

# SÄKERHETS DATABLAD



8-455 HS Matt Clear Coat Hardener

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

### 1.1 Produktbeteckning

**Produktnamn** : 8-455 HS Matt Clear Coat Hardener  
**Produkttyp** : Vätska.  
**Andra identifieringssätt** : Ej tillgängligt.

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

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Valspar b.v.

Zuiveringweg 89

8243 PE Lelystad

The Netherlands

tel: +31 (0)320 292200

fax: +31 (0)320 292201

**e-mailadress till den** : msds@valspar.com

**person som är ansvarig  
för detta säkerhetsdatablad**

#### Nationell kontakt

GPS Automotive Lelystad

tel: +31 (0)320 292288

fax: +31 (0)320 292201

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

#### Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen

**Telefonnummer** : RING: +(46)-852503403 (Öppettider - 24 timmar)

#### Leverantör

**Telefonnummer** : RING: +31 (0)320 292200 (8:30AM - 5PM)

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Produktdefinition** : Blandning

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

Flam. Liq. 3, H226

Acute Tox. 4, H332

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 3, H412

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

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### Faropiktogram



### Signalord

: Fara

### Faroangivelser

: Brandfarlig vätska och ånga.  
Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
Skadligt vid inandning.  
Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  
Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### Skyddsangivelser

#### Förebyggande

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

#### Åtgärder

: VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.  
Framkalla INTE kräkning.

#### Förvaring

: Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten.

#### Avfall

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

### Farliga beståndsdelar

: Hexamethylene diisocyanate, oligomers  
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.  
heptan-2-on  
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers

### Kompletterande märkningselement

: Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.

### 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

#### 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

Produktens/beståndsdelens namn	Identifierare	%	Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Typ
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	EG: 500-060-2 CAS: 28182-81-2	≥50 - ≤75	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1]
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	REACH #: 01-2119463583-34 EG: 265-198-5 CAS: 64742-94-5	≥10 - ≤18	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1]
heptan-2-on	REACH #: 01-2119902391-49 EG: 203-767-1 CAS: 110-43-0 Index: 606-024-00-3	≥10 - ≤18	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H336	[1] [2]
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	REACH #: 01-2119455851-35 EG: 265-199-0 CAS: 64742-95-6	≤3.7	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1]
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	REACH #: 01-2119488734-24 EG: 500-125-5 CAS: 53880-05-0	≤5	Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335	[1]
2-butoxietylacetat	REACH #: 01-2119475112-47 EG: 203-933-3 CAS: 112-07-2 Index: 607-038-00-2	≤3	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]
1,2,4-trimetylbensen	REACH #: 01-2119472135-42 EG: 202-436-9 CAS: 95-63-6 Index: 601-043-00-3	≤1.8	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
naftalen	EG: 202-049-5 CAS: 91-20-3 Index: 601-052-00-2	≤0.13	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) <b>Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.</b>	[1] [2]

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.

Typ

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- [1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt
- [2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde
- [3] Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII
- [4] Ämnet uppfyller kriterierna för vPvB enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII
- [5] Ämne som inger lika stora betänkligheter
- [6] Ytterligare information på grund av företagspolicy

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

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmänt** : Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet, placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare.
- Kontakt med ögonen** : Avlägsna kontaktlinser, skölj med rikliga mängder rent, friskt vatten och håll samtidigt ögonlocken isär i minst 10 minuter, samt uppsök omedelbart läkare.
- Inhalation** : Sörj för frisk luft. Håll personen varm och i vila. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas.
- Hudkontakt** : Avlägsna förorenade kläder och skor. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller hudrengöringskräm. Använd INTE lösningsmedel eller förtunning.
- Förtäring** : Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten. Håll personen varm och i vila. Framkalla INTE kräkning.
- 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. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av.

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

Det finns ingen information tillgänglig om själva blandningen. Blandningen har bedömts enligt den konventionella metoden i CLP-förordning (EG) nr 1272/2008 och är klassificerad med avseende på toxikologiska egenskaper i enlighet därmed. Se Avsnitt 2 och 3 för mer information.

Exponering för lösningsmedelsångor som överskrider hygieniska gränsvärdet kan orsaka allvarliga hälsoeffekter som irritation av slemhinnor och andningsvägar och ge skadliga effekter på njurar, lever och centrala nervsystemet. Andra symptom kan vara huvudvärk, yrsel, utmattnings, muskelsvaghet, dåsighet och, i extrema fall, medvetslöshet.

Organiska lösningsmedel kan ge upphov till vissa av ovanstående effekter genom hudabsorption.

Stänk i ögonen kan ge irritation och reversibla skador.

