

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини/суміші і компанії/підприємства

1.1. Ідентифікатор продукту

розчинник

FPD2605028

1.2. Відповідні встановлені області застосування речовини або суміші і застосування, рекомендоване проти

Використання речовини/суміші

Більш тонкі / розчинник / Добавки для використання в промислових CIJ струменевих принтерів. Суміш придатні і допущені виключно для автоматичного регулювання в'язкості промислових струменевих принтерів.

Небажані види застосування

Цей продукт не є ні схвалений ні підходить для будь-якого іншого промислового, комерційного або приватного використання споживачем, крім зазначеного вище використання. суміш! Не використовуйте для чищення на шкіру і одяг.

1.3. Дані про постачальника у паспорті безпеки

Компанія:	<u>SIMACO GMBH</u>
Адреса:	Am Wind 2
Місто:	D-56659 Burgbrohl
Телефон:	++ 49 (0) 26 36 56 2-00
Телефакс:	++ 49 (0) 26 36 56 2-22
Електронна адреса:	info@simaco.com
Контактна особа:	José Teixeira
Телефон:	++ 49 (0) 2636 56 - 451
Інтернет:	www.simaco.com
Відповідальний відділ:	Email: jose.teixeira@simaco.com

1.4. Телефон гарячої лінії: Tel.: + + 49 (0) 6131 - 19240

Інша додаткова інформація

Токсичність центр (Майнц / Німеччина)

Ви повинні звернутися до лікаря або токсикологічний інформаційний центр, якщо ви підозрюєте отруєння. Токсикологічний інформаційний центр надає безкоштовну медичну консультацію в разі отруєння чи підозри в отруєнні до кожного цілодобово.

Важливі питання для порятунку:

- Хто: - вік, вага, стать особистості зацікавленого, номер телефону: для виклику.
- Що: - Всі ви можете сказати про залучених агентів.
- Скільки: - Спробуйте оцінити максимально можливе споживання.
- Коли: - Постарайтеся, щоб отримати час, що минув з оцінкою часу інцидент.
- Що це: - Перший-спостерігається симптоми? Перші заходи прийняті?

РОЗДІЛ 2: Ідентифікація факторів ризику

2.1. Класифікація речовини або суміші

Показник небезпеки: F - Дуже займистий, T - Токсично, Xi - Подразник

R-фрази (попередження про ризику):

Дуже займистий.

Токсично при вдиханні, при контактi зі шкірою та при заковтуванні.

Подразнююча дія на очі.

Токсично: небезпека дуже серйозних необоротних ефектів при вдиханні, контактi зі шкірою та заковтуванні.

Багаторазова дія може викликати висушування шкіри або розтріскування.

Класифікація GHS

Категорії небезпеки:

Займиста рідина: Flam. Liq. 2

Гостра токсичність: Acute Tox. 4

Гостра токсичність: Acute Tox. 3

Гостра токсичність: Acute Tox. 3

Серйозне ураження очей/подразнення очей: Eye Irrit. 2

Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція): STOT SE 1

Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція): STOT SE 3

Зазначення фактора небезпеки:

Легкозаймиста рідина та випари

Шкідливо при заковтуванні.

Токсично при контактi зі шкірою або вдиханні.

Викликає важке подразнення очей.

Може викликати сонливість та запаморочення.

Викликає ураження органів.

2.2. Частина маркування

Небезпечні компоненти, які мають бути перелічені на етикетці

butanone; ethyl methyl ketone
methanol

Сигнальне слово:

Небезпека

Символи факторів ризику:

GHS02-GHS06-GHS08



Зазначення фактора небезпеки

H225	Легкозаймиста рідина та випари
H302	Шкідливо при заковтуванні.
H311+H331	Токсично при контактi зі шкірою або вдиханні.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H336	Може викликати сонливість та запаморочення.
H370	Викликає ураження органів.

