



# SÄKERHETS DATABLAD

2500 Hard-Hat® Klar

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

### 1.1 Produktbeteckning

**Produktnamn** : 2500 Hard-Hat® Klar  
**Produktbeskrivning** : Aerosol. Färg  
**Produkttyp** : Aerosol.  
**UFI** : 1KH1-H0WY-300J-9DWK

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

Identifierade användningsområden	
Konsumentanvändning Industriell användning Professionell användning	
Icke rekommenderade användningssätt	Orsak
Ingen fastställd.	-

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

RUST-OLEUM EUROPE  
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgien  
Telefonnr: +32 (0) 13 460 200  
Faxnr.: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited  
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Storbritannien  
Telefonnr: +44 (0) 191 4106611  
Faxnr.: +44 (0) 191 4920125  
enquiries@tor-coatings.com

**e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad** : rpmeurohas@rustoleum.eu

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

#### Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen

Telefonnummer Sverige : Giftinformationscentralen : 112

#### Leverantör

Telefonnummer Sverige : +46 852503403

Öppettider : 24 / 7

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Produktdefinition** : Blandning

#### Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Aerosol 1, H222, H229  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

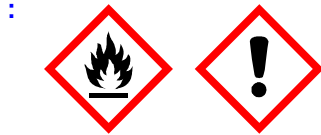
Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Faropiktogram



#### Signalord

: Fara

#### Faroangivelser

: H222, H229 - Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.  
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

#### Skyddsangivelser

##### Allmänt

: P103 - Läs noggrant och följ alla instruktioner,  
P102 - Förvaras oåtkomligt för barn.  
P101 - Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

##### Förebyggande

: P280 - Använd ögon- eller ansiktsskydd.  
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.  
P271 - Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.  
P251 - Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

##### Åtgärder

: Ej tillämbart.

##### Förvaring

: P410 + P412 - Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C.

##### Avfall

: P501 - Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.

#### Farliga beståndsdelar

: butylacetat  
Etylacetat

#### Kompletterande märkningselement

: EUH066 - Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.  
EUH208 - Innehåller maleinsyraanhydrid. Kan orsaka en allergisk reaktion.

#### Kompletterande märkningselement : Tvätt- och Rengöringsmedel - Förordning (EG) nr 907/2006

: Ej tillämbart.

#### Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

: Ej tillämbart.

#### Särskilda förpackningskrav

##### Behållare som skall förses med barnsäkra förslutningar

: Ej tillämbart.

##### Kännbar varningsmärkning

: Ej tillämbart.

### 2.3 Andra faror

2500 Hard-Hat® Klar

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII

Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

Andra faror som inte orsakar klassificering : Inte känd.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar : Blandning  
Sverige

Produktens/ beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering	Specifik koncentration gränsvärden, M- faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE)	Typ
dimetyleter	REACH #: 01-2119472128-37 EG: 204-065-8 CAS: 115-10-6	≥50 - ≤75	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 EUH018	-	[2]
butylacetat	REACH #: 01-2119485493-29 EG: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
Etylacetat	REACH #: 01-2119475103-46 EG: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Index: 607-022-00-5	≥10 - <20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
1-metoxi-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 EG: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Index: 603-064-00-3	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
1-isopropyl- 2,2-dimetyltrimetylendiisobutyrat	REACH #: 01-2119451093-47 EG: 229-934-9 CAS: 6846-50-0	≤3	Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
2-metoxi-1-metyletylacetat	REACH #: 01-2119475791-29 EG: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Index: 607-195-00-7	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
maleinsyraanhydrid	REACH #: 01-2119472428-31 EG: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Index: 607-096-00-9	≤0,1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (inandning) EUH071	ATE [Oral] = 400 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,001%	[1] [2]

2500 Hard-Hat® Klar

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

			Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.		
--	--	--	---	--	--

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och för vilka ett hygieniskt gränsvärde, PBT eller vPvB eller substanser av lika stora betänkligheter har fastställts och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

#### Typ

[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt

[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Kontakt med ögonen** : Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare.
- Inhalation** : Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Kontakta läkare. Vid behov, ring giftinformationscentralen eller en läkare. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
- Hudkontakt** : Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller hudrengöringskräm. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.
- Förtäring** : Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Kontakta läkare. Vid behov, ring giftinformationscentralen eller en läkare. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden.

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

##### Tecken/symtom på överexponering

- Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta eller irritation  
tårretande  
rodnad

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- Inhalation** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
irritation i andningsorganen  
hosta  
illamående eller kräkning  
huvudvärk  
dåsighet/utmattning  
yrsel/svindel  
medvetslöshet
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
irritation  
torr hud  
hudsprickor
- 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

- Lämpliga släckmedel** : Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
- Olämpliga släckmedel** : Inte känd.