Upprepad eller långvarig kontakt med blandningen kan orsaka avlägsnande av naturligt fett från huden, vilket leder till icke-allergisk kontakteksem och absorbering genom huden. Detta beaktar kända fördröjda och omedelbara effekter samt även kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering genom förtäring, inandning och hud- och ögonkontakt. På basis av isocyanatbeståndsdelarnas egenskaper och med beaktande av toxikologiska data om liknande blandningar kan denna blandning anses orsaka akut irritation och/eller sensibilisering av andningsorganen, vilket leder till ett astmatiskt tillstånd, väsande och tryck över bröstet. Personer som har allergi kan visa astmaliknande symptom även om de luftkoncentrationer som de utsatts för ligger betydligt under hygieniska gränsvärdet. Upprepad exponering kan medföra bestående andningsbesvär.

Upprepad eller långvarig kontakt med irriterande ämnen kan orsaka hudinflammation.

Innehåller Hexamethylene diisocyanate, oligomers, 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers. Kan orsaka en allergisk reaktion.

#### 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 4: Åtgärder vid första hjälpen

Se Toxikologisk information (avsnitt 11)

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel** : Rekommenderas: alkoholresistent skum, CO<sub>2</sub>, pulver, spridd vattenstråle eller vattendimma.
- Olämpliga släckmedel** : Använd inte vattenstråle.

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

- Faror som ämnet eller blandningen kan medföra** : Brand kan ge upphov till tät svart rök. Exponering för sönderdelningsprodukter kan utgöra en hälsofara.
- Farliga förbränningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: kolmonoxid, koldioxid, rök, kväveoxider, cyanväte, isocyanatmonomerer.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal** : Slutna behållare i närheten av brand bör kylas med vatten. Låt inte släckvatten från brand komma ut i avlopp och vattendrag.
- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** : Lämplig andningsapparat kan behövas.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

- För annan personal än räddningspersonal** : Håll åtskilt från antändningskällor och ventilerade området. Undvik inandning av ånga och dimma. Referera till skyddsåtgärder som finns angivna i avsnitt 7 och 8.
- 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** : 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 absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter (se Avsnitt 13). Placera i lämplig behållare. Rengör det förorenade området omedelbart med hjälp av ett lämpligt saneringsmedel. Ett sådant (brandfarligt) saneringsmedel kan bestå av följande (i volym): vatten (45 delar), etanol eller isopropanol (50 delar) och koncentrerad ammoniaklösning (d: 0,880) (5 delar). Ett icke brandfarligt alternativ är natriumkarbonat (5 delar) och vatten (95 delar). Tillsätt samma saneringsmedel till resterna och låt stå i flera dygn till dess att ingen ytterligare reaktion kan iaktas i en ej försluten behållare. När detta steg är uppnått, stäng behållaren och omhänderta den enligt lokala föreskrifter (se avsnitt 13).

- 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. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

**Personer med redan kända problem med astma, allergier eller kroniska eller återkommande luftvägssjukdomar skall inte arbeta i några processer i vilka denna produkt ingår.**

**Lungfunktionen hos personer som sprayar denna blandning bör undersökas regelbundet.**

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Förhindra bildning av brandfarliga eller explosiva ångkoncentrationer i luft och undvik ångkoncentrationer som överstiger de hygieniska gränsvärdena. Produkten får bara användas i utrymmen där öppen låga eller andra antändningskällor inte förekommer. Elektrisk utrustning skall uppfylla gällande regler. Blandningen kan laddas upp elektrostatiskt: använd alltid jordad utrustning vid förflyttning från en behållare till en annan. Operatörer ska använda antistatiska skor och kläder samt golven ska vara avledande för statisk elektricitet. Var försiktig vid öppning av delvis tömda behållare. Undvik så långt det är möjligt att utsätta produkten för luftfuktighet eller vatten. CO<sub>2</sub> bildas vilket kan medföra övertryck i slutna behållare. Håll avskilt från värme, gnistor och öppen låga. Använd gnistskyddade verktyg. Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av damm, mikropartiklar, spray eller dimma som orsakas av användning av denna blandning. Undvik inandning av slipdamm. Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Använd aldrig tryckluft vid tömning av behållare. Behållaren är inte ett tryckkärl. Förvara alltid produkten i behållare av samma material som originalet. Tillse att gällande arbetsmiljölagstiftning följs. Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag.
- Information om brand- och explosionsskydd**  
Ångorna är tyngre än luft och kan spridas utmed golven. Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft.

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.

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

Förvaras enligt lokala föreskrifter.

#### Anmärkingar om gemensam förvaring

Håll åtskilt från: oxiderande ämnen, starka alkalier, starka syror.

#### Ytterligare information om lagringsförhållanden

Observera instruktionerna på etiketten. Förvaras i ett torrt, svalt och väl ventilerat område. Hålls avskilt från värme och direkt solljus.

Förpackningen förvaras väl tillsluten.

Håll avskilt från antändningskällor. Förbud mot rökning. Förhindra otillåtet tillträde. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage.