Зазначення застержених заходів

P210	Тримати подалі від нагрівання/ іскор/ відкритого полум'я/ гарячих поверхонь. - Не палити.
P240	Заземлити/зпаяти контейнер та приймальне обладнання.
P243	Вжити запобіжних заходів проти статичного розряду.
P280	Використовувати захисні рукавички/одяг та засоби захисту очей/обличчя.
P305+P351+P338	ПРИ ПОТРАПЛЯННІ У ВІЧІ: Промивати обережно водою протягом кількох хвилин. Зняти

контактні лінзи, якщо вони є та якщо це можна зробити легко. Продовжувати промивання очей.

P307+P311

У РАЗІ впливу: Зателефонувати до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ або лікаря.

2.3. Інші фактори

В принципі всі хімічні речовини особливо небезпечні. Тому вони повинні бути оброблені тільки спеціально навченим персоналом з необхідною ретельністю. Утилізація цього виробу вимагає спеціальних знань або щорічного інструктажу згідно Положенням про заборону використання хімікалій (ChemVerbotsV).

РОЗДІЛ 3: Склад/дані про інгредієнти

3.2. Суміші

Хімічна характеристика

Суміші органічних розчинників, барвників, зв'язуючих речовин і добавок.

Небезпечні компоненти

Номер ЄС	Хімічна назва	Кількість
Номер CAS	Класифікація	
Індекс №	Класифікація GHS	
Номер REACH		
200-659-6	methanol	30 - 60 %
67-56-1	F - Дуже займистий, T - Токсично R11-23/24/25-39/23/24/25	
603-001-00-X	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370 **	
201-159-0	butanone; ethyl methyl ketone	30 - 60 %
78-93-3	F - Дуже займистий, Xi - Подразник R11-36-66-67	
606-002-00-3	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
203-539-1	1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether	1 - 5 %
107-98-2	R10-67	
603-064-00-3	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336	

Текст R-та H-речень (номер і повний текст): дивись підрозділ 16.

РОЗДІЛ 4: Заходи першої медичної допомоги

4.1. Опис необхідних заходів з надання першої медичної допомоги

Загальна порада

Тим, хто надає першу допомогу: стежити за власним захистом! У разі нещасного випадку і нездужання викликати лікаря (якщо можливо, показати етикетку). Негайно зняти забруднений, мокрий одяг. У разі втрати свідомості утримувати і транспортувати ураженого у стабільному положенні на боці.

При вдиханні

Винести потерпілого на свіже повітря і забезпечити тепло і тишу. У випадку ядухи або зупинці дихання зробити штучне дихання. При вдиханні пари, прояв ознак отруєння може також наступити тільки після декількох годин, тому неодмінно звернутися до лікаря.

При контакт з шкірою

У разі контакту з шкірою негайно зняти забруднений, вогкий одяг і промити шкіру великою кількістю вода і мило. Повторна або безперервна експозиція може викликати роздратування шкіри та дерматит, на підставі обезжирення продукту. Перед обробкою продукту нанести захисний крем.

При контакт з очима

У разі потрапляння продукту в очі негайно відкрити щілину вік і прополоскати великою кількістю води мінімум 5 хвилин. Після цього проконсультуватися у окуліста. Якщо користуєтеся контактними лінзами, за можливості, зняти. Продовжити промивання очей.

При заковтуванні

Забезпечити спокій. Викликати блювоту, якщо постраждалий при свідомості. Негайно викликати лікаря.

4.2. Найсуттєвіші симптоми/ефекти гострої дії

РОЗДІЛ2: Потенційні небезпеки & РОЗДІЛ11: Токсікологічні дані

4.3. Вказання на негайну медичну допомогу та необхідне особливе лікування

Відсутні дані власне про суміш.

РОЗДІЛ 5: Протипожежні заходи

5.1. Засоби пожежогасіння

Відповідні пожежогасильні засоби

Для гасіння пісок, сухий порошок для гасіння або стійка до спирту піна використовувати. Водяний туман. Зрошувальна вода.

Невідповідні засоби пожежогасіння

Водні струмені.

