

EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Skyddsangivelser :

#### **Förebyggande:**

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.  
P280 Använd skyddshandskar/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

#### **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.

#### **Förvaring:**

P410 + P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/ 122 °F.

#### **Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:**

1-Metoxi-2-propanol  
2-Metoxi-1-metyletylacetat  
Orange, sweet, ext.

## 2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2 Blandningar

Kemisk natur : Blandning av isoparaffiner och estrar

##### Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
1-Metoxi-2-propanol	107-98-2 203-539-1 01-2119457435-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 25 - < 50
Hydrocarbons, C10 - C12, isoalkanes, <2% aromatics	Inte klassificerat  01-2119471991-29	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 10 - < 25
2,2,4,6,6-pentamethylheptane	13475-82-6 236-757-0 01-2119490725-29	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413 EUH066	>= 10 - < 25
2-(2-Butoxietoxi)etanol	112-34-5 203-961-6 603-096-00-8 01-2119475104-44	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 25
2-Metoxi-1-metyletylacetat	108-65-6 203-603-9 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Centrala nervsystemet)	>= 2,5 - < 10
Orange, sweet, ext.	8028-48-6 232-433-8 01-2119493353-35	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5
Ämnen med ett gränsvärde för exponering på arbetsplatsen :			
Koldioxid	124-38-9 204-696-9	Press. GasH281	>= 2,5 - < 10

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation : Kontakta läkare om symptom uppstår.

Version: 3.0

Revisionsdatum: 03.01.2023

Tryckdatum: 04.01.2023

---

- Vid inandning : Sörj för frisk luft.  
Håll patienten varm och i vila.  
Kontakta läkare om besvär kvarstår.
- Vid hudkontakt : Tag genast av alla nedstänkta kläder.  
Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller använd  
erkänd hudrengöringsmedel.  
Använd INTE lösningsmedel eller thinner.
- Vid ögonkontakt : Spola omedelbart med mycket vatten, även under  
ögonlocken, i minst 15 minuter.  
Om ögonirritation består, kontakta en specialist.
- Vid förtäring : Kontakta omedelbart läkare.  
Låt vila.  
Framkalla INTE kräkning.

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

- Symptom : Ingen information tillgänglig.
- Risker : Ingen information tillgänglig.

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

- Behandling : Behandla symptomatiskt.

---

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.
- Olämpligt släckningsmedel : Vattenstråle med hög volym

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

- Särskilda risker vid brandbekämpning : Förbränning kan orsaka:  
Koldioxid (CO<sub>2</sub>)  
Kolmonoxid

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.
- Ytterligare information : Använd vattensprej för att kyla öppnade behållare.  
Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

---

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- Personliga skyddsåtgärder : Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler. Avlägsna alla antändningskällor. Undvik inandning av ånga. Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

- Miljöskyddsåtgärder : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem. Underrätta berörda myndigheter om det kommer i avloppet, akvatiska miljön eller marken.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

- Rengöringsmetoder : Ta upp spill genom att suga upp det med icke-brännbart absorberande material (t ex sand, jord, diatoméjord, vermikulit) och för över det till en behållare och ta hand om det enligt lokala/nationella föreskrifter (se avsnitt 13). Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8., För avfallshantering se avsnitt 13.

---

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Råd för säker hantering : Andas inte in ångor och sprutdimma. Åt inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. För personligt skydd se avsnitt 8. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50 °C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Spreja inte mot öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rök inte. Förvaras oåtkomligt för barn.
- Råd för skydd mot brand och explosion : Ångor är tyngre än luft och kan spridas längs golvet.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Krav på lagerutrymmen och behållare : Elektriska installationer / arbetsmaterial måste uppfylla kraven i de tekniska säkerhetsstandarderna. Följ vattenreglerna.
- Ytterligare information om lagringsförhållanden : Förvaras endast i originalförpackningen på sval, väl ventilerad plats. Får inte utsättas för värme. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.
- Råd för gemensam lagring : Får ej blandas med oxiderande ämnen.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Rengöringsmedel (lösningsmedel) för yrkesmässig användning inom industri och hantverk