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

- Faror som ämnet eller blandningen kan medföra** : Extremt brandfarlig aerosol. Avrinning till avlopp kan skapa brand- eller explosionsfara. Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas med risk för efterföljande explosion. Gas kan samlas i låga eller slutna områden samt förflyttas ett avsevärt avstånd till en antändningskälla och återantändas vilket orsakar brand eller explosion. Exploderande aerosolbehållare kan slungas ut från en brand med hög hastighet.
- Farliga förbränningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:  
koldioxid  
kolmonoxid  
kväveoxider

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal** : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Flytta behållarna från brandområdet om det kan göras utan risk. Använd spridd vattenstråle för att hålla behållare exponerade för brand kalla.
- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.
- Ytterligare information** : Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus och temperaturer över +50°C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Behållaren får inte punkteras, förbrännas, förvaras i temperaturer över 49°C (120°F) eller i direkt solljus. Behållaren kan explodera vid brandförhållanden eller vid uppvärmning. Exploderande aerosolbehållare kan slungas ut från en brand med hög hastighet.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

- För annan personal än räddningspersonal** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Om aerosolbehållare har gått sönder ska försiktighet vidtas med hänsyn till att innehåll under tryck och drivmedlet försvinner snabbt. Om ett stort antal behållare har gått sönder, hantera utsläppet på samma sätt som ett utsläpp från en buktank i enlighet med anvisningarna i avsnittet om rengöring. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Stäng av alla antändningskällor. Inga flammor, rökning eller lågor i riskområdet. Undvik inandning av ånga och dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
- För räddningspersonal** : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

- 6.2 Miljöskyddsåtgärder** : Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

- Litet utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.
- Stort utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Skölj ned spillet till en reningsanläggning för avloppsvatten eller gå till väga på följande sätt. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten.

- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt** : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar.

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Skyddsåtgärder** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus och temperaturer över +50°C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Förtär inte. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik inandning av gas. Undvik inandning av ånga och dimma. Använd enbart där det är fullgod ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Förvaras och används åtskilt från värme, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Använd explosionsäker elektrisk utrustning (ex. ventilation, belysning och materialhantering). Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga.
- Råd om allmän yrkeshygien** : Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

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

Lagra inte vid temperatur som överskrider: 35°C (95°F). Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se avsnitt 10) samt mat och dryck. Förvaras inlåst. Eliminera alla antändningskällor. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

#### Seveso-direktivet - Tröskelvärde för rapportering

##### Farlighetskriterier

Kategori	Tröskelvärde för anmälan och MAPP	Tröskelvärde för säkerhetsrapport
P3a	150 tonne	500 tonne

### 7.3 Specifik slutanvändning

**Rekommendationer** : Ej tillgängligt.

**Branschspecifika lösningar** : Ej tillgängligt.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. Informationen ges på basis av typiska förväntade användningar av produkten. Ytterligare åtgärder kan vara nödvändiga för bulkhantering eller andra användningar som avsevärt kan öka personexponering eller miljöutsläpp.

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden / Biologiska exponeringsindex

##### Sverige

Produktens/beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
dimetyleter	<b>AFS 2018:1 (Sverige, 2/2018).</b> KGV: 1500 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter. KGV: 800 ppm 15 minuter. NGV: 950 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV: 500 ppm 8 timmar.
butylacetat	<b>AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021). [butylacetat]</b> KGV: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter. KGV: 150 ppm 15 minuter. NGV: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV: 50 ppm 8 timmar.
Etylacetat	<b>AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021).</b> NGV: 150 ppm 8 timmar. NGV: 550 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. KGV: 300 ppm 15 minuter. KGV: 1100 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter.
1-metoxi-2-propanol	<b>AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021). Absorberas genom huden.</b> KGV: 150 ppm 15 minuter. KGV: 568 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter. NGV: 190 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV: 50 ppm 8 timmar.
2-metoxi-1-metyletylacetat	<b>AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021). Absorberas genom huden.</b> KGV: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter. KGV: 100 ppm 15 minuter. NGV: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV: 50 ppm 8 timmar.
maleinsyraanhydrid	<b>AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021). Orsakar hudallergi.</b> NGV: 0,05 ppm 8 timmar. NGV: 0,2 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar.



2500 Hard-Hat® Klar

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

KGV: 0,1 ppm 15 minuter.  
KGV: 0,4 mg/m<sup>3</sup> 15 minuter.