5.2. Особливі фактори ризику, джерелом яких є речовина або суміш

Окис вуглецю. СО Двоокис вуглецю (CO₂). Пари можуть утворювати з повітрям вибухонебезпечну суміш. Зворотне запалення можливе на великій відстані.

Додаткові вказівки

Для захисту людей і охолодження місткостей в зоні небезпеки використовувати струмінь води шляхом розбризкування. Збір забрудненої води від пожежогасіння проводити окремо. Не зливати в каналізацію або у водні резервуари.

РОЗДІЛ 6: Заходи при аварійному викиді

6.1. Індивідуальні заходи безпеки, захисне обладнання та порядок дій у надзвичайній ситуації

Забезпечити доступ свіжого повітря. Під час роботи вдягати відповідні засоби індивідуального захисту: одяг, окуляри, маску. Якщо технічний відсос або припливно-витяжна вентиляція не можливі, або не достатні, необхідно носити апарати для захисту органів дихання. Класифікація фільтру респіратору має обов'язково відповідати максимальній концентрації забруднюючих речовин (газ / пар / аерозоль / частинки), які можуть виникнути під час обробки продукту. Якщо концентрація перевищує норму, повинен бути використаний дихальний апарат повного циклу дихання!

6.2. Екологічні запобіжні заходи

Не допускати потрапляння до каналізаційної системи і у водоймища. У зв'язку з небезпекою вибуху уникати проникнення пари в підвали, каналізації й ями.

6.3. Методи та матеріали для локалізації та очищення

Вжити заходів щодо забезпечення достатньої вентиляції. Зібрати з матеріалами, які поглинають вологу (пісок, кизельгур, зв'язуючий кислоту, універсальний зв'язуючий матеріал). Забруднені предмети і підлогу ґрунтовно очистити згідно екологічних вимог. Збирати у відповідні закриті контейнери та відправляйте на утилізацію. З отриманим матеріалом поводитися згідно розділу про утилізацію.

6.4. Посилання на інші розділи

Безпечна обробка: водорозчинний Розділ 7
Індивідуальні засоби захисту: водорозчинний Розділ 8
Утилізація: водорозчинний Розділ 13

РОЗДІЛ 7: Поводження і зберігання

7.1. Запобіжні заходи для безпечного поведіння з матеріалом

Рекомендації з правил безпеки під час роботи

Забезпечити достатню вентиляцію і періодичне витягування в критичних точках. Пари / аерозолі повинні відводитися безпосередньо на місці утворення. потужна припливно-витяжна вентиляція використовувати згідно 2001/59/EG (додаток 7A). Дотримуватися вказівки виробника. Уникати вдихання пилу / диму / газу / розпилу / парів / аерозолів. Відкривати контейнер і поводитися з ним обережно. Зберігати контейнер щільно зачиненим.

Поради щодо захисту проти пожежі та вибуху

У разі недостатньої вентиляції і/або використання, можливе утворення вибухонебезпечних/легкозаймистих сумішей. Пари можуть поширюватися на великі відстані й викликати вибух завдяки джерелам займання, зворотнього впливу полум'я. Зберігати подалі від вогню - не палити. Вжити заходів проти електростатичного заряду.

7.2. Умови безпечного зберігання, включно з усіма випадками несумісності

Вимоги щодо приміщень для складування і ємностей

Забезпечити достатню вентиляцію складського приміщення. Зберігати тільки в оригінальній місткості в прохолодному, добре провітрюваному місці. Малу кількість зберігати у відповідних шафах, пристосованих для небезпечних матеріалів. Зберігати контейнер щільно зачиненим. Видалити усі джерела запалення. Рекомендована температура зберігання: (+15 °C) - (+25 °C)

Порада щодо спільного зберігання

Не зберігати разом із: Окислюючі засоби. Технічні Правило 510 примітка.

