



PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** 50464 & 50466 World Class 4.2 VOC 4:1 Activator Medium
- **Artikelnummer:** 50464, 50466
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
Primær brug for reparation af biler og Refinish
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Coating
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør**
SEM Products Inc.
1685 Overview Drive
Rock Hill, SC 29730
803 207 8225
- **For yderligere information:**
cust_care@semproducts.com : SEM Products, Inc. 1685 Overview Dr. Rock Hill, SC 29730 : phone 1-800-831-1122, M - TH 7am - 4pm EDT
Supplier (Only representative): TSGE Consulting Ltd.
Concordia House, St. James Business Park
Grimbald Crag Court
Knaresborough, North Yorkshire
HG5 8QB
United Kingdom
Tel: +44 (0) 1423 799 633
Fax: +44 (0) 1423 797 804
- **1.4 Nødtelefon:** Udelukkende til formål at orientere branchefolk i akut forgiftning: NVIC (+31) 030.2748888

PUNKT 2: Fareidentifikation

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**



GHS02 flamme

Flam. Liq. 3 H226 Brandfarlig væske og damp.



GHS08 sundhedsfarer

Resp. Sens. 1 H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
STOT SE 2 H371 Kan forårsage organskader.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Forårsager hudirritation.
Eye Irrit. 2 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
Skin Sens. 1 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

(Fortsættes på side 2)


Handelsnavn: 50464 & 50466 World Class 4.2 VOC 4:1 Activator Medium

(Fortsat fra side 1)

- **2.2 Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**
 Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**



GHS02 GHS08

- **Signalord Fare**
- **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**
 HDI Prepolymer
- **Faresætninger**
 H226 Brandfarlig væske og damp.
 H315 Forårsager hudirritation.
 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
 H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
 H371 Kan forårsage organskader.
- **Sikkerhedssætninger**
 P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.
 Rygning forbudt.
 P241 Anvend eksplosionssikkert elektrisk/ventilations-/lys-/udstyr.
 P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tils mudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand.
 P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
 P405 Opbevares under lås.
 P501 Bortskaffelse af indholdet/beholderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.
- **2.3 Andre farer**
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- **3.2 Blandinger**
- **Beskrivelse:**
 Blanding bestående af nedenstående stoffer.
 vægtprocentdel

Farlige indholdsstoffer:

CAS: 28182-81-2	HDI Prepolymer	40 - 60%
	Resp. Sens. 1, H334; STOT SE 2, H371; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	

(Fortsættes på side 3)


Handelsnavn: 50464 & 50466 World Class 4.2 VOC 4:1 Activator Medium

(Fortsat fra side 2)

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	butylacetat ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	13 - 30%
CAS: 98-56-6 EINECS: 202-681-1	4-chlor-alpha-alpha-alpha-trifluorotoluen ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	13 - 30%
CAS: 112-07-2 EINECS: 203-933-3	2-butoxyethylacetat ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	7 - 10%
CAS: 763-69-9 EINECS: 212-112-9	ethyl-3-ethoxypropionat ⚠ Flam. Liq. 3, H226	7 - 10%
CAS: 110-43-0 EINECS: 203-767-1	heptan-2-on ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	7 - 10%

· **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
- **Efter indånding:**
Rigelig tilførsel af frisk luft. Søg for en sikkerheds skyld læge.
I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.
- **Efter hudkontakt:** Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
- **Efter øjenkontakt:**
Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
- **Efter indtagelse:** Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:**
CO₂, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
- **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Vand i fuld stråle.
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**
Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld). Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.

(Fortsættes på side 4)



Handelsnavn: 50464 & 50466 World Class 4.2 VOC 4:1 Activator Medium

(Fortsat fra side 3)

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

· **6.4 Henvi sning til andre punkter**

Information om sikker håndtering se kapitel 7.

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

· **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Der kræves ingen særlige forholdsregler.

Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.

· **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**

Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.

Træf forholdsregler mod elektrostatiske opladninger.

· **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

· **Opbevaring:**

· **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Ingen særlige krav.

· **Henvi sninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.