### Rekommenderade kontrollåtgärder

: Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

### DNEL/DMEL

Produktens/beståndsdelens namn	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
butylacetat	DNEL	Långvarig Dermal	7 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Oral	3,4 mg/kg bw/dag	Allmän population [Konsumenter]	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Inhalation	960 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Inhalation	960 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Lokal
	DNEL	Långvarig Inhalation	480 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	480 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Lokal
	DNEL	Kortvarig Inhalation	859,7 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population [Konsumenter]	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Inhalation	859,7 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population [Konsumenter]	Lokal
	DNEL	Långvarig Inhalation	102,34 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population [Konsumenter]	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	102,34 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population [Konsumenter]	Lokal
	DNEL	Långvarig Dermal	3,4 mg/kg bw/dag	Allmän population [Konsumenter]	Systemisk
Etylacetat	DNEL	Kortvarig Inhalation	1468 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Lokal
	DNEL	Kortvarig Inhalation	1468 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	734 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Lokal
	DNEL	Långvarig Inhalation	34 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	63 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Inhalation	734 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population [Konsumenter]	Lokal
	DNEL	Kortvarig Inhalation	734 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population [Konsumenter]	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	367 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population [Konsumenter]	Lokal
	DNEL	Långvarig	367 mg/m <sup>3</sup>	Allmän	Systemisk



2500 Hard-Hat® Klar

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

1-metoxi-2-propanol		Inhalation		population [Konsumenter]	
	DNEL	Långvarig Dermal	37 mg/kg bw/dag	Allmän population [Konsumenter]	Systemisk
	DNEL	Långvarig Oral	4,5 mg/kg bw/dag	Allmän population [Konsumenter]	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Inhalation	553,5 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Lokal
	DNEL	Långvarig Inhalation	369 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	50,6 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	43,9 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population [Konsumenter]	Systemisk
2-metoxi-1-metyletylacetat	DNEL	Långvarig Dermal	18,1 mg/kg bw/dag	Allmän population [Konsumenter]	Systemisk
	DNEL	Långvarig Oral	3,3 mg/kg bw/dag	Allmän population [Konsumenter]	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	275 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	153,5 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	54,8 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population [Konsumenter]	Systemisk
	DNEL	Långvarig Oral	1,67 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population [Konsumenter]	Systemisk
	DNEL	Långvarig Oral	1,67 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	33 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Lokal
	DNEL	Långvarig Inhalation	33 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	54,8 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
maleinsyraanhydrid	DNEL	Långvarig Dermal	153,5 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	275 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Inhalation	550 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Lokal
	DNEL	Långvarig Dermal	796 mg/kg	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	320 mg/kg	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Oral	36 mg/kg	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Inhalation	0,8 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Dermal	0,04 mg/kg	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	0,4 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk

**PNEC**

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Produktens/beståndsdelens namn	Medium specificerat	Värde	Metod specificerad
butylacetat	Sötvatten	0,18 mg/l	-
	Marin	0,018 mg/l	-
	Sötvattenssediment	0,981 mg/kg	-
	Havsvattenssediment	0,0981 mg/kg	-
	Jord	0,0903 mg/kg	-
	Avloppsreningsverk	35,6 mg/l	-
Etylacetat	Sötvatten	0,24 mg/l	-
	Marin	0,024 mg/l	-
	Sötvattenssediment	1,15 mg/kg	-
	Havsvattenssediment	0,115 mg/kg	-
	Jord	0,148 mg/kg	-
	Avloppsreningsverk	650 mg/l	-
1-metoxi-2-propanol	Sötvatten	10 mg/l	-
	Sötvattenssediment	41,6 mg/l	-
	Havsvattenssediment	4,17 mg/l	-
	Jord	2,47 mg/l	-
	Avloppsreningsverk	100 mg/l	-
	1-isopropyl-2,2-dimetyltrimetylendiisobutyrat	Sötvatten	0,014 mg/l
Havsvatten		0,0014 mg/l	-
Sötvattenssediment		5,29 mg/kg	-
Havsvattenssediment		0,529 mg/kg	-
Jord		1,05 mg/kg	-
Avloppsreningsverk		3 mg/l	-
2-metoxi-1-metyletylacetat	Sötvatten	0,635 mg/l	-
	Sötvattenssediment	3,29 mg/kg	-
	Havsvattenssediment	0,329 mg/kg	-
	Jord	0,29 mg/kg	-
	Avloppsreningsverk	100 mg/l	-
	maleinsyraanhydrid	Havsvatten	0,0635 mg/l
Sötvatten		0,04281 mg/l	-
Havsvatten		0,004281 mg/l	-
Jord		0,0415 mg/l	-
Sötvattenssediment		0,334 mg/kg	-
Havsvattenssediment		0,0334 mg/kg	-
Avloppsreningsverk	44,6 mg/l	-	

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

: Använd enbart där det är fullgod ventilation. Använd slutna processer, lokalt utsug eller andra tekniska åtgärder för att hålla arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden. Teknisk kontrollutrustning är också nödvändig för att hålla gas-, ång- eller dammkoncentrationerna under den lägsta explosionsgränsen. Använd explosionsäker ventilationsutrustning.