Додаткова інформація про умови зберігання

Оберігати від прямого сонячного випромінювання. Тримати подалі від тепла/іскор/відкритого вогню/гарячих поверхонь. - Не палити. Продукт є хімічно стабільним за рекомендованих умов зберігання, використання та температури. У разі простроченого терміну зберігання: Утилізація продукту або упаковки. Мінімальні стандарти для прийняття захисних заходів при роботі з агентами згідно TRGS 500.

7.3. Особливі кінцеві сфери застосування

Відсутня будь-яка інформація.

РОЗДІЛ 8: Заходи зменшення впливу/індивідуальний захист

8.1. Контрольні параметри

Інші дані про граничні рівні

Технічні заходи і застосування належних методів роботи мають перевагу перед використанням індивідуальних засобів захисту.

8.2. Заходи зменшення впливу

Захисні і гігієнічні заходи

Негайно зняти забруднений, мокрий одяг. Не вдихати газ/дим/пари/аерозоль. Профілактичний захист шкіри за допомогою захисної мазі. Розробити рекомендації щодо захисту шкіри! Перед перервами і в кінці роботи вимити руки.

Захисні засоби для очей/обличчя

Щільно закриті захисні окуляри. DIN EN 166

Захист рук

Надягти рукавички. Рекомендовані матеріали: Бутілкаучук Товщина матеріалу рукавичок $\geq 0,5$ mm. DIN EN 374. NR (Натуральний каучук, Натуральний латекс) обмежена стійкість використовуючи максимум 10 хвилин. Вибір хімічно стійких захисних рукавичок залежно від концентрації і кількості небезпечних речовин, від специфіки робочого місця. Рекомендується з'ясувати у виробника хімічну стійкість вищезазначених захисних рукавичок для спеціального застосування.

Захист шкіри

Під час роботи вдягати відповідний захисний одяг.

Захист дихальних шляхів

Тривале вдихання понад гранично допустимі концентрації у повітрі робочої зони може викликати незворотне ушкодження легенів. Якщо технічний відсос або припливно-витяжна вентиляція не можливі, або не достатні, необхідно носити апарати для захисту органів дихання. Звертати увагу на обмеження у часі використання за GefStoffV в поєднанні з правилами використання протигазів (BGR 190). Надягати антистатичне взуття та спецодяг.

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

9.1. Інформація про основні фізико-хімічні властивості

Фізичний стан:

Колір:

Запах: згідно: Розчинник

pH (при 20 °C): не точний **Метод випробування**
DIN 19268

Змінення фізичного стану

Початкова точка кипіння і інтервал кипіння: 64 - 110 °C DIN 51751

Температура спалаху: -2 °C DIN 51755

Вибухові властивості

Пари можуть утворювати з повітрям вибухонебезпечну суміш.

Нижня границя вибуховості: 5,5 об. % DIN 51649

Верхня границя вибуховості: 44 об. % DIN 51649

Температура займання: 455 °C DIN 51794

Тиск пари:(при 20 °C) 128 hPa DIN 51754

Густина (при 20 °C): 0,806 - 0,810 g/cm³ ISO 2811

В'язкість, динамічна:(при 20 °C) 0,58 mPa·s DIN 53019

РОЗДІЛ 10: Стійкість та реакційна здатність

10.2. Хімічна стійкість

Суміш є хімічно стабільним за рекомендованих умов зберігання, використання та температури.

10.3. Імовірність протікання небезпечних реакцій

Може утворювати здатні до вибуху пероксиди. Під час використання може створювати займисту/вибухову суміш пари з повітрям. У газовій камері замкнутого простору, особливо у разі дії тепла, можуть накопичуватися пари горючих розчинників. Тому вогонь і його джерела треба тримати подалі.

10.4. Умови, яких треба уникати

Берегти від сонячного випромінювання. Зберігати при температурі не вище 35 °C / 95 °F.