#### Seveso-direktivet - Tröskelvärde för rapportering

##### Farlighetskriterier

Kategori	Tröskelvärde för anmälan och MAPP	Tröskelvärde för säkerhetsrapport
P5c	5000 tonne	50000 tonne

### 7.3 Specifik slutanvändning

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

**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

Produktens/beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
heptan-2-on	<b>AFS 2020:6 (Sverige, 2/2018).</b> KGV: 475 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter. KGV: 100 ppm 15 minuter. NGV: 120 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV: 25 ppm 8 timmar.
2-butoxietylacetat	<b>AFS 2020:6 (Sverige, 2/2018). Absorberas genom huden.</b> KGV: 333 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter. KGV: 50 ppm 15 minuter. NGV: 70 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV: 10 ppm 8 timmar.
1,2,4-trimetylbenzen	<b>AFS 2020:6 (Sverige, 2/2018).</b> KGV: 170 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter. KGV: 35 ppm 15 minuter. NGV: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV: 20 ppm 8 timmar.
naftalen	<b>AFS 2020:6 (Sverige, 2/2018).</b> KGV: 80 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter. KGV: 15 ppm 15 minuter. NGV: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV: 10 ppm 8 timmar.

**Rekommenderade kontrollåtgärder** : Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, kan det behövas uppföljning av arbetsplatsens luft eller biologisk uppföljning för att fastställa ventilationens eller andra kontrollåtgärdernas effektivitet och/eller om det är nödvändigt att använda andningsskydd. 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
Alifatisk isocyanat	DNEL	Långvarig Inhalation	0.5 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Lokal
solventnafta (petroleum), tung aromatisk	DNEL	Kortvarig Inhalation	1 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Lokal
	DNEL	Långvarig Inhalation	150 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	12.5 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	32 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population [Konsumenter]	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	7.5 mg/kg	Allmän	Systemisk

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

heptan-2-on	DNEL	Långvarig Oral	7.5 mg/kg bw/dag	population [Konsumenter]	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Oral	2.1 mg/kg bw/dag	Allmän population [Konsumenter]	Systemisk	
	DMEL	Långvarig Inhalation	3.25 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population Arbetare	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Inhalation	10.2 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population Arbetare	Systemisk	
	DMEL	Långvarig Dermal	23.4 mg/kg bw/dag	Allmän population Arbetare	Systemisk	
	DMEL	Långvarig Dermal	42.4 mg/kg bw/dag	Allmän population Arbetare	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Oral	23.32 mg/kg bw/dag	Allmän population Arbetare	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Dermal	23.32 mg/kg bw/dag	Allmän population Arbetare	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Dermal	54.27 mg/kg bw/dag	Allmän population Arbetare	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Inhalation	84.31 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population Arbetare	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Inhalation	394.25 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population Arbetare	Systemisk	
	DNEL	Kortvarig Inhalation	1516 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk	
	solventnafta (petroleum), lätt aromatisk	DNEL	Långvarig Inhalation	150 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
		DNEL	Långvarig Dermal	25 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
DNEL		Långvarig Inhalation	32 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population [Konsumenter]	Systemisk	
DNEL		Långvarig Dermal	11 mg/kg bw/dag	Allmän population [Konsumenter]	Systemisk	
Alifatisk isocyanat 2	DNEL	Långvarig Inhalation	11 mg/kg bw/dag	Allmän population [Konsumenter]	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Oral	11 mg/kg bw/dag	Allmän population [Konsumenter]	Systemisk	
2-butoxietylacetat	DNEL	Långvarig Inhalation	0.3 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Lokal	
	DNEL	Kortvarig Inhalation	0.6 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Lokal	
	DNEL	Långvarig Inhalation	133 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Oral	8.6 mg/kg bw/dag	Allmän population Arbetare	Systemisk	
	DNEL	Kortvarig Oral	36 mg/kg bw/dag	Allmän population Arbetare	Systemisk	
	DNEL	Kortvarig Dermal	72 mg/kg bw/dag	Allmän population Arbetare	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Inhalation	80 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population Arbetare	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Dermal	102 mg/kg bw/dag	Allmän population Arbetare	Systemisk	
	DNEL	Kortvarig Dermal	120 mg/kg bw/dag	Allmän population Arbetare	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Dermal	169 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk	
DNEL	Kortvarig Inhalation	200 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population Arbetare	Lokal		
DNEL	Kortvarig Inhalation	333 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population Arbetare	Lokal		



## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

1,2,4-trimetylbenzen	DNEL	Långvarig Oral	15 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk	
	DNEL	Kortvarig Inhalation	29.4 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Lokal	
	DNEL	Långvarig Inhalation	29.4 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Lokal	
	DNEL	Kortvarig Inhalation	29.4 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Inhalation	29.4 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Systemisk	
	DNEL	Kortvarig Inhalation	100 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Lokal	
	DNEL	Långvarig Inhalation	100 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Lokal	
	DNEL	Kortvarig Inhalation	100 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Inhalation	100 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Dermal	9512 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Dermal	16171 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk	
	naftalen	DNEL	Långvarig Dermal	3.57 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
		DNEL	Långvarig Inhalation	25 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Lokal
		DNEL	Långvarig Inhalation	25 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk

### PNEC

Produktens/beståndsdelens namn	Medium specificerat	Värde	Metod specificerad
Alifatisk isocyanat	Sötvatten	0.127 mg/l	-
	Havsvatten	0.0127 mg/l	-
	Sötvattenssediment	266700 mg/kg dwt	-
	Havsvattenssediment	26670 mg/kg dwt	-
	Avloppsreningsverk	38.28 mg/l	-
	Jord	53182 mg/kg dwt	-
heptan-2-on	Sötvatten	0.0982 mg/l	-
	Havsvatten	0.00982 mg/l	-
	Avloppsreningsverk	12.5 mg/l	-
	Sötvattenssediment	1.89 mg/kg dwt	-
	Havsvattenssediment	0.189 mg/kg dwt	-
	Jord	0.321 mg/kg dwt	-
2-butoxietylacetat	Sötvatten	0.304 mg/l	-
	Havsvatten	0.0304 mg/l	-
	Avloppsreningsverk	90 mg/l	-
	Sötvattenssediment	2.03 mg/kg dwt	-
	Havsvattenssediment	0.203 mg/kg dwt	-
	Jord	0.415 mg/kg dwt	-
1,2,4-trimetylbenzen	Sekundär förgiftning	60 mg/kg	-
	Sötvatten	0.12 mg/l	-
	Havsvatten	0.12 mg/l	-
	Avloppsreningsverk	2.41 mg/l	-
	Sötvattenssediment	13.56 mg/kg dwt	-
	Havsvattenssediment	13.56 mg/kg dwt	-
naftalen	Jord	2.34 mg/kg dwt	-
	Sötvatten	2.4 µg/l	-
	Havsvatten	2.4 µg/l	-
	Avloppsreningsverk	2.9 mg/l	-
	Sötvattenssediment	67.2 µg/kg dwt	-
	Havsvattenssediment	67.2 µg/kg dwt	-
Jord	53.3 µg/kg dwt	-	

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.2 Begränsning av exponeringen

Personer med tidigare kända symptom på astma, allergier, kroniska eller behandlingsbara sjukdomar i andningsvägarna bör inte exponeras för några processer i vilken denna produkt används.

Lungfunktionen hos personer som sprayar denna blandning bör undersökas regelbundet.

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** : Sörj för god ventilation. Om möjligt bör detta uppnås genom punktutsug och god frånluftsventilation. Den som arbetar med sprutapplicering måste bära tryckluftsapparat även om luftväxlingen är god. I övrigt måste lämpliga andningsskydd bäras om punktutsug och en allmänt god luftväxling inte räcker till för att hålla koncentrationerna av partiklar och lösningsmedelsångor under det hygieniska gränsvärdet. (Se Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen.)

#### 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. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

**Ögonskydd/ansiktsskydd** : Vid risk för stänk använd tättslutande skyddsglasögon eller visir.

#### Hudskydd

##### Handskydd

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.

**Handskar** : Vid långvarig eller upprepade hantering använd följande typ av handskar:

Rekommenderad: Rekommenderad EN 374 Viton®  $\geq 0.7$  mm

Rekommenderas inte: Material som under vissa förutsättningar är lämpade för skyddshandskar, EN 374:

Nitrilgummi - NBR: tjocklek  $\geq 0,35$  mm. Endast lämpat som stänkskydd. Endast lämpat för kortvarigt bruk. Vid kontaminering skall skyddshandskarna bytas omedelbart.

Rekommendationen om vilken typ eller vilka typer av handskar som skall användas vid hantering av denna produkt är baserad på information från följande källa:

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** : 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** : Vid sprutapplicering: andningsskydd med lufttillförsel.  
För andra arbetsmoment än sprutapplicering: På platser med god luftväxling kan andningsskydd med lufttillförsel ersättas av en skyddsmask med kombinerat kol- och partikelfilter.

**Begränsning av miljöexponering** : Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag.

## 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

#### Utseende

- Fysikaliskt tillstånd** : Vätska.  
**Färg** : Färglös.  
**Lukt** : Ej tillgängligt.  
**Lukttröskel** : Ej tillgängligt.  
**Smältpunkt/frys punkt** : Ej tillgängligt.  
**Initial kokpunkt och kokpunktsintervall** : >100°C (>212°F)  
**Brandfarlighet (fast form, gas)** : Ej tillgängligt.  
**Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns** : Ej tillgängligt.  
**Flampunkt** : Sluten degel: 27°C (80.6°F)  
**Självantändningstemperatur** :

<b>Ingående ämnen</b>	<b>°C</b>	<b>°F</b>	<b>Metod</b>
solventnafta (petroleum), tung aromatisk	220 till 250	428 till 482	
solventnafta (petroleum), lätt aromatisk	280 till 470	536 till 878	
2-butoxietylacetat	340	644	
heptan-2-on	393	739.4	
n-butylacetat	415	779	
kumen	424	795.2	
isoforondiisocyanat	430	806	
xylen	432	809.6	
hexametylen-1,6-diisocyanat	454	849.2	
benzen	498	928.4	
1,2,4-trimetylbenzen	500	932	
naftalen	526 till 587	978.8 till 1088.6	
mesitylen	559	1038.2	