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
1-Metoxi-2-propanol	107-98-2	TWA	100 ppm 375 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Ytterligare information: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Indikativa			
		STEL	150 ppm 568 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Ytterligare information: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Indikativa			
		NGV	50 ppm 190 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
	Ytterligare information: Ämnet kan lätt upptas genom huden.			
		KGV	150 ppm 568 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
	Ytterligare information: Ämnet kan lätt upptas genom huden.			
Hydrocarbons, C10 - C12, isoalkanes, <2% aromatics	Inte klassificerat	NGV	30 ppm 60 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
	Ytterligare information: Ämnet kan lätt upptas genom huden., Avser lacknafta som företrädesvis används som lösnings- och spädningsmedel för färg- och lackprodukter, dvs. petroleumnafta med sina huvudsakliga beståndsdelar i området C7 till C12 och med upp till 22 viktprocent aromater (upp till ca 20 volymprocent) och mindre än 0,1 viktprocent bensen. Jämför not 39 om petroleumnafta. Angivet ungefärligt värde uttryckt i ppm är beräknat på lacknafta med 22 viktprocent aromater.			
		KGV	175 ppm 350 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
	Ytterligare information: Ämnet kan lätt upptas genom huden., Avser lacknafta som företrädesvis används som lösnings- och spädningsmedel för färg- och lackprodukter, dvs. petroleumnafta med sina huvudsakliga beståndsdelar i området C7 till C12 och med upp till 22 viktprocent aromater (upp till ca 20 volymprocent) och mindre än 0,1 viktprocent bensen. Jämför not 39 om petroleumnafta. Angivet ungefärligt värde uttryckt i ppm är beräknat på lacknafta med 22 viktprocent aromater.			
	Ytterligare information: Bensen, dieselolja, jetbränsle och villaolja/eldningsolja och andra petroleumbränslen har inga fastställda gränsvärden på grund av att de är blandningar av ett stort antal ämnen, vars halter oftast inte är kända i detalj. De varierar dessutom mellan olika bränslepartier. Nedan anges ungefärliga värden som kan användas i det förebyggande skyddsarbetet. För mätningar av kolväten kan man använda instrument som ger totalhalten av ämnena. Instrumentet ska kalibreras mot aktuellt bränsle eller t.ex. ren oktän. Rekommenderade värden för totalhalt kolväten i luft, mg/m <sup>3</sup> (tidsvägt medelvärde för en arbetsdag) Flygbensin 350 Motorbensin 250			

Version: 3.0

Revisionsdatum: 03.01.2023

Tryckdatum: 04.01.2023

	Alkylatbensin a) 900 Jetbränsle b) 250 Diesel Mk 1 c) 350 Villaolja 250 a) Specialbensin för motordrivna arbetsredskap (svensk standard SS 155461:2008) t.ex. motorsågar. b) Kallas också Jet A-1, flygfotogen m.m. c) Diesel (Mk 2 och Mk 3) med högre aromathalter (max 20 och ca 25 %) finns också men har en begränsad marknad.			
2,2,4,6,6-pentametylheptane	13475-82-6	NGV	350 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
	Ytterligare information: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas, Gränsvärdet avser kolväten i ångform dvs. upp till 12 kolatomer. Vid exponering för kolväten med mer än 12 kolatomer som förekommer i form av aerosol, partiklar eller vätskedroppar, tillämpas gränsvärdet för organiskt damm och dimma, 5 mg/m <sup>3</sup> . Gränsvärdet gäller inte för aromatfri lacknafta (< 2 viktsprocent) som har eget gränsvärde.			
		KGV	500 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
	Ytterligare information: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas, Gränsvärdet avser kolväten i ångform dvs. upp till 12 kolatomer. Vid exponering för kolväten med mer än 12 kolatomer som förekommer i form av aerosol, partiklar eller vätskedroppar, tillämpas gränsvärdet för organiskt damm och dimma, 5 mg/m <sup>3</sup> . Gränsvärdet gäller inte för aromatfri lacknafta (< 2 viktsprocent) som har eget gränsvärde.			
2-(2-Butoxietoxy)etanol	112-34-5	TWA	10 ppm 67,5 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Ytterligare information: Indikativa			
		STEL	15 ppm 101,2 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Ytterligare information: Indikativa			
		NGV	10 ppm 68 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
		KGV	15 ppm 101 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
2-Metoxi-1-metyletylacetat	108-65-6	TWA	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Ytterligare information: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Indikativa			
		STEL	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Ytterligare information: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Indikativa			
		NGV	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
	Ytterligare information: Ämnet kan lätt upptas genom huden.			
		KGV	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
	Ytterligare information: Ämnet kan lätt upptas genom huden.			
Koldioxid	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Ytterligare information: Indikativa			
		NGV	5.000 ppm 9.000 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
	Ytterligare information: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas, Koldioxid används ofta som indikatorsubstans i arbetslokaler där luftföroreningar huvudsakligen			