· **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:** Hold beholderen tætsluttende lukket.

· **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

· **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

· **8.1 Kontrolparametre**

· **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

123-86-4 butylacetat

GV Langtidsværdi: 710 mg/m³, 150 ppm

112-07-2 2-butoxyethylacetat

GV Langtidsværdi: 134 mg/m³, 20 ppm

EH

110-43-0 heptan-2-on

GV Langtidsværdi: 238 mg/m³, 50 ppm

EH

· **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

· **8.2 Eksponeringskontrol**

· **Personlige værnemidler:**

· **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.

Foruren et, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

Undgå kontakt med øjne og hud.

· **Åndedrætsværn:**

Ved kortvarig eller ringe belastning skal der benyttes åndedrætsværn med filter, ved intensiv eller længere eksponering skal der benyttes luftforsynet åndedrætsværn.

(Fortsættes på side 5)


Handelsnavn: 50464 & 50466 World Class 4.2 VOC 4:1 Activator Medium

(Fortsat fra side 4)

· Håndbeskyttelse:

På grund af manglende tests kan der ikke anbefales noget handskemateriale til produktet/præparatet/kemikalieblandingen.

Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.



Beskyttelseshandsker

Til normal brug af produktet som anbefalet, skal du bruge en ikke-understøttet Nitril handske, der har en 3-11 minutters gennembrud tid, .28mm tykkelse. For mere alvorlig eksponering såsom nedsækning eller spild oprydning, konsultere oplysninger fra en handske leverandør.

Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.

· Handskemateriale:

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.

· Handskematerialets gennemtrængningstid

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

· Øjenbeskyttelse:


Tætsluttende beskyttelsesbriller

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber
· 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber
· Generelle oplysninger
· Udseende:

Form:	Væske
Farve:	Ifølge produktbetegnelsen
· Lugt:	Karakteristisk
· Lugttærskel:	Ikke bestemt.

· pH-værdi: Ikke bestemt.

· Tilstandsændring

Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke bestemt.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	124 °C

· Flammepunkt: 27 °C

· Antændelighed (fast stof, luftart): Ikke relevant.

· Antændelsepunkt: 280 °C

· Dekomponeringstemperatur: Ikke bestemt.

· Selvantændelsestemperatur: Produktet er ikke selvantændeligt.

· Eksplosive egenskaber: Ved brug kan brandbare dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes.

(Fortsættes på side 6)



Handelsnavn: 50464 & 50466 World Class 4.2 VOC 4:1 Activator Medium

(Fortsat fra side 5)

· Eksplisionsgrænser:	
Nedre:	1,2 Vol %
Øvre:	7,5 Vol %
· Damptryk ved 20 °C:	10,7 hPa
· Densitet ved 20 °C:	1,06196 g/cm ³
· Relativ massefylde:	Ikke bestemt.
· Dampmassefylde:	Ikke bestemt.
· Fordampningshastighed	Ikke bestemt.
· Opløselighed i/blandbarhed med vand:	Ikke eller kun lidt blandbar.
· Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	Ikke bestemt.
· Viskositet:	
dynamisk:	Ikke bestemt.
kinematisk:	Ikke bestemt.
· Opløsningsmiddelindhold:	
Organiske opløsningsmidler:	56,9 %
VOC (EU)	604,7 g/l
· Tørstofindhold:	43,0 %
· 9.2 Andre oplysninger	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akut toksicitet:**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:		
28182-81-2 HDI Prepolymer		
Oral	LD50	1000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	5000 mg/kg (rabbit)
Inhalation	LC50/4 h	137-1150 mg/l (rat)

- **Primær irritationsvirkning:**
- **på huden:**
Forårsager hudirritation.