- Sönderfallstemperatur** : Ej tillgängligt.  
**PH-värde** : Ej tillämpbart.  
**Viskositet** : Kinematisk (40°C): 6 mm<sup>2</sup>/s  
**Löslighet** : Olöslig i följande ämnen: kallt vatten och varmt vatten.  
**Vattenlöslighet** : Ej tillgängligt.  
**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten** : Ej tillämpbart.  
**Ångtryck** :

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Ingående ämnen	Ångtryck vid 20 °C			Ångtryck vid 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metod	mm Hg	kPa	Metod
benzen	75.01	10				
n-butylacetat	11.25	1.5				
heptan-2-on	6.88	0.92				
xylen	6.7	0.89				
kumen	3.72	0.5				
mesitylen	2.4	0.32				
1,2,4-trimetylbenzen	2.25	0.3				
2-butoxietylacetat	0.23	0.031				
naftalen	0.05	0.0067				
solventnafta (petroleum), tung aromatisk	0.02	0.0027				
hexametylen- 1,6-diisocyanat	0.01	0.0013				
Alifatisk isocyanat	0	0				
Alifatisk isocyanat 2	0	0				
isoforondiisocyanat	0	0				

- Avdunstningshastighet** : Ej tillgängligt.  
**Relativ densitet** : 1.028  
**Densitet** : 1.028 g/cm<sup>3</sup>  
**Ångdensitet** : Ej tillgängligt.  
**Explosiva egenskaper** : Ej tillgängligt.  
**Oxiderande egenskaper** : Ej tillgängligt.  
**Partikelegenskaper**  
**Median partikelstorlek** : Ej tillämbart.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet** : Produkten reagerar långsamt med vatten, varvid koldioxid frigörs.
- 10.2 Kemisk stabilitet** : Stabil under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden (se Avsnitt 7).
- 10.3 Risken för farliga reaktioner** : I slutna behållare kan tryckökningen orsaka deformation, läckage och i extrema fall att behållaren spricker.
- 10.4 Förhållanden som ska undvikas** : Vid brand kan farliga sönderdelningsprodukter bildas.
- 10.5 Oförenliga material** : Håll åtskilt från: oxiderande ämnen, starka alkalier, starka syror, aminer, alkoholer, vatten. Okontrollerade exoterma reaktioner uppstår med aminer och alkoholer.
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: kolmonoxid, koldioxid, rök, kväveoxider, cyanväte, isocyanatmonomerer.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Det finns ingen information tillgänglig om själva blandningen. Blandningen har bedömts enligt den konventionella metoden i CLP-förordning (EG) nr 1272/2008 och är klassificerad med avseende på toxikologiska egenskaper i enlighet därmed. Se Avsnitt 2 och 3 för mer information.

Exponering för lösningsmedelsångor som överskrider hygieniska gränsvärdet kan orsaka allvarliga hälsoeffekter som irritation av slemhinnor och andningsvägar och ge skadliga effekter på njurar, lever och centrala nervsystemet. Andra symptom kan vara huvudvärk, yrsel, utmattningsvagnhet, muskelsvaghet, dåsighet och, i extrema fall, medvetslöshet. Organiska lösningsmedel kan ge upphov till vissa av ovanstående effekter genom hudabsorption.

Stänk i ögonen kan ge irritation och reversibla skador.

Upprepad eller långvarig kontakt med blandningen kan orsaka avlägsnande av naturligt fett från huden, vilket leder till icke-allergisk kontakteksem och absorption genom huden. Detta beaktar kända fördröjda och omedelbara effekter samt även kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering genom förtäring, inandning och hud- och ögonkontakt. På basis av isocyanatbeståndsdelarnas egenskaper och med beaktande av toxikologiska data om liknande blandningar kan denna blandning anses orsaka akut irritation och/eller sensibilisering av andningsorganen, vilket leder till ett astmatiskt tillstånd, väsande och tryck över bröstet. Personer som har allergi kan visa astmaliknande symptom även om de luftkoncentrationer som de utsatts för ligger betydligt under hygieniska gränsvärdet. Upprepad exponering kan medföra bestående andningsbesvär.

Upprepad eller långvarig kontakt med irriterande ämnen kan orsaka hudinflammation.

Innehåller Hexamethylene diisocyanate, oligomers, 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers. Kan orsaka en allergisk reaktion.