Version: 3.0

Revisionsdatum: 03.01.2023

Tryckdatum: 04.01.2023

	uppkommer genom de personer som vistas där. Se särskilda regler om ventilation i föreskrifterna om arbetsplatsens utformning.		
	KGV	10.000 ppm 18.000 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
	Ytterligare information: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas, Koldioxid används ofta som indikatorsubstans i arbetslokaler där luftföroreningar huvudsakligen uppkommer genom de personer som vistas där. Se särskilda regler om ventilation i föreskrifterna om arbetsplatsens utformning.		
Orange, sweet, ext.	8028-48-6	KGV	50 ppm 300 mg/m <sup>3</sup>
	Ytterligare information: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas, Terpentin från nordiska barrträd är hudsensibiliserande. Någon sensibiliserande verkan är dock inte vetenskapligt bekräftad för enskilda terpenier med undantag av 3-karen		
	NGV	25 ppm 150 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
	Ytterligare information: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas, Terpentin från nordiska barrträd är hudsensibiliserande. Någon sensibiliserande verkan är dock inte vetenskapligt bekräftad för enskilda terpenier med undantag av 3-karen		
	NGV	25 ppm 150 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
	Ytterligare information: Ämnet är sensibiliserande.		
	KGV	50 ppm 300 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
	Ytterligare information: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas, Ämnet är sensibiliserande.		

**Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:**

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
1-Metoxi-2-propanol	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	369 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Inandning	Akut - lokala effekter	553,5 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	50,6 mg/kg bw/dag
2-(2-Butoxietoxi)etanol	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	67,5 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	67,5 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Inandning	Akut - lokala effekter	101,2 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	20 mg/kg bw/dag
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	275 mg/m <sup>3</sup>
2-Metoxi-1-metylylacetat	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	153,5 mg/kg bw/dag
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	31,1 mg/m <sup>3</sup>
Orange, sweet, ext.	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	8,89 mg/kg bw/dag
	Arbetstagare	Hudkontakt	Akut - lokala effekter	185,8 µg/cm <sup>2</sup>



**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:**

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
1-Metoxi-2-propanol	Sötvatten	10 mg/l
	Reningsverk	100 mg/l
	Sötvattenssediment	41,6 mg/kg
	Havssediment	4,17 mg/kg
	Jord	2,47 mg/kg
2-(2-Butoxietoxi)etanol	Sötvatten	1 mg/l
	Havsvatten	0,4 mg/l
	Estuariesediment	4 mg/l
2-Metoxi-1-metyletylacetat	Sötvatten	0,635 mg/l
	Havsvatten	0,0635 mg/l
	Oregelbunden användning/utsläpp	6,35 mg/l
	Reningsverk	100 mg/l
	Sötvattenssediment	3,29 mg/kg
Orange, sweet, ext.	Havssediment	0,329 mg/kg
	Jord	0,29 mg/kg
	Sötvatten	0,005 mg/l
	Havsvatten	0,0005 mg/l
	Oregelbunden användning/utsläpp	0,0058 mg/l
	Reningsverk	2,1 mg/l
	Sötvattenssediment	1,3 mg/kg
	Havssediment	0,13 mg/kg
	Jord	0,261 mg/kg
	Oralt	13,3 mg/kg

**8.2 Begränsning av exponeringen**

**Tekniska åtgärder**

Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler.

