



Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** *50872 World Class 4.2 VOC 2:1 Activator Slow*
- **Artikkelnummer:** 50872
- **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**
Primær bruk for bil reparasjon og billakk
- **Bruk av stoffet/ tilberedning** *Coating*
- **1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**
- **Produsent/leverandør:**
*SEM Products Inc.
1685 Overview Drive
Rock Hill, SC 29730
803 207 8225*
- **Avdeling for nærmere informasjon:**
*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 Nødtelefonnummer** Bare ment å informere fagfolk i akutt forgiftning: *NVIC (31) 030,2748888*

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

- **2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**
- **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**



GHS02 Flamme

Flam. Liq. 3 H226 Brannfarlig væske og damp.



GHS08 Helsefare

Resp. Sens. 1 H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

STOT SE 2 H371 Kan forårsake organskader.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Farlig ved svelging.

Skin Irrit. 2 H315 Irriterer huden.

Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Skin Sens. 1 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

(fortsatt på side 2)



Handelsnavn: 50872 World Class 4.2 VOC 2:1 Activator Slow

(fortsatt fra side 1)

- **2.2 Merkingselementer**
- **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**
Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**



GHS02 GHS07 GHS08

- **Varselord Fare**
- **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**
HDI Prepolymer
heptan-2-one
- **Faresetninger**
H226 Brannfarlig væske og damp.
H302 Farlig ved svelging.
H315 Irriterer huden.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H371 Kan forårsake organskader.
- **Sikkerhetssetninger**
P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P241 Bruk elektrisk materiell/ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.
P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P405 Oppbevares innelåst.
P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.
- **2.3 Andre farer**
- **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke brukbar.
- **vPvB:** Ikke brukbar.

Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

- **3.2 Stoffblandinger**
- **Beskrivelse:**
Blanding: består av nedenfor oppførte stoffer.
vektprosent

· **Farlige innholdsstoffer:**

CAS: 110-43-0	heptan-2-one	30 - 40%
EINECS: 203-767-1	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	

(fortsatt på side 3)

**Handelsnavn: 50872 World Class 4.2 VOC 2:1 Activator Slow**

(fortsatt fra side 2)

CAS: 28182-81-2	HDI Prepolymer ⚠ Resp. Sens. 1, H334; STOT SE 2, H371; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	30 - 40%
CAS: 112-07-2 EINECS: 203-933-3	2-butoksyetylacetat ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	10 - 13%
CAS: 108-83-8 EINECS: 203-620-1	2,6-dimetyl-4-heptanon ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H335	7 - 10%
CAS: 19549-80-5 EINECS: 203-620-1	2,6-dimetyl-4-heptanon ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H335	1,5 - 5%

· **Ytterligere informasjoner:** Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

- **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
- **Generelle informasjoner:**
Forgiftningssymptomer kan også oppstå etter mange timer. Personer må derfor ha legetilsyn i minst 48 timer etter en ulykke.
- **Etter innånding:**
Rikelig frisklufttilførsel, søk legehjelp for sikkerhets skyld.
Ved bevisstløshet lagring og transport i stabil sidestilling.
- **Etter hudkontakt:** Vask straks med vann og sepe og skyll godt etterpå.
- **Etter øyekontakt:**
Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.
- **Etter svelging:** Søk lege straks.
- **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:**
CO₂, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.
- **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** Vann i full stråle
- **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **5.3 Råd til brannmannskaper**
- **Spesielt verneutstyr:** Ingen spesielle tiltak nødvendig.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**
Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.
- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**
Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).
Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.

(fortsatt på side 4)



Handelsnavn: 50872 World Class 4.2 VOC 2:1 Activator Slow

(fortsatt fra side 3)

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

· **6.4 Henvisning til andre avsnitt**

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.

Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

· **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Ingen særlige tiltak nødvendig.

Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.

· **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:**

Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.

Gjør tiltak mot elektrostatisk oppladning.

· **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

· **Lagring:**

· **Krav til lagerrom og beholdere:** Ingen spesielle krav.