### Akut toxicitet

Produkts/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering
Alifatisk isocyanat	LC50 Inhalation Damm och dimma	Råtta	2.18 mg/l	4 timmar
	LD50 Dermal	Kanin - Hane, Hona	>2000 mg/kg	-
	LD50 Dermal	Råtta - Hane, Hona	>2000 mg/kg	-
solventnafta (petroleum), tung aromatisk	LD50 Oral	Råtta	>5000 mg/kg	-
	LC50 Inhalation Damm och dimma	Råtta	>4688 mg/m <sup>3</sup>	4 timmar
	LD50 Dermal	Kanin	>2000 mg/kg	-
heptan-2-on	LD50 Oral	Råtta	>5000 mg/kg	-
	LC50 Inhalation Ånga	Råtta	16.8 mg/l	4 timmar
	LD50 Dermal	Råtta	>2000 mg/kg	-
solventnafta (petroleum), lätt aromatisk	LD50 Oral	Råtta	1600 mg/kg	-
	LC50 Inhalation Ånga	Råtta	>6193 mg/m <sup>3</sup>	4 timmar
	LD50 Dermal	Kanin	>3160 mg/kg	-
Alifatisk isocyanat 2	LD50 Oral	Råtta	3592 mg/kg	-
	LC50 Inhalation Damm och dimma	Råtta	>5 mg/l	4 timmar
	LD50 Oral	Råtta	>14000 mg/kg	-
2-butoxietylacetat	LD50 Dermal	Kanin	1500 mg/kg	-
	LD50 Oral	Råtta	1880 mg/kg	-
1,2,4-trimetylbenzen naftalen	LD50 Oral	Råtta	>5000 mg/kg	-
	LD50 Dermal	Råtta	>2500 mg/kg	-

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Uppskattning av akut toxicitet

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

Produktens/beståndsdelens namn	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Inandning (gaser) (ppm)	Inandning (ångor) (mg/l)	Inandning (damm och dimmor) (mg/l)
8-455 HS Matt Clear Coat Hardener	13909.8	71684.6	N/A	15.7	N/A
Alifatisk isocyanat	N/A	N/A	N/A	11	N/A
heptan-2-on	1600	N/A	N/A	16.8	N/A
solventnafta (petroleum), lätt aromatisk	3592	N/A	N/A	N/A	N/A
2-butoxietylacetat	N/A	1500	N/A	11	N/A
1,2,4-trimetylbenzen	N/A	N/A	N/A	11	N/A
naftalen	500	N/A	N/A	N/A	N/A

### Irritation/Korrosion

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Poäng	Exponering	Observation
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	Hud - Svagt irriterande	Kanin	-	4 timmar	-
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	Ögon - Svagt irriterande	Kanin	-	-	-
	Hud - Svagt irriterande	Kanin	-	24 timmar 500 microliters	-
heptan-2-on	Hud - Svagt irriterande	Kanin	-	24 timmar 14 milligrams	-
2-butoxietylacetat	Ögon - Svagt irriterande	Kanin	-	24 timmar 500 milligrams	-
	Hud - Svagt irriterande	Kanin	-	500 milligrams	-
naftalen	Hud - Svagt irriterande	Kanin	-	495 milligrams	-
	Hud - Mycket irriterande	Kanin	-	24 timmar 0.05 Milliliters	-

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Allergiframkallande

Produktens/beståndsdelens namn	Exponeringsväg	Arter	Resultat
Alifatisk isocyanat	hud hud	Mus Marsvin	Allergiframkallande Allergiframkallande

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Mutagenicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Test	Försök	Resultat
Alifatisk isocyanat	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Försök: In vitro Undersökningsobjekt: Bakterier Aktivering av metabolismen: +/-	Negativ
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Försök: In vitro Undersökningsobjekt: Däggdjur - Djur Aktivering av metabolismen: +/-	Negativ

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Cancerogenitet

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Reproduktionstoxicitet

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Fosterskador

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Produkts/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
Alifatisk isocyanat	Kategori 3	-	Luftvägsirritation
solventnafta (petroleum), tung aromatisk	Kategori 3	-	Narkosverkan
heptan-2-on	Kategori 3	-	Narkosverkan
solventnafta (petroleum), lätt aromatisk	Kategori 3	-	Luftvägsirritation
	Kategori 3	-	Narkosverkan
Alifatisk isocyanat 2	Kategori 3	-	Luftvägsirritation
1,2,4-trimetylbenzen	Kategori 3	-	Luftvägsirritation

### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Ej tillgängligt.

### Fara vid aspiration

Produkts/beståndsdelens namn	Resultat
solventnafta (petroleum), tung aromatisk	FARA VID ASPIRATION - Kategori 1
solventnafta (petroleum), lätt aromatisk	FARA VID ASPIRATION - Kategori 1

**Annan information** : Ej tillgängligt.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Det finns ingen information tillgänglig om själva blandningen.

Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag.

Blandningen har bedömts enligt sammanräkningsmetoden i CLP-förordning (EG) nr 1272/2008 och är klassificerad med avseende på ekotoxikologiska egenskaper i enlighet därmed. Se avsnitt 2 och 3 för närmare information.