#### Individuella skyddsåtgärder

##### Hygieniska åtgärder

: Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

##### Ögonskydd/ansiktsskydd

: Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Använd ögonskydd i enlighet med EN 166. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon.

##### Hudskydd

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Det finns inget handskmaterial eller kombination av material som ger obegränsat skydd mot en enskild kemikalie eller en kombination av kemikalier.

Genomträngningstiden måste vara längre än den tid produkten används för sitt ändamål.

Handsktillverkarens anvisningar och information om användning, förvaring, underhåll och byte måste följas.

Handskar bör bytas regelmässigt och om det finns minsta tecken på skador i handskmaterialet.

Se alltid till att handskarna är felfria och att de förvaras och används korrekt.

Handskens prestanda eller effektivitet kan minska på grund av fysisk/kemisk skada och dåligt underhåll.

Skyddskrämer kan hjälpa till att skydda händerna men den får dock inte appliceras efter det att exponeringen har skett.

- Handskydd** : Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträngningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. När det är fråga om blandningar av flera ämnen kan handskarnas skyddstid inte bedömas exakt. > 8 timmar (genomträngningstid): polyetylen (PE), polyvinylalkohol (PVA)
- Rekommendationen om vilken typ eller vilka typer av handskar som skall användas vid hantering av denna produkt är baserad på information från följande källa: EN374. Användaren skall kontrollera att den typ av handskar som sist och slutligen väljs för hantering av denna produkt är lämpligast för ändamålet med beaktande av de särskilda användningsvillkoren i användarens riskvärdering.
- Kroppsskydd** : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras. Vid risk för antändning från statisk elektricitet bör anti-statisk skyddsklädsel användas. Bästa skyddet mot statiska urladdningar ger en klädsel som innefattar anti-statiska överdragskläder, stövlar och handskar. Ytterligare information om krav på material och design och om provningsmetoder finns i den europeiska standarden EN 1149. Rekommenderad: Använd antistatiska skyddskläder, gjorda av naturliga fibrer eller värmetåliga syntetiska fibrer.
- Annat hudskydd** : Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.
- Andningsskydd** : Baserat på risken för exponering, välj en respirator som uppfyller den tillämpliga standarden eller certifieringen. Respiratorer måste användas i enlighet med ett andningsskyddsprogram för att säkerställa korrekt passform, utbildning och andra viktiga aspekter av användning. Rekommenderad: filter mot organisk ånga (typ AX) och partikelfilter (EN 140) .
- Begränsning av miljöexponeringen** : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalkens krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Mätförhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur och -tryck om inget annat anges.

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

**Fysikaliskt tillstånd** : Vätska. [Aerosol.]

**Färg** : Färglös.

**Lukt** : Kolväte.

**Lukttröskel** : Ej tillgängligt.

**Smältpunkt/frys punkt** : Ej tillgängligt.

**Initial kokpunkt och kokpunktsintervall** : Ej tillgängligt.

2500 Hard-Hat® Klar

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Ingående ämnen	°C	°F	Metod
dimetyleter	-24,82	-12,7	

**Brandfarlighet (fast form, gas)** : Brandfarligt vid förekomst av följande ämnen eller förhållanden: öppen eld, gnistor och elektrisk urladdning och värme.  
Något brandfarligt vid förekomst av följande ämnen eller förhållanden: kraftiga stötar och mekaniska sammanstötningar.  
Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas. Ångor kan spridas lång väg till antändningskälla och orsaka återantändning.

**Nedre och övre explosionsgräns** : Nedre: 3%  
Övre: 18%

**Flampunkt** : Sluten degel: -40°C (-40°F) [Litteratur]

**Självantändningstemperatur** : 350°C (662°F)

**Sönderfallstemperatur** : Ej tillgängligt.

**PH-värde** : Ej tillämbart.

**PH-värde : Skäl** : Product is non-soluble (in water).

**Viskositet** : Ej tillgängligt.

**Löslighet** :

Media	Resultat
kallt vatten	Ej löslig
varmt vatten	Ej löslig

**Vattenlöslighet** : Ej tillgängligt.

**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten** : Ej tillämbart.

**Ångtryck** : 420 kPa (3150,26 mm Hg) [beräknad.]

**Avdunstningshastighet** : Ej tillgängligt.

**Relativ densitet** : Ej tillgängligt.

**Densitet** : 0,88 till 0,98 g/cm<sup>3</sup> [20°C (68°F)] [DIN 53217]

**Ångdensitet** : >1 [Luft = 1]

**Explosiva egenskaper** : Mycket explosivt vid förekomst av följande ämnen eller förhållanden: öppen eld, gnistor och elektrisk urladdning, värme och kraftiga stötar och mekaniska sammanstötningar.  
Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus och temperaturer över +50°C.  
Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Behållaren får inte punkteras, förbrännas, förvaras i temperaturer över 49°C (120°F) eller i direkt solljus. Behållaren kan explodera vid brandförhållanden eller vid uppvärmning.  
Exploderande aerosolbehållare kan slungas ut från en brand med hög hastighet.