(Fortsættes på side 7)



Handelsnavn: 50464 & 50466 World Class 4.2 VOC 4:1 Activator Medium

(Fortsat fra side 6)

- **på øjet:**
Forårsager alvorlig øjenirritation.
- **Sensibilisering:**
Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenitet og reproduktionstoksicitet)**
- **Kimcellemutagenitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Kræftfremkaldende egenskaber**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Reproduktionstoksicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Enkel STOT-eksponering**
Kan forårsage organskader.
- **Gentagne STOT-eksponeringer**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Aspirationsfare**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

*

PUNKT 12: Miljøoplysninger

- **12.1 Toksicitet**
- **Toksicitet i vand:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger:**
Fareklasse for vand 2 (Selvklassificering): vandforurenende
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet.
Risiko for forurening af drikkevandet allerede ved udslip af små mængder i undergrunden.
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.
- **12.6 Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.
- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

*

PUNKT 14: Transportoplysninger

- **14.1 UN-nummer**
 - **ADR, IMDG, IATA**
- UN1993

(Fortsættes på side 8)

DK


Handelsnavn: 50464 & 50466 World Class 4.2 VOC 4:1 Activator Medium

(Fortsat fra side 7)

- **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**
 · **ADR** 1993 BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (butylacetat, CHLORTRIFLUORMETHYLBENZENER (CHLORBENZOTRIFLUORIDER)), Særlige bestemmelser 640E
 · **IMDG** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (n-butyl acetate, CHLOROBENZOTRIFLUORIDES, HDI Prepolymer)
 · **IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (n-butyl acetate, CHLOROBENZOTRIFLUORIDES)

 · **14.3 Transportfareklasse(r)**

-
- ADR, IMDG**



- **klasse** 3 Brandfarlige væsker
 · **Faremærkat** 3

-
- IATA**



- **Class** 3 Brandfarlige væsker
 · **Label** 3

 · **14.4 Emballagegruppe**

-
- ADR, IMDG, IATA**
- III

- **14.5 Miljøfarer:** Produkt indeholder miljøfarlige stoffer: HDI Prepolymer
 · **Marine pollutant:** Ja.
 Symbol (fisk og træ)
 · **Særlige mærkningsbe (ADR):** Symbol (fisk og træ)

- **14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Advarsel: Brandfarlige væsker
 · **Kemler-tal:** 30
 · **EMS-nummer:** F-E, S-E
 · **Segregation groups** Liquid halogenated hydrocarbons
 · **Stowage Category** A

- **14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden** Ikke relevant.

 · **Transport/yderligere oplysninger:**

- **ADR**
 · **Begrænsede mængder (LQ)** 5L
 · **Undtagne mængder (EQ)** Kode: E1
 Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 ml
 Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 1000 ml
 · **Transportkategori** 3

(Fortsættes på side 9)



Handelsnavn: 50464 & 50466 World Class 4.2 VOC 4:1 Activator Medium

(Fortsat fra side 8)

· Tunnelrestriktionskode	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1993 BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S., SÆRLIGE BESTEMMELSER 640E (BUTYLACETAT, CHLORTRIFLUORMETHYLBENZENER (CHLORBENZOTRIFLUORIDER)), 3, III

*

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
- **Seveso-bestemmelser P5c** BRANDFARLIGE VÆSKER
- **Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 2-krav** 5.000 t
- **Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 3-krav** 50.000 t
- **Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII** Begrænsninger: 3
- **Nationale forskrifter:**
- **MAL-Code:** 5-5
- **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- **Risikoangivelser**
H226 Brandfarlig væske og damp.
H302 Farlig ved indtagelse.
H312 Farlig ved hudkontakt.
H315 Forårsager hudirritation.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332 Farlig ved indånding.
H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H371 Kan forårsage organskader.
- **Datablad udstedt af:** Environment protection department.
- **Kontaktperson:** Steve Gaver (sgaver@semproducts.com)
- **Forkortelser og akronymer:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation

(Fortsættes på side 10)



Handelsnavn: 50464 & 50466 World Class 4.2 VOC 4:1 Activator Medium

(Fortsat fra side 9)

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Brandfarlige væsker – Kategori 3

Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4

Skin Irrit. 2: Hudætsning/hudirritation – Kategori 2

Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2

Resp. Sens. 1: Respiratorisk sensibilisering – Kategori 1

Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1

STOT SE 2: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 2

STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 3

· *** Dataene ændret i forhold til tidligere version**

DK