Produkts/beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Exponering
Alifatisk isocyanat	Akut EC50 >1000 mg/l	Alger - Scenedesmus subspicatus	72 timmar
	Akut EC50 >100 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 timmar
	Akut LC50 >100 mg/l	Fisk - Danio rerio	96 timmar
solventnafta (petroleum), tung aromatisk	Akut EC50 11 mg/l	Alger - Pseudokirchneriella subcapitata	72 timmar
	Akut EC50 3 till 10 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 timmar
	Akut LC50 2 till 5 mg/l	Fisk - Oncorhynchus mykiss	96 timmar
heptan-2-on	Akut LC50 131000 till 137000 µg/l	Fisk - Pimephales promelas	96 timmar
	Sötvatten		
solventnafta (petroleum), lätt aromatisk	Akut EC50 2.9 mg/l	Alger - Pseudokirchneriella subcapitata	72 timmar
	Akut EC50 3.2 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 timmar
	Akut LC50 9.2 mg/l	Fisk - Oncorhynchus mykiss	96 timmar
	Akut NOEC >1 mg/l	Alger - Pseudokirchneriella subcapitata	72 timmar
Alifatisk isocyanat 2	Akut EC50 >100 mg/l	Daphnia	48 timmar
	Akut EC50 >100 mg/l	Fisk	96 timmar
2-butoxietylacetat	Akut EC50 1570 mg/l	Alger - Pseudokirchneriella subcapitata	72 timmar
	Akut EC50 37 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 timmar
	Akut LC50 22 mg/l	Fisk - Pimephales promelas	96 timmar
1,2,4-trimetylbenzen	Akut EC50 1 till 10 mg/l	Fisk	96 timmar
naftalen	Akut EC50 1.96 mg/l Sötvatten	Daphnia - Daphnia magna	48 timmar

## AVSNITT 12: Ekologisk information

	Akut LC50 2350 µg/l Havsvatten Akut LC50 213 µg/l Sötvatten	Kräftdjur - Palaemonetes pugio Fisk - Melanotaenia fluviatilis - Larver	48 timmar 96 timmar
--	--	---	------------------------

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produktens/ beståndsdelens namn	Test	Resultat	Dos	Vaccin
Alifatisk isocyanat	EU 67/548/EEG ANNEX V, C.4.E.	1 % - Inte lättnedbrytbar - 28 dagar	-	-
solventnafta (petroleum), tung aromatisk heptan-2-on	-	50 % - Lättnedbrytbar - 28 dagar	-	Sötvatten
solventnafta (petroleum), lätt aromatisk	-	69 % - Lättnedbrytbar - 28 dagar	-	-
Alifatisk isocyanat 2	OECD 302C Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II) OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	78 % - Lättnedbrytbar - 28 dagar 5 % - 28 dagar	-	Sötvatten
		1 % - 28 dagar	-	-

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

Produktens/ beståndsdelens namn	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
Alifatisk isocyanat	Sötvatten 7.7 dagar, 23°C	-	Inte lättnedbrytbar
solventnafta (petroleum), tung aromatisk heptan-2-on	-	-	Lättnedbrytbar
solventnafta (petroleum), lätt aromatisk	-	-	Lättnedbrytbar
Alifatisk isocyanat 2	-	-	Inte lättnedbrytbar
2-butoxietylacetat	-	90.4%; 28 dag eller dagar	-

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produktens/ beståndsdelens namn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
Alifatisk isocyanat	5.54	367.7	låg
solventnafta (petroleum), tung aromatisk heptan-2-on	2.8 till 6.5	99 till 5780	hög
solventnafta (petroleum), lätt aromatisk	2.26	-	låg
2-butoxietylacetat	-	10 till 2500	hög
1,2,4-trimetylbenzen	1.51	-	låg
naftalen	3.63	243	låg
	3.4	36.5 till 168	låg

### 12.4 Rörlighet i jord

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



## AVSNITT 12: Ekologisk information

**Rörlighet** : Ej tillgängligt.

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

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

**12.6 Andra skadliga effekter** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### 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. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

**Farligt avfall** : Ja.

**Avfallshantering** : Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag. Rester i tömda behållare skall neutraliseras med saneringsmedel (se avsnitt 6). Bortskaffas enligt alla federala, statliga och lokalt tillämpbara bestämmelser. Om denna produkt blandas med annat avfall, gäller den ursprungliga avfallskoden kanske inte längre och blandningen måste ges en rätt kod. Ytterligare information finns hos den lokala avfallsmyndigheten.

#### Europeiska avfallskatalogen (EWC)

EWC-klassificering av denna produkt som avfall är:

Avfallskod	Avfallsbeteckning
08 01 11*	Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

#### Förpackning





**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

**Avfallshantering** : Genom att använda informationen i detta säkerhetsdatablad bör man rådfråga den behöriga avfallsmyndigheten om klassificeringen av tomma behållare. Tomma behållare måste skrotas eller rekonditioneras. Ej tömda förpackningar lämnas som avfall i enlighet med lokala eller nationella föreskrifter.

