

1. Identificazione del Preparato e della Società			
Identificazione del preparato : AUTOWASH G65			
Utilizzazione del preparato : Lavaggio rulli e caucciù. Per i descrittori d'uso, se disponibili, vedere il punto 16			
Identificazione della società : Tecnorulli S.r.l. via Rossini, 5 Rastignano (BO)			
Tel 051/743223	Tel di emergenza 051/743223	Fax 051/742878	e-mail tecnorulli@tecnorulli.it
Emergenze: Ospedale Niguarda (MI) – 02/66101029 (H24)			
2. Identificazione dei pericoli			
2.1 Classificazione della sostanza o miscela			
In conformità alla classificazione secondo le direttive CE 1272/2008			
Asp. Tox. 1 – H304			
2.2 Elementi dell'etichetta			
In conformità alla direttive CE 1272/2008			
Pittogrammi:			
			
Avvertenza			
Pericolo			
Indicazioni di pericolo			
H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie			
EUH066: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolatura della pelle			
Consigli di prudenza:			
P301 + P310: In caso di ingestione contattare immediatamente un centro antiveneni o un medico.			
P331: Non provocare il vomito			
P501: smaltire il prodotto/contenitore in conformità alle leggi vigenti			
Contiene: idrocarburi dearomatizzati			
2.3 Altri Pericoli:			
la sostanza/miscela non è classificata come PBT o vPvB			
Principali effetti avversi			

Chimico fisici
Nessuno di rilievo
Salute umana
In caso di ingestione, non provocare il vomito e chiamare un medico.
Ambiente
Il prodotto non è tossico per gli organismi acquatici con effetti a lunga durata. Consultare i punti 6.2, 6.3 e 13.

3. Composizione/Informazione sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Componenti pericolosi in conformità al regolamento ce1272/2008

Non pertinente

3.2 Miscele

Componenti pericolosi in conformità al regolamento ce1272/2008

Denominazione	N° CAS	N° CE	Conc. %	Reg REACH	Class. CE 1272/2008	FraSI H
Idrocarburi C9-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici		918-481-9	0,0 – 95,0	01-2119457273-39-XXXX	Asp. Tox. 1	H304, EUH0066
		918-371-6	0,0 – 95,0	01-2119457273-32-XXX		

Informazioni aggiuntive: Il contenuto di Benzene di questo prodotto è inferiore allo 0,1 %. Si applica quindi la nota P; la classificazione e l'etichettatura come cancerogeno, (R45) non necessaria (Regolamento CE 1272/2008).

4. Misure di Pronto Soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Occhi	Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente per almeno 15 minuti. In caso di irritazione persistente, consultare un medico.
Pelle	Rimuovere immediatamente gli abiti contaminati. Lavare accuratamente la pelle con acqua corrente e sapone. Se l'irritazione dovesse persistere ottenere assistenza medica.
Inalazione	In caso di malessere o perdita dei sensi, trasportare la persona colpita all'aria aperta; se non si nota un rapido miglioramento, procurare assistenza medica.
Ingestione	In caso di ingestione, non provocare il vomito. Il rischio principale è che il prodotto penetri nei polmoni generando polmonite chimica. Non somministrare nulla per via orale. Procurare assistenza medica.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Secchezza e screpolatura della pelle, in caso di penetrazione nei polmoni: tosse, congestione al petto, respiro corto e/o febbre.

4.3 indicazioni della necessità di consultare un medico o di trattamenti speciali

Chiamare un medico in caso di ingestione oppure se i sintomi persistono

5. Misure Antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Incendi di piccola entità: Anidride carbonica, polvere chimica, terra o sabbia, acqua nebulizzata

Incendi di grande entità: Schiuma alcool resistente, acqua nebulizzata

Mezzi di estinzione non idonei: Non usare getti d'acqua

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

La combustione produce CO₂ e monossido di carbonio. I vapori della sostanza possono causare vertigine, svenimento o soffocamento

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Allontanare le persone estranee. Raffreddare con acqua i contenitori esposti alle fiamme. Indossare vestiario protettivo integrale, conforme agli standard europei EN469, incluso un autorespiratore.

6. Misure in caso di fuoriuscite accidentali

6.1.1 Per chi NON interviene direttamente

Spegnere fiamme libere. Evitare scintille. Ventilare adeguatamente l'area contaminata. Non respirare i vapori. Evacuare il personale non essenziale. Indossare adeguato abbigliamento antisolvente. Disporre di protezione per le vie respiratorie. Proteggersi gli occhi con occhiali di sicurezza.

6.1.2 Per chi interviene direttamente

Indossare adeguato abbigliamento antisolvente. Disporre di protezione per le vie respiratorie. Proteggersi gli occhi con occhiali di sicurezza. Per le informazioni sui dispositivi di protezione individuale, consultare il punto 8.