**Oxiderande egenskaper** : Ej tillgängligt.

### Partikelegenskaper

**Median partikelstorlek** : Ej tillämbart.

### 9.2 Annan information

**Förbränningsvärme** : 24,72 kJ/g

### Aerosolprodukt

**Aerosoltyp** : Spray

2500 Hard-Hat® Klar

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet** : Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
- 10.2 Kemisk stabilitet** : Produkten är stabil.
- 10.3 Risken för farliga reaktioner** : Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
- 10.4 Förhållanden som ska undvikas** : Undvik alla tänkbara antändningskällor (gnista eller låga).
- 10.5 Oförenliga material** : Ingen specifik data.
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter** : Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

#### Akut toxicitet

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering
dimetyleter	LC50 Inhalation Gas.	Mus	386 ppm	0,5 timmar
	LC50 Inhalation Gas.	Råtta	308000 mg/m <sup>3</sup>	1 timmar
	LC50 Inhalation Gas.	Råtta	164000 ppm	4 timmar
butylacetat	LC50 Inhalation Ånga	Råtta	309 g/m <sup>3</sup>	4 timmar
	LC50 Inhalation Damm och dimma	Råtta - Hane, Hona	23,4 mg/l	4 timmar
	LC50 Inhalation Ånga	Råtta	>21 mg/l	4 timmar
Etylacetat	LC50 Inhalation Ånga	Råtta	9700 mg/m <sup>3</sup>	4 timmar
	LD50 Oral	Råtta	14000 mg/kg	-
	LC50 Inhalation Ånga	Råtta	>22,5 mg/l	6 timmar
	LD50 Oral	Mus	4100 mg/kg	-
1-metoxi-2-propanol	LD50 Oral	Kanin	4935 mg/kg	-
	LD50 Oral	Råtta	5620 mg/kg	-
	LC50 Inhalation Ånga	Råtta	30,02 mg/l	4 timmar
	LD50 Dermal	Kanin	13 g/kg	-
	LD50 Oral	Mus	11700 mg/kg	-
2-metoxi-1-metyletylacetat	LD50 Oral	Råtta - Hane, Hona	4016 mg/kg	-
	LD50 Dermal	Kanin	>5 g/kg	-
	LD50 Oral	Råtta	>5000 mg/kg	-
	NOEL Inhalation Damm och dimma	Råtta	8100 mg/m <sup>3</sup>	4 timmar
maleinsyraanhydrid	LD50 Dermal	Kanin	2620 mg/kg	-
	LD50 Oral	Råtta	400 mg/kg	-

**Slutsats/Sammanfattning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

#### Uppskattning av akut toxicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Inandning (gaser) (ppm)	Inandning (ångor) (mg/l)	Inandning (damm och dimmor) (mg/l)
dimetyleter	N/A	N/A	164000	309	N/A
butylacetat	N/A	N/A	N/A	N/A	23,4
maleinsyraanhydrid	400	2620	N/A	N/A	N/A

2500 Hard-Hat® Klar

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### Irritation/Korrosion

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Poäng	Exponering	Observation
1-isopropyl- 2,2-dimetyltrimetylendiisobutyrat	Ögon - Hornhinnegrumling	Kanin	0	-	-
	Hud - Ödem	Kanin	0	-	-
	Hud - Svagt irriterande	Marsvin	-	5 Grams	-
	Hud - Svagt irriterande	Människa	-	504 timmar 1 Percent Intermittent	-
maleinsyraanhydrid	Ögon - Mycket irriterande	Kanin	-	1 Percent	-

### Slutsats/Sammanfattning

- Hud** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.  
**Ögon** : Orsakar allvarlig ögonirritation.  
**Inandning** : Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

### Allergiframkallande

#### Slutsats/Sammanfattning

- Hud** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.  
**Inandning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

### Mutagenicitet

#### Slutsats/Sammanfattning

- : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

### Cancerogenitet

#### Slutsats/Sammanfattning

- : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

### Reproduktionstoxicitet

#### Slutsats/Sammanfattning

- : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

### Fosterskador

#### Slutsats/Sammanfattning

- : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Produktens/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
butylacetat	Kategori 3	-	Narkosverkan
Etylacetat	Kategori 3	-	Narkosverkan
1-metoxi-2-propanol	Kategori 3	-	Narkosverkan
2-metoxi-1-metyletylacetat	Kategori 3	-	Narkosverkan

### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Produktens/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
maleinsyraanhydrid	Kategori 1	inandning	-

### Fara vid aspiration

Ej tillgängligt.