**Personlig skyddsutrustning**

Ochrany očí/ tváře : Skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166

Handskydd  
Material : Kemikaliemotståndskraftiga handskar gjorda av butylgummi eller nitrilgummi kategori III enligt EN 374.

Anmärkning : Valet av en lämplig handske beror inte endast på dess material utan också på kvalitetsegenskaper och olikheter från en tillverkare till en annan. Den exakta genombrottstiden kan erhållas från skyddshandskstillverkaren och detta skall uppmärksammas.

Hud- och kroppsskydd : Använd lämpliga skyddskläder.

Andningsskydd : Undvik inandning av gas/rök/ånga/sprutdimma. Då arbetare utsätts för koncentrationer över exponeringsgränsen skall särskilt godkänt andningsskydd användas.

Skyddsåtgärder : Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Följ hudskyddsplanen.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	:	aerosol
Färg	:	färglös
Lukt	:	karakteristisk, Lösningsmedel
	:	Inte tillämpligt
Kokpunkt/kokpunktsintervall	:	120 °C Aktiv beståndsdel
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	Övre antändningsgräns 12,0 %(V)
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	Nedre antändningsgräns 0,5 %(V)
Flampunkt	:	> 21 °C Aktiv beståndsdel
Självantändningstemperatur	:	270 °C Aktiv beståndsdel
pH-värde	:	Inte tillämpligt
Viskositet	:	
Viskositet, kinematisk	:	Inte tillämpligt
Löslighet	:	
Löslighet i vatten	:	Inte tillämpligt
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Inte tillämpligt
Ångtryck	:	11 hPa (20 °C) Informationen är hämtad från referensarbeten och ur litteraturen.
Densitet	:	0,82 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Aktiv beståndsdel
Relativ ångdensitet	:	ej fastställt

### 9.2 Annan information

Explosiva ämnen / blandningar	:	Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.
Självantändning	:	ej självantändbar
Ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten	:	Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

Version: 3.0

Revisionsdatum: 03.01.2023

Tryckdatum: 04.01.2023

utvecklar brandfarliga gaser

Metallkorrosionshastighet : Inte tillämpligt

---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.

### 10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Oxidationsmedel

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand kan hälsoskadliga sönderfallsprodukter bildas såsom:

Koldioxid (CO<sub>2</sub>)

Kolmonoxid

Kväveoxider (NO<sub>x</sub>)

Rök

---

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

#### Akut toxicitet

##### Beståndsdelar:

##### **1-Metoxi-2-propanol:**

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 5.000 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : LC0 (Råtta): > 6 mg/l  
Exponeringstid: 6 h  
Testatmosfär: ånga

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta): 13.500 mg/kg

##### **Hydrocarbons, C10 - C12, isoalkanes, <2% aromatics:**

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 5 mg/l

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg

Version: 3.0

Revisionsdatum: 03.01.2023

Tryckdatum: 04.01.2023

**2-(2-Butoxi)etanol:**

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 3.384 mg/kg

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): 2.700 mg/kg

**2-Metoxi-1-metyletylacetat:**

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 8.532 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 23,8 mg/l  
Exponeringstid: 6 h  
Testatmosfär: ånga

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg

**Orange, sweet, ext.:**

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): > 5.000 mg/kg

**Koldioxid:**

Akut oral toxicitet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

**Frätande/irriterande på huden**

**Produkt:**

Anmärkning : Upprepad eller långvarig kontakt med blandningen kan orsaka avlägsnande av naturligt hudfett resulterande i huduttorkning. Kan ge ögon- och hudirritation.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

**Produkt:**

Anmärkning : Vätskestänk i ögonen kan orsaka irritationer och reversibel skada.

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

**Produkt:**

Anmärkning : Informationen saknas.