6.2 Precauzioni ambientali

Evitare di contaminare il terreno o l'acqua. Se il prodotto ha contaminato il terreno, corsi d'acqua o fognature, avvertire subito le autorità competenti.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Evitare il diffondersi in pozzi canali, o corsi d'acqua, mediante l'arginamento con sabbia, torba o materiale inerte. Rimuovere e sistemare in un contenitore etichettato munito di coperchio. Provvedere allo smaltimento.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Misure antincendio: punto 5

Protezione individuale: punto 8

7. Manipolazione e Stoccaggio

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Non mangiare o bere nelle zone di lavoro. Evitare il contatto con cli occhi. Evitare il contatto prolungato con la pelle. Spegnere tutte le fiamme libere; rimuovere le fonti di accensione; non fumare nelle aree di stoccaggio. Assicurare la messa a terra delle apparecchiature. Evitare il contatto con sostanze incompatibili (vedi punto 10)

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro

MATERIALI NON IDONEI: PVC, gomma naturale, butile o neoprene.

MATERIALI IDONEI: Acciaio, ferro zincato. Possono essere idonei contenitori in polietilene e polipropilene. Verificare periodicamente l'eventuale infragilimento dei contenitori plastici e la tenuta delle guarnizioni nelle giunzioni e punti di prelievo.

TEMPERATURA DI MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO: Ambiente. Non esporre ai raggi solari. Conservare il prodotto in contenitori ben chiusi ed etichettati.

Tenere lontano da sostanze infiammabili, ossidanti e corrosive.

7.3 Usi finali specifici

Non sono disponibili gli scenari di esposizione; viene altresì riportato il risultato della Valutazione del Rischio Chimico, secondo l'art.28, comma 2 del D.Lgs. 81/08. Ci si riferisce alla figura di un operatore che non utilizza direttamente il prodotto ma si trova ad operare in prossimità delle postazioni ove il prodotto viene utilizzato. L'esposizione è quindi indiretta.

La valutazione risulta irrilevante per la salute R cumulativo (cutaneo e inalazione) = 12,4

8. Controllo dell'esposizione/Protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Idrocarburi alifatici CE 918-481-9

Limiti di esposizione professionale

Ragia minerale deatromatizzata 175-220

EU HSPA TWA (8 h) 1200 mg/m³

DNEL

Non è stato stabilito alcun valore DNEL

PNEC

Non applicabile

8.2 Controlli dell'esposizione informazioni generali

CONTROLLI TECNICI IDONEI: I dispositivi di protezione individuale (DPI) devono soddisfare gli standard nazionali raccomandati. Assicurare una ventilazione adeguata in maniera da non superare i limiti di esposizione. Usare impianti di ventilazione a prova di esplosione. Avere a disposizione lavaggi oculari e docce di emergenza.

PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE: Mediante adeguata ventilazione, mantenere la concentrazione dei vapori al livello più basso possibile per soddisfare i requisiti di salubrità nel luogo di lavoro. Se ciò non è possibile mettere a disposizione una protezione respiratoria con semi-maschere facciali filtranti di categoria FFP1 (protezione da aerosol solidi e liquidi non tossici - 4,5 x TLV).

PROTEZIONE DELLE MANI: Utilizzare guanti di gomma conformi agli standard EN374/3 in materiali quali NBR o neoprene o gomma naturale.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI: Occhiali di sicurezza contro gli spruzzi con lenti in vetro temperato conformi agli standard EN 166.

PROTEZIONE DEL CORPO: Calzature resistenti agli attacchi chimici e conformi alla norma CE EN 345 – S3 indumenti di protezione dei Tipi 6 e PB 6, destinati a proteggere da una potenziale esposizione a piccole quantità di spruzzi leggeri, aerosol liquidi o schizzi accidentali di volume ridotto di sostanze chimiche non immediatamente pericolose.

RACCOMANDAZIONI: Durante il lavoro non bere, non mangiare e non fumare. Osservare sempre le misure standard di igiene personale, come per esempio il lavaggio delle mani dopo aver manipolato il materiale e prima di mangiare, bere e/o fumare. Lavare regolarmente gli indumenti da lavoro e

l'equipaggiamento di protezione per rimuovere i contaminanti. Eliminare gli indumenti e le scarpe che non possono essere lavati. Praticare una buona pulizia generale.