· **Informasjoner om felles lagring:** Ikke nødvendig.

· **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:** Hold beholderne tett lukket.

· **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

· **Ytterligere informasjoner om utforming av tekniske anlegg:** Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.

· **8.1 Kontrollparametrer**

· **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**

110-43-0 heptan-2-one

AG	Langtidsverdi: 115 mg/m ³ , 25 ppm
H E	

112-07-2 2-butoksyetylacetat

AG	Langtidsverdi: 65 mg/m ³ , 10 ppm
H E	

108-83-8 2,6-dimetyl-4-heptanon

AG	Langtidsverdi: 120 mg/m ³ , 20 ppm
----	---

· **Ytterligere informasjoner:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

· **8.2 Eksponeringskontroll**

· **Personlig verneutstyr:**

· **Generelle verne- og hygienetiltak:**

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og førestoffer.

Fjern omgående forurensede, gjennomvåtede klær.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Unngå berøring med øyne og hud.

· **Åndedrettsvern:**

Ved korttidlig eller liten belastning åndedrettsfilterapparat; ved intensiv eller lengre utsetting: bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.

(fortsatt på side 5)


Handelsnavn: 50872 World Class 4.2 VOC 2:1 Activator Slow

(fortsatt fra side 4)

· Håndvern:

På grunn av manglende tester kan det ikke gis noen anbefaling om hanskemateriale for produktet / tilberedningsprosessen/kjemikalieblanding.

Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.



Beskyttelseshansker

For normal bruk av produktet som anbefalt, bruk en som ikke støttes Nitril Glove som har en 3-11 minutters gjennombrudd tid, .28mm tykkelse. For mer alvorlig påvirkning som nedsenking eller søl opprydding, få informasjon fra en hanskeleverandøren.

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blanding.

· hanskemateriale

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenneretegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsregnes, og denne må testes før bruk.

· gjennomtrengingstid for hanskemateriale

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

· Øyevern:


Tettsittende vernebrille

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper
· 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper
· alminnelige opplysninger
· Utseende:

Form:	Væske
Farge:	i.h.t. produktbetegnelse
· Lukt:	Karakteristisk
· Luktterskel:	Ikke bestemt.

· pH-verdi:	Ikke bestemt.
--------------------	---------------

· Tilstandsendring

Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke bestemt.
Startkokepunkt og kokeområde:	151 °C

· Flammepunkt:	41 °C
-----------------------	-------

· Antennelighet (fast stoff, gass):	Ikke brukbar.
--	---------------

· Antennelsestemperatur:	280 °C
---------------------------------	--------

· Nedbrytingstemperatur:	Ikke bestemt.
---------------------------------	---------------

· Selvantennelsestemperatur:	Produktet er ikke selvantennelig.
-------------------------------------	-----------------------------------

· Eksplosive egenskaper:	Ved bruk kan brennbare damper/eksplosive damp-luft-blandinger dannes
---------------------------------	--

(fortsatt på side 6)



Handelsnavn: 50872 World Class 4.2 VOC 2:1 Activator Slow

(fortsatt fra side 5)

· Eksplasjonsgrenser:	
Nedre:	1,0 Vol %
Øvre	8,4 Vol %
· Damptrykk ved 20 °C:	
3,5 hPa	
· Tetthet ved 20 °C:	
0,94826 g/cm ³	
· Relativ tetthet:	
Ikke bestemt.	
· Damptetthet:	
Ikke bestemt.	
· Fordampingshastighet:	
Ikke bestemt.	
· Løslighet i / blandbarhet med vann:	
Ikke, hhv. lite blandbar.	
· Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:	
Ikke bestemt.	
· Viskositet:	
Dynamisk:	Ikke bestemt.
Kinematisk:	Ikke bestemt.
· Løsningsmiddelandel:	
Organiske løsningsmidler:	62,5 %
VOC (EF)	592,6 g/l
· Andel faste stoffer:	
37,5 %	
· 9.2 Andre opplysninger	
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.	