**Mutagenitet i könsceller**

**Beståndsdelar:**

**2-Metoxi-1-metyletylacetat:**

Genotoxicitet in vitro : Anmärkning: In vitrotester visade inte mutagena effekter

**Orange, sweet, ext.:**

Genotoxicitet in vitro : Anmärkning: In vitrotester visade inte mutagena effekter

Version: 3.0

Revisionsdatum: 03.01.2023

Tryckdatum: 04.01.2023

## Cancerogenitet

### Produkt:

Cancerogenitet - Bedömning : Ej klassificerbar som humancarcinogen.

## 11.2 Information om andra faror

### Hormonstörande egenskaper

#### Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

### Ytterligare information

#### Produkt:

Anmärkning : Hälsoskadliga effekter är inte kända och inte förväntade vid normal användning.

---

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Beståndsdelar:

##### **Hydrocarbons, C10 - C12, isoalkanes, <2% aromatics:**

Fisktoxicitet : LC50 (Fisk): > 100 mg/l

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 100 mg/l

NOEC (Daphnia magna (vattenloppa)): < 1 mg/l  
Exponeringstid: 21 d

##### **2-(2-Butoxi)etanol:**

Fisktoxicitet : LC50 (Leuciscus idus (guldid)): 2.750 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Metod: DIN 38412

LC50 (Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre)): 1.300 mg/l  
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia (vattenloppa)): 2.850 mg/l  
Exponeringstid: 48 h

Toxicitet för alger/vattenväxter : NOEC (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): > 100 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

**2-Metoxi-1-metyletylacetat:**

- Fisktoxicitet : LC50 (Oryzias latipes (Japansk risfisk)): > 100 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 500 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Metod: Direktiv 67/548/EEG, Bilaga V, C.2.
- Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): > 1.000 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
- Toxicitet för mikroorganismer : EC20 (aktivt slam): > 1.000 mg/l  
Exponeringstid: 0,5 h  
Metod: OECD TG 209

**Orange, sweet, ext.:**

- Fisktoxicitet : LC50 (Pimephales promelas): 0,7 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 0,67 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
- Toxicitet för alger/vattenväxter : ErC50 (Desmodesmus subspicatus): 150 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

**Koldioxid:**

- Fisktoxicitet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

**Produkt:**

- Bionedbrytbarhet : Anmärkning: Den/de tensid(er) som ingår i denna beredning uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytning i förordning (EG) nr 907/2006 om tvätt- och rengöringsmedel.  
Värdet ger i relation till följande ämnen: 2,2,4,6,6-pentametylheptane, Hydrocarbons, C10 - C12, isoalkanes, <2% aromatics, Orange, sweet, ext.

**Beståndsdelar:**

**Hydrocarbons, C10 - C12, isoalkanes, <2% aromatics:**

- Bionedbrytbarhet : Anmärkning: Icke lätt nedbrytbart.

Version: 3.0

Revisionsdatum: 03.01.2023

Tryckdatum: 04.01.2023

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

**Produkt:**

Bioackumulering : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

### 12.4 Rörlighet i jord

**Produkt:**

Rörlighet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**Produkt:**

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

**Produkt:**

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

### 12.7 Andra skadliga effekter

**Produkt:**

Tillägg till ekologisk information : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

- Produkt : Ta hand om avfallet enligt lokala regler. Förhindra utsläpp i avloppssystemet. Avyttra ej tillsammans med hushållsavfallet.
- Förorenad förpackning : Ta hand om avfallet enligt lokala regler.
- Avfallskod : 16 05 04 : Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen

---

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

- ADR : UN 1950
- RID : UN 1950

Version: 3.0

Revisionsdatum: 03.01.2023

Tryckdatum: 04.01.2023

**IMDG** : UN 1950

**IATA** : UN 1950

#### 14.2 Officiell transportbenämning

**ADR** : AEROSOLER

**RID** : AEROSOLER

**IMDG** : AEROSOLS  
(Heptane)

**IATA** : Aerosols, flammable

#### 14.3 Faroklass för transport

	Klass	Sekundärfaror
<b>ADR</b>	: 2	2.1
<b>RID</b>	: 2	2.1
<b>IMDG</b>	: 2	2.1
<b>IATA</b>	: 2.1	