### Information om sannolika exponeringsvägar

- : Förväntade exponeringsvägar: Dermal, Inhalation, Ögon.  
 Ej förväntade exponeringsvägar: Oral.

### Potentiellt akuta hälsoeffekter

#### Kontakt med ögonen

- : Orsakar allvarlig ögonirritation.

#### Inhalation

- : Kan orsaka depression i centrala nervsystemet (CNS). Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

#### Hudkontakt

- : Uttorkande på huden. Kan ge upphov till torr hud och hudirritation.

#### Förtäring

- : Kan orsaka depression i centrala nervsystemet (CNS).

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

- Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta eller irritation  
tårretande  
rodnad
- Inhalation** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
irritation i andningsorganen  
hosta  
illamående eller kräkning  
huvudvärk  
dåsighet/utmattning  
 yrsel/svindel  
medvetslöshet
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
irritation  
torr hud  
hudsprickor
- Förtäring** : Ingen specifik data.

### Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

#### Kortvarig exponering

- Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.
- Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

#### Långvarig exponering

- Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.
- Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

#### Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Ej tillgängligt.

- Slutsats/Sammanfattning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.
- Allmänt** : Långvarig och upprepad kontakt kan avfetta huden och leda till irritation, sprickor och/eller dermatit.
- Cancerogenitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Mutagenitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Reproduktionstoxicitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

## 11.2 Information om andra faror

### 11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

### 11.2.2 Annan information

Ej tillgängligt.



2500 Hard-Hat® Klar

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Exponering
butylacetat	Akut EC50 397 mg/l Sötvatten	Alger - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 timmar
Etylacetat	Akut EC50 44 mg/l Sötvatten	Daphnia spec.	48 timmar
	Akut LC50 18 mg/l Sötvatten	Fisk - <i>Pimephales promelas</i>	96 timmar
1-metoxi-2-propanol	Kronisk NOEC 23 mg/l Sötvatten	Daphnia spec.	21 dagar
	Akut EC50 5600 mg/l	Alger - <i>Scenedesmus subspicatus</i>	72 timmar
2-metoxi-1-metyletylacetat	Akut EC50 165 mg/l Sötvatten	Daphnia spec. - <i>Daphnia Cucullata</i>	48 timmar
	Akut LC50 230 mg/l Sötvatten	Fisk - <i>Pimephales promelas</i>	48 timmar
	Kronisk NOEC 2,4 mg/l Sötvatten	Daphnia spec. - <i>Daphnia magna</i>	21 dagar
1-metoxi-2-propanol	Kronisk NOEC 6,9 mg/l Sötvatten	Fisk - <i>Pimephales promelas</i>	6,9 timmar
	Akut EC50 >1000 mg/l	Alger - <i>Selenastrum capricornutum</i>	7 dagar
2-metoxi-1-metyletylacetat	Akut EC50 23300 mg/l	Daphnia spec.	96 timmar
	Akut LC50 6812 mg/l Sötvatten	Fisk	96 timmar
maleinsyraanhydrid	Akut LC50 130 mg/l Sötvatten	Fisk	96 timmar
	Akut NOEC >1000 mg/l	Alger	96 timmar
	Kronisk LC10 100 mg/l	Daphnia spec.	21 dagar
1-metoxi-2-propanol	Kronisk NOEC 47,5 mg/l Sötvatten	Fisk	14 dagar
	Akut LC50 230000 µg/l Sötvatten	Fisk - <i>Gambusia affinis</i> - Vuxen	96 timmar

**Slutsats/Sammanfattning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produktens/ beståndsdelens namn	Test	Resultat	Dos	Vaccin
butylacetat	-	90 % - Lättnedbrytbar - 28 dagar	-	-
Etylacetat	OECD 301D	83 % - Lättnedbrytbar - 28 dagar	-	-
	-	80 % - 5 dagar	-	-
1-metoxi-2-propanol	OECD 301D	70 % - Lättnedbrytbar - 28 dagar	-	-
	OECD 301E	96 % - Lättnedbrytbar - 28 dagar	-	-
1-isopropyl-2,2-dimetyltrimetylendiisobutyrat	OECD 301C	88 till 92 % - Lättnedbrytbar - 28 dagar	-	-
	-	>90 % - Lättnedbrytbar - 5 dagar	1,95 gO <sub>2</sub> /g ThOD	-
2-metoxi-1-metyletylacetat	-	70,73 % - Lättnedbrytbar - 28 dagar	-	-
	OECD 302B	100 % - Naturlig - 8 dagar	-	-