10.6. Небезпечні продукти розкладу

Окис вуглецю.(CO), Двоокис вуглецю (CO2). Peroxide

РОЗДІЛ 11: Токсикологічні дані**11.1. Дані про токсикологічний вплив****ATEміх розрахунковий**

ATE (оральний) 333,3 mg/kg; ATE (шкіряний) 1000,0 mg/kg; ATE (інгаляційний випари) 10,00 mg/l; ATE (інгаляційний аерозоль) 1,667 mg/l

Гостра токсичність

Номер CAS	Хімічна назва				
	Способи дії	Метод	Доза	Види	Джерело
67-56-1	methanol				
	оральний	LD50	5900 mg/kg	rat	
	шкіряний	LD50	20000 mg/kg	rabbit	
	інгаляційний випари	ATE	3 mg/l		
	інгаляційний аерозоль	ATE	0,5 mg/l		
78-93-3	butanone; ethyl methyl ketone				
	оральний	LD50	3300 mg/kg	rat	
	шкіряний	LD50	5000 mg/kg	rabbit	
	інгаляційний (4 h) випари	LC50	10000 mg/l	rat	
107-98-2	1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether				
	оральний	LD50	> 5000 mg/kg	Щур	IUCLID
	шкіряний	LD50	11000 mg/kg	Кролик	

Загальні зауваження

Вдихання викликає стан наркотичної дії/дурману. Викликає подразнення очей. У випадку потрапляння у очі. Може завдати шкоди печінці в разі тривалого або багаторазового впливу під час вдихання. Ковтання може викликати нудоту, слабкість і, ймовірно, впливає на центральну нервову систему. Зверніть увагу, під час блювання є небезпека аспірації.

РОЗДІЛ 12: Екологічні дані**12.1. Токсичність**

Номер CAS	Хімічна назва					
	Токсичність для водних організмів	Метод	Доза	[h] [d]	Види	Джерело
107-98-2	1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether					
	Гостра токсичність для риб	LC50	4600 - 10000 mg/l	96 h	Leuciscus idus	IUCLID
	Гостра токсичність водорості	ErC50	> 1000 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	
	Гостра токсичність Crustacea	EC50	> 500 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID

12.2. Стійкість та здатність до біологічного розкладу

продукт частково розкладається. Залишаються істотні залишки.

12.3. Біонакопичувальний потенціал

Відомості не доступні

Коефіцієнт розділення (n-октанол/вода)

Номер CAS	Хімічна назва	Log Pow
78-93-3	butanone; ethyl methyl ketone	0,29
107-98-2	1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether	-0,437

12.4. Мобільність у ґрунті

Відомості не доступні

12.5. Результати оцінки PBT и vPvB

Речовини в суміші не відповідають критеріям PBT/vPvB відповідно до REACH, додаток XIII.

12.6. Інші шкідливі ефекти

Відомості не доступні

Загальні зауваження

Екотоксикологічні властивості цієї суміші визначаються екотоксикологічними властивостями окремих компонентів (див. розділ 3).

РОЗДІЛ 13: Розгляд питань з утилізації**13.1. Методи утилізації відходів****Утилізація**

Утилізація згідно з розпорядженнями органів влади. Не допускати потрапляння до каналізаційної системи; відходи й тару слід видаляти безпечним способом. У разі утилізації відходів проконсультуватися з експертами в галузі утилізації відходів. Розподіл кодових номерів/маркування відходів виконувати відповідно до ЕАКВ для індустрії і промислових процесів.

РОЗДІЛ 14: Інформація з транспортування**Наземний транспорт (ADR/RID)****14.1. ООН №:**

UN 1992

14.2. Належна назва при перевезенні:

FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Метанол / Етилметілкетон)

14.3. Категорія небезпеки під час транспортування: 3

14.4. Пакувальна група: II

Етикетки: 3+6.1



Класифікаційний код: FT1
Особливі положення: 274
Обмежена кількість: 1 L
Категорія транспортування: 2
Номер небезпеки (№ загрози): 336
Код обмеження на перевезення в тунелях: D/E

Інша додаткова інформація (Наземний транспорт)

E2

Доставка внутрішніми водними шляхами (ADN)