Förpackningstyp	Europeiska avfallskatalogen (EWC)
CEPE Guidelines	15 01 10* Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

**Speciella försiktighetsåtgärder** : Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iakttas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Ångan från produktrester kan skapa en mycket brandfarlig eller explosiv atmosfär inne i behållaren. Använda behållare skall varken skäras, svetsas eller krossas om de inte har rengjorts grundligt invändigt. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

## AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Officiell transportbenämning	FÄRGRELATERAT MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL	Paint related material
14.3 Faroklass för transport	3 	3 	3 	3 
14.4 Förpackningsgrupp	III	III	III	III
14.5 Miljöfaror	Nej.	Ja.	Nej.	Nej.

### Ytterligare information

#### ADR/RID

: **Farlighetsnummer** 30  
**Begränsad kvantitet** 5 L  
**Särskilda bestämmelser** 163, 640E, 650, 367  
**Tunnelkategori** (D/E)

#### ADN

: Produkten har inte klassificerats som miljöfarligt ämne vid transport i tankfartyg.  
**Särskilda bestämmelser** 163, 367, 640E, 650

#### IMDG

: **Beredskapsplaner** F-E, \_S-E\_  
**Särskilda bestämmelser** 163, 223, 367, 955

#### IATA

: **Kvantitetsbegränsning** Passagerar- och fraktflygplan: 60 L.  
Förpackningsinstruktioner: 355. Enbart fraktflygplan: 220 L.  
Förpackningsinstruktioner: 366. Begränsade mängder - Passagerarflygplan: 10 L.  
Förpackningsinstruktioner: Y344.  
**Särskilda bestämmelser** A3, A72, A192

#### 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.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

**Bilaga XVII -** : Ej tillämbart.

**Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor**

### Övriga EU-föreskrifter

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

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

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

Ej listad.

### Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ej listad.

### långlivade organiska föroreningar

Ej listad.

### Seveso Direktiv

Denna produkt kan utgöra ett tillägg till beräkningen för att avgöra huruvida anläggningen omfattas av tillämpningsområdet för Seveso-direktivet om allvarliga olyckshändelser.

### Nationella föreskrifter

**Industriell användning** : Informationen i detta säkerhetsdatablad undantar inte användarens egna utvärdering om risker vid hantering som krävs i annan hälso- och säkerhetslagstiftning. Bestämmelser i den nationella hälso- och arbetsmiljölagstiftningen är tillämbart vid användandet av denna produkt.

**Brandfarlig vätska klass (SRVFS 2005:10)** : 2a

### Internationella föreskrifter

#### Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier

Ej listad.

#### Montrealprotokollet

Ej listad.

#### Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar

Ej listad.

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

Ej listad.

#### UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller

Listnamn	Ingående ämnen	Status
POPs - bilaga 3	naftalen	Listad

### Inventarieförteckning

**Australien** : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

<b>Kanada</b>	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
<b>Kina</b>	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
<b>Europa</b>	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
<b>Japan</b>	: <b>Japans förteckning (CSCL)</b> : Ej fastställd. <b>Japans förteckning (ISHL)</b> : Ej fastställd.
<b>Nya Zeeland</b>	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
<b>Filippinerna</b>	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
<b>Koreanska republiken</b>	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
<b>Taiwan</b>	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
<b>Thailand</b>	: Ej fastställd.
<b>Turkiet</b>	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
<b>USA</b>	: Alla komponenter är aktiva eller undantagna.
<b>Vietnam</b>	: Ej fastställd.
<b>15.2</b>	: Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts.

### Kemikaliesäkerhetsbedömning

## AVSNITT 16: Annan information

**CEPE-kod** : 5

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
- 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
Flam. Liq. 3, H226	Baserat på testdata
Acute Tox. 4, H332	Beräkningsmetod
Skin Sens. 1, H317	Beräkningsmetod
STOT SE 3, H335	Beräkningsmetod
STOT SE 3, H336	Beräkningsmetod
Asp. Tox. 1, H304	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 3, H412	Beräkningsmetod

### Faroangivelserna i fulltext

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
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.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

## AVSNITT 16: Annan information

H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

### Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUT TOXICITET - Kategori 4
Aquatic Acute 1	FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1
Aquatic Chronic 1	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1
Aquatic Chronic 2	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 2
Aquatic Chronic 3	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 3
Asp. Tox. 1	FARA VID ASPIRATION - Kategori 1
Carc. 2	CANCEROGENITET - Kategori 2
Eye Irrit. 2	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2
Flam. Liq. 3	BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 3
Skin Irrit. 2	FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2
Skin Sens. 1	HUDESSENSIBILISERING - Kategori 1
Skin Sens. 1B	HUDESSENSIBILISERING - Kategori 1B
STOT SE 3	SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING - Kategori 3

**Utskriftsdatum** : 11/16/2021

**Utgivningsdatum/** : 11/11/2021

**Revisionsdatum**

**Datum för tidigare utgåva** : Ingen tidigare granskning

**Version** : 1.2

### Meddelande till läsaren

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. 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.