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
- **Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
- **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- **11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akutt giftighet**
- Farlig ved svelging.

· Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:		
110-43-0 heptan-2-one		
Oral	LD50	1670 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	12600 mg/kg (rabbit)
28182-81-2 HDI Prepolymer		
Oral	LD50	1000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	5000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	137-1150 mg/l (rat)

(fortsatt på side 7)



Handelsnavn: 50872 World Class 4.2 VOC 2:1 Activator Slow

(fortsatt fra side 6)

- **Primær irritasjonsvirkning:**
- **Hudetsing/hudirritasjon**
Irriterer huden.
- **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**
Gir alvorlig øyeirritasjon.
- **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**
Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- **Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**
- **CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)**
- **Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Kreftfremkallende egenskap** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Reproduksjonstoksitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT – enkelteksponering**
Kan forårsake organskader.
- **STOT – gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

*

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

- **12.1 Giftighet**
- **Akvatisk toksisitet:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Ytterligere økologiske informasjoner:**
- **Generelle informasjoner:**
Vannfareklasse 2 (D) (Selvklassifisering): farlig for vann
Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.
Fare for drikkevann allerede ved utstrømning av små mengder i marken.
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke brukbar.
- **vPvB:** Ikke brukbar.
- **12.6 Andre skadevirkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 13: Sluttbehandling

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Anbefaling:** Må ikke bortskaftes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.
- **Ikke rengjort emballasje:**
- **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

*

Avsnitt 14: Transportopplysninger

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

(fortsatt på side 8)

NO



Handelsnavn: 50872 World Class 4.2 VOC 2:1 Activator Slow

(fortsatt fra side 7)

· 14.2 FN-forsendelsesnavn	
· ADR	1993 BRANNFARLIG VÆSKE N.O.S. (n-AMYL METYLKETON), Spesielle bestemmelser 640E
· IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (n-AMYL METHYL KETONE, HDI Prepolymer)
· IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (n-AMYL METHYL KETONE)

· **14.3 Transportfareklasse(r)**

· **ADR, IMDG**



· **klasse** 3 Brannfarlige væsker
· **Fareseddel** 3

· **IATA**



· **Class** 3 Brannfarlige væsker
· **Label** 3

· **14.4 Emballasjegruppe**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Miljøfarer**

· **Marine pollutant:** Produktet inneholder miljøskadelige stoffer: HDI Prepolymer
Ja
Symbol (fisk og treet)
· **Spesielle merking (ADR):** Symbol (fisk og treet)

· **14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

· **Kemler-tall:** Advarsel: Brannfarlige væsker
30
· **EMS-nummer:** F-E, S-E
· **Stowage Category** A

· **14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til**

MARPOL 73/78 og IBC-regelverket Ikke brukbar.

· **Transport/ytterligere informasjon:**

· **ADR**

· **Begrenset mengde (LQ)** 5L
· **Unntatte mengder (EQ)** Kode: E1
Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml
Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 1000 ml

· **Transportkategori** 3

· **Tunnel restriksjonskode** D/E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 5L

(fortsatt på side 9)



Handelsnavn: 50872 World Class 4.2 VOC 2:1 Activator Slow

(fortsatt fra side 8)

· Excepted quantities (EQ)	Code: EI Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1993 BRANNFARLIG VÆSKE N.O.S., SPESIELLE BESTEMMELSER 640E (N-AMYLMEYLKETON), 3, III

Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

- **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktens egenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

- **Relevante satser**

H226 Brannfarlig væske og damp.

H302 Farlig ved svelging.

H312 Farlig ved hudkontakt.

H315 Irriterer huden.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H332 Farlig ved innånding.

H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H371 Kan forårsake organskader.

- **Avdeling som utsteder datablad:** 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

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Brannfarlige væsker – Kategori 3

Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4

Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2

Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2

Resp. Sens. 1: Åndedrettssensibilisering – Kategori 1

Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1

STOT SE 2: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 2

STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 3

- *** Data forandret i forhold til forrige versjon**