14.1. ООН №: UN 1992

14.2. Належна назва при перевезенні: FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Метанол / Етилметілкетон)

14.3. Категорія небезпеки під час транспортування: 3

14.4. Пакувальна група: II

Етикетки: 3+6.1



Класифікаційний код: FT1
Особливі положення: 274 802
Обмежена кількість: 1 L

Інша додаткова інформація (Доставка внутрішніми водними шляхами)

E2

Морський транспорт (IMDG)

14.1. ООН №: UN 1992

14.2. Належна назва при перевезенні: FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Метанол / Етилметілкетон)

14.3. Категорія небезпеки під час транспортування: 3

14.4. Пакувальна група: II

Етикетки: 3+6.1



Особливі положення: 274
Обмежена кількість: 1 L
EmS: F-E, S-D

Інша додаткова інформація (Морський транспорт)

E2

Повітряний транспорт (ICAO)

14.1. ООН №: UN 1992
14.2. Належна назва при перевезенні: FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Метанол / Етилметілкетон)
14.3. Категорія небезпеки під час транспортування: 3
14.4. Пакувальна група: II
Етикетки: 3+6.1



Особливі положення: A3
Обмежена кількість - пасажирські: 1 L
IATA-Інструкції з пакування (пасажирські літаки): 352
IATA-Максимальна кількість (вантажні літаки): 1 L
IATA-Інструкції з пакування (вантажні літаки): 364
IATA-Максимальна кількість (вантажні літаки): 60 L

Інша додаткова інформація (Повітряний транспорт)

: Y341

E2

РОЗДІЛ 15: Регуляторна інформація

15.1. Нормативи з охорони і гігієни праці і природоохоронні нормативи/законодавство, характерні для цієї речовини або суміші

розпорядження ЄС

Директива 1999/13/ЄС (ЛОС): 100 % (806 g/l)

Національна регуляторна інформація

Професійні обмеження: Дотримуватися обмеження трудової діяльності, відповідно до закону про охорону праці молоді (94/33/ЄС). Дотримувати обмеження трудової діяльності для годуючих матерів або майбутніх мам, згідно з законом про охорону материнства (ЄС 92/85/EWG). Обмежений доступ до роботи для жінок в дітородному віці.

Клас чистоти води (Німеччина): 2 - загрозливий для води

Додаткові вказівки

Використовувати тільки в промислових установках або в промислових цілях.

15.2. Оцінка безпеки речовин

Оцінка безпеки речовин у цій суміші не проводилася.

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Зміни

Цей паспорт безпеки містить зміни до попередніх версій в розділах: 3,9,15.

Скорочення та аббревіатури

CIJ: Continuous Inkjet Printer
DOD Drop-on-Demand Printer

Повний текст фраз ризику, на які посилаються в Розділах 2 і 3

10	Займистий.
11	Дуже займистий.
23/24/25	Токсично при вдиханні, при контакті зі шкірою та при заковтуванні.
36	Подразнююча дія на очі.
39/23/24/25	Токсично: небезпека дуже серйозних необоротних ефектів при вдиханні, контакті зі шкірою та заковтуванні.
66	Багаторазова дія може викликати висушування шкіри або розтріскування.
67	Випари можуть викликати сонливість та запаморочення.

Повний текст формулювань чинників ризику, посилання на які наведені у розділах 2 і 3

H225	Легкозаймиста рідина та випари
H226	Займиста рідина та випари
H301	Також токсично при заковтуванні.
H302	Шкідливо при заковтуванні.
H311	Токсично при контакті зі шкірою.
H311+H331	Токсично при контакті зі шкірою або вдиханні.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H331	Токсично при вдиханні.
H336	Може викликати сонливість та запаморочення.
H370	Викликає ураження органів.

Інша додаткова інформація

Інформація відповідає сучасному рівню знань. Проте вона не надає гарантій щодо властивостей продукту і не має юридичної сили.

Отримувач нашого продукту несе особисту відповідальність за дотримання існуючих законів та вимог.