**Slutsats/Sammanfattning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Produktens/ beståndsdelens namn	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
butylacetat	-	-	Lättnedbrytbar
Etylacetat	-	-	Lättnedbrytbar
1-metoxi-2-propanol	Sötvatten <28 dagar, 5 till 25°C	-	Lättnedbrytbar
1-isopropyl-2,2-dimetyltrimetylendiisobutyrat	-	-	Lättnedbrytbar
2-metoxi-1-metyletylacetat	-	-	Lättnedbrytbar

2500 Hard-Hat® Klar

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produktens/ beståndsdelens namn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
dimetyleter	0,07	-	Låg
butylacetat	2,3	10	Låg
Etylacetat	0,68	30	Låg
1-metoxi-2-propanol	<1	<100	Låg
1-isopropyl-	4,1	5340	Hög
2,2-dimetyltrimetylendiisobutyrat			
2-metoxi-1-metyletylacetat	1,2	-	Låg
maleinsyraanhydrid	-2,78	-	Låg

### 12.4 Rörlighet i jord

**Fördelningskoefficient jord/vatten (K<sub>oc</sub>)** : Ej tillgängligt.

**Rörlighet** : Lättflyktig.

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

Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

### 12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar.

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshanterings samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Avfall ska inte hällas ut i avloppet, om det inte är helt kompatibelt med kraven hos alla berörda myndigheter.

**Farligt avfall** : Ja.





#### Europeiska avfallskatalogen (EWC)

Avfallskod	Avfallsbeteckning
20 01 27*	Färg, tryckfärg, lim och hartser som innehåller farliga ämnen

**Speciella försiktighetsåtgärder** : Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Behållaren får inte punkteras eller förbrännas.

2500 Hard-Hat® Klar

## AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-nummer eller id-nummer</b>	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	AEROSOLER, brandfarlig blandning	AEROSOLER, brandfarlig	AEROSOLER, brandfarlig	AEROSOLER, brandfarlig
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	2 	2 	2.1 	2.1 
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Nej.	Nej.	Nej.	Nej.
<b>Ytterligare information</b>	<b>Begränsad kvantitet</b> 1L <b>Särskilda bestämmelser</b> 190, 327, 344, 625 <b>Tunnelkategori</b> (D)	<b>Särskilda bestämmelser</b> 190, 327, 344, 625 <b>Anmärkningar</b> : ≤ 1L: Begränsad kvantitet	<b>Beredskapsplaner</b> F-D, S-U <b>Särskilda bestämmelser</b> 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 <b>Anmärkningar</b> : ≤ 1L: Begränsad kvantitet - IMDG 3.4	<b>Kvantitetsbegränsning</b> Passagerar- och fraktflygplan: 75 kg. Förpackningsinstruktioner: 203. Enbart fraktflygplan: 150 kg. Förpackningsinstruktioner: 203. Begränsade mängder - Passagerarflygplan: 30 kg. Förpackningsinstruktioner: Y203. <b>Särskilda bestämmelser</b> A145, A167, A802

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder** : **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

**14.7 Bulktransport enligt IMO-instrument** : Ej tillgängligt.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

[EU-förordning \(EG\) nr 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs](#)

[Bilaga XIV](#)

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

[Ämnen som inger mycket stora betänkligheter](#)

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

[Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor](#)

2500 Hard-Hat® Klar

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

Produktens/beståndsdelens namn	%	Beteckning [Användning]
dekametylcyklopentasiloxan	≤0,1	70

**Etikettering** : Ej tillämbart.

### Övriga EU-föreskrifter

**VOC (Volym/Volym):** :

**VOC för bruksfärdig blandning** : Undantagen

**Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - luft** : Ej listad

**Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - vatten** : Ej listad

**Explosiva prekursorer** : Ej tillämbart.

### Ämnen farliga för ozonskiktet (1005/2009/EG)

Ej listad.

### Förhandsgodkännande (649/2012/EG)

Ej listad.

### långlivade organiska föroreningar (850/2004/EG)

Ej listad.

**Aerosolbehållare** :

3



Extremt brandfarligt

### Seveso Direktiv

Denna produkt regleras av Seveso-direktivet.

### Farlighetskriterier

**Kategori**

P3a

### Nationella föreskrifter

#### Sverige

**Förordningen om biocidprodukter** : Ej tillämbart.

**Härdplastföreskriften** : Ej tillämbart.

**Härdplastavfall** : Ej tillgängligt.

**Avfallskategori** : 200127\*

2500 Hard-Hat® Klar

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

**Brandfarlig vätska klass** : 1  
(SRVFS 2005:10)

**Referenser** : Härdplaster, AFS 2005:18  
Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2020/878  
EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EU) 2016/425 av den 9 mars 2016 om personlig skyddsutrustning och om upphävande av rådets direktiv 89/686/EEG

### Internationella föreskrifter

#### Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar

Listnamn	Ingående ämnen	Status
Ej listad.		

#### Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)

Ej listad.

#### UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller

Listnamn	Ingående ämnen	Status
Ej listad.		

**CN-kod** : 3208 10 90 00

### Inventarieförteckning

- Australien** : Åtminstone en beståndsdel är inte listad.
- Kanada** : Ej fastställd.
- Kina** : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
- Euroasiatiska ekonomiska gemenskapen** : **Ryska federationens inventering:** Ej fastställd.
- Japan** : **Japans förteckning (CSCL):** Åtminstone en beståndsdel är inte listad.  
**Japans förteckning (ISHL):** Åtminstone en beståndsdel är inte listad.
- Nya Zeeland** : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
- Filippinerna** : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
- Koreanska republiken** : Åtminstone en beståndsdel är inte listad.
- Taiwan** : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
- Thailand** : Ej fastställd.
- Turkiet** : Ej fastställd.
- USA** : Ej fastställd.
- Vietnam** : Ej fastställd.

**15.2** : Denna produkt innehåller ämnen för vilka kemikaliesäkerhetsbedömning ännu inte gjorts.  
**Kemikaliesäkerhetsbedömning**

## AVSNITT 16: Annan information

✓ Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

**Förkortningar och akronymer** : ATE = Uppskattad akut toxicitet  
CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar  
DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)  
DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)  
EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP  
N/A = Ej tillgängligt  
PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska

2500 Hard-Hat® Klar

## AVSNITT 16: Annan information

PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt

RRN = REACH registreringsnummer

SGG = segregationsgrupp

vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

### [Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen \(EG\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Klassificering	Skäl
Aerosol 1, H222, H229 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	Expertbedömning Expertbedömning Expertbedömning

### [Faroangivelserna i fulltext](#)

#### [Sverige](#)

### [Faroangivelserna i fulltext](#)

H220	Extremt brandfarlig gas.
H222, H229	Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
EUH018	Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas.
EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
EUH071	Frätande på luftvägarna.

### [Klassificeringar i fulltext](#) [\[CLP/GHS\]](#)

Acute Tox. 4	AKUT TOXICITET - Kategori 4
Aerosol 1	AEROSOLER - Kategori 1
Aquatic	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 3
Chronic 3	VATTENMILJÖN - Kategori 3
Eye Dam. 1	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2
Flam. Gas 1A	BRANDFARLIGA GASER - Kategori 1A
Flam. Liq. 2	BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 2
Flam. Liq. 3	BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 3
Press. Gas (Comp.)	GASER UNDER TRYCK - Komprimerad gas
Repr. 2	REPRODUKTIONSTOXICITET - Kategori 2
Resp. Sens. 1	LUFTVÄGSSENSIBILISERING - Kategori 1
Skin Corr. 1B	FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1B
Skin Sens. 1A	HUDSENSIBILISERING - Kategori 1A
STOT RE 1	SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING - Kategori 1
STOT SE 3	SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING - Kategori 3

Utskriftsdatum : 29/09/2023

Utgivningsdatum/  
Revisionsdatum : 29/09/2023

Datum för tidigare utgåva : 14/11/2022

## AVSNITT 16: Annan information

Version : 8

### Meddelande till läsaren

**VIKTIG ANMÄRKNING:** 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 produktens egenskaper. Informationen i detta datablad (som kan komma att ändras nu och då) är inte avsedd att vara uttömmande och presenteras i god tro samt anses vara korrekt vid tidpunkten då informationen utarbetades. Det är användarens ansvar att kontrollera att detta datablad är aktuellt innan användningen av produkten som det gäller. Personer som läser denna information måste själva bedöma om den relevanta produkten är lämplig för personernas användningsändamål innan den tas i bruk. Om användningsändamålen i fråga avviker från de som uttryckligen rekommenderas i detta säkerhetsdatablad använder användaren produkten på egen risk.

**TILLVERKARENS FRISKRIVNING:** Förhållandena, metoderna och faktorerna som påverkar hanteringen, förvaringen, tillämpningen, användningen och bortskaffandet av produkten står inte under tillverkarens kontroll och kunskap. Därför tar tillverkaren inget ansvar för eventuella negativa händelser som kan inträffa under hantering, förvaring, tillämpning, användning, felaktig användning eller bortskaffande av produkten, och tillverkaren, i den mån som tillämplig lag tillåter, avsäger sig uttryckligen all ansvarsskyldighet för eventuella och alla förluster, skador och/eller kostnader som kan uppstå från eller i samband med förvaring, hantering, användning eller bortskaffande av produkten. Användaren ansvarar för en säker hantering, förvaring, användning och bortskaffning. Användaren måste följa alla tillämpliga hälso- och säkerhetslagar.

Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innebära okända faror och ska användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda faror som existerar.