#### 14.4 Förpackningsgrupp

##### **ADR**

Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse  
Klassificeringskod : 5F  
Etiketter : 2.1  
Tunnel-restrik-tionskod : (D)

##### **RID**

Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse  
Klassificeringskod : 5F  
Farlighetsnummer : 23  
Etiketter : 2.1

##### **IMDG**

Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse  
Etiketter : 2.1  
EmS Kod : F-D, S-U  
Anmärkning : "IMDG-Code segregation group not applicable"., Protected from sources of heat., For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS or WASTE GAS CARTRIDGES: Category C, Clear of living quarters., For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

##### **IATA (Frakt)**

Packinstruktion (fraktflyg) : 203  
Packningsinstruktioner (LQ) : Y203  
Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse  
Etiketter : Flammable Gas



**IATA\_P (Passagerare)**

Packinstruktion : 203  
(passagerarflyg)  
Packningsinstruktioner (LQ) : Y203  
Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse  
Etiketter : Flammable Gas

**14.5 Miljöfaror**

**ADR**

Miljöfarlig : ja

**RID**

Miljöfarlig : ja

**IMDG**

Vattenförorenande ämne : ja

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

**14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

---

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

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

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen : Inte tillämpligt  
som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59).

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs : Inte tillämpligt  
tillstånd (Bilaga XIV)

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter : Inte tillämpligt  
ned ozonskiktet

Förordning (EE) 2019/1021 om långlivade organiska : Inte tillämpligt  
föreningar (omarbetning)

Flyktiga organiska föreningar : Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU av den 24  
november 2010 om industriutsläpp (samordnade åtgärder för  
att förebygga och begränsa föreningar)  
Innehåll av flyktiga organiska beståndsdelar (VOC): 82,55 %  
VOC-innehåll exkluderande vatten

**Andra föreskrifter:**

Produkten är klassificerad och märkt enligt EG-direktiv eller respektive nationell lagstiftning. Regionala eller nationella implementeringar av GHS implementerar inte samtliga faroklasser och kategorier.

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Någon kemisk säkerhetsanalys krävs ej för detta ämne.

### AVSNITT 16: Annan information

#### Fullständig text på H-Angivelser

H226	:	Brandfarlig vätska och ånga.
H281	:	Innehåller kyld gas. Kan orsaka svåra köldskador.
H304	:	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	:	Irriterar huden.
H317	:	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	:	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	:	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H411	:	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H413	:	Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.
EUH066	:	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

#### Fullständig text på andra förkortningar

Aquatic Chronic	:	Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Asp. Tox.	:	Fara vid aspiration
Eye Irrit.	:	Ögonirritation
Flam. Liq.	:	Brandfarliga vätskor
Press. Gas	:	Gaser under tryck
Skin Irrit.	:	Irriterande på huden
Skin Sens.	:	Hudsensibilisering
STOT SE	:	Specifik organotoxicitet - enstaka exponering
2000/39/EC	:	Kommissionens direktiv 2000/39/EG om upprättandet av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
2006/15/EC	:	Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
SE AFS	:	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
2000/39/EC / TWA	:	Gränsvärden - åtta timmar
2000/39/EC / STEL	:	Gränsvärden - Kort exponering
2006/15/EC / TWA	:	Gränsvärden - åtta timmar
2006/15/EC / STEL	:	Gränsvärden - Kort exponering
2006/15/EC / TWA	:	Gränsvärden - åtta timmar
SE AFS / NGV	:	Nivågränsvärde
SE AFS / KGV	:	Korttidsgränsvärde

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (ELx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande

kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisksk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

#### Ytterligare information

Annan information : Den givna informationen är baserad på vår aktuella kunskap och erfarenhet och hänför sig till produkten i dess leveransform. Vad beträffar produktens egenskaper garanteras dessa ej. Överlämnandet av detta säkerhetsdatablad fritar ej mottagaren av produkten från eget ansvar att följa tillämpbara lagar och regler rörande denna produkt.  
Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006.

#### Blandningens klassificering:

Aerosol 1	H222, H229
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 2	H411

#### Klassificeringsförfarande:

Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod

SE / SV