9. Proprietà Fisiche e Chimiche

Forma fisica	Liquido
Colore	Trasparente lievemente paglierino
Odore	Idrocarburo
Soglia olfattiva	non disponibile
PH	Non applicabile
Punto/intervallo di fusione	Non disponibile
Punto/intervallo di ebollizione	170 °C
Punto di infiammabilità	61-66°C
Velocità di evaporazione	0,04 (nBuAc=1)
Limite inferiore di esplosività	0,6 % vol/vol
Limite superiore di esplosività	7,0 % vol/vol
Tensione di vapore (@ 20°C)	0,06 KPa
Densità di vapore	> 1
Densità/peso specifico	0,769 g/cm ³
Solubilità in acqua (@ 25°C)	Emulsionabile
Solubilità in altri composti	Solubile nella maggior parte dei solventi organici
Coeff. Ripartizione n-ottanolo/acqua	Non disponibile
Temperatura di autoaccensione	> 230 °C
Temperatura di decomposizione	Non disponibile
Viscosità (@ 20°C)	> 1 2,3 mm ² /s
Proprietà esplosive	Non applicabile
Proprietà ossidanti	Non applicabile

10. Stabilità e Reattività

10.1 Reattività

Reagisce con violenza con ossidanti forti ed acidi forti

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle usuali condizioni di impiego.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non sono da considerarsi possibili reazioni quali la polimerizzazione

10.4 Condizioni da evitare

Calore, fiamme e scintille.

10.5 Materiali incompatibili

Ossidanti forti ed acidi forti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno noto. In presenza di combustione si generano CO e CO₂

11. Informazioni Tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Vie di esposizione: L'esposizione può avvenire mediante inalazione, ingestione, assorbimento attraverso la pelle, contatto con la pelle o con gli occhi e ingestione accidentale.

Idrocarburi CE 918-481-9

Tossicità orale acuta : Bassa tossicità: LD50 >2000 mg/kg , Ratto

Tossicità dermica acuta : Bassa tossicità; LD50 > 2000 mg/kg., ratto

Tossicità acuta per inalazione : Bassa tossicità: LC50 > 5 mg/L, Ratto

Miscela

Irritazione della pelle : può provocare irritazione della pelle

Irritazione degli occhi : non è classificato irritante per gli occhi

Sensibilizzazione : Non è un sensibilizzante per la pelle.

Pericolo da aspirazione: L'aspirazione nei polmoni in seguito ad ingestione o a vomito può provocare polmonite chimica, che può essere mortale.

Mutagenicità : Non mutageno.

Cancerogenicità : Si ritiene che non sia cancerogeno. I tumori prodotti negli animali non sono considerati rilevanti per gli esseri umani.

Tossicità per la riproduzione e lo sviluppo: Non si ritiene che possa ridurre la fertilità. Si ritiene che non sia tossico per lo sviluppo.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola: non classificato.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta: non classificato

12. Informazioni Ecologiche

12.1 Tossicità

Idrocarburi CE 918-481-9

Tossicità Acuta

Pesce : LL/EL/IL >100 mg/l; trota iridea

Invertebrati acquatici : >100 mg/l; daphnia

Alghe : >100 mg/l; alghe cloroficee

Microrganismi : LL/EL/IL50 > 2 mg/l; pseudomonas putida

Tossicità cronica

Pesce : Si ritiene che il NOEC/NOEL sia > 0.1 e <= 1.0 mg/l; trota iridea

Invertebrati acquatici : NOEC/NOEL > 0.1 - <=1.0 mg/l; daphnia

12.2 Persistenza e degradabilità

Facilmente biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessun fenomeno significativo di bioaccumulazione

12.4 Mobilità nel suolo:

Il prodotto contiene sostanze volatili che si disperdono rapidamente. Se liberate in acqua queste sostanze si dissolvono rapidamente.

12.5 Risultato della valutazione PBT i vPvB

Prodotto non soggetto a questa valutazione.

12.6 Altri effetti avversi :

Nessuno noto

13. Considerazioni sullo Smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti – Smaltimento del materiale

Il prodotto tal quale può essere incenerito oppure smaltito secondo le normative locali in vigore. Di norma, comunque, il prodotto tal quale costituisce merce e non rifiuto. Sono soggetti a smaltimento i residui delle lavorazioni delle quali esso ne è stato un componente. In tal caso occorrono analisi per stabilire con precisione il tipo di rifiuto ed il trattamento da condursi secondo le Norme di Legge.

Smaltimento dei Contenitori

Scolare completamente ed accuratamente i contenitori. Inviare ad un rigeneratore fusti o ad un recuperatore. Non forare, tagliare o saldare i fusti o contenitori non bonificati

14. Indicazioni sul Trasporto

ADR/RID

14.1-14-4 prodotto non è classificato per il trasporto

14.5 Pericoli per l'ambiente: NO

IMDG

14.1-14-4 prodotto non è classificato per il trasporto

14.5 Pericoli per l'ambiente: NO

IATA

14.1-14-4 prodotto non è classificato per il trasporto

14.5 Pericoli per l'ambiente: NO

14.6 Precauzioni per gli utilizzatori: --

14.7 Trasporto di rinfuse (MARPOL 73/78): --

15. Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza / miscela Direttive o regolamenti applicabili:

Regolamento CE 1272/2008 CLP

Regolamento UE 2015/830

Direttive 67/548/CEE o 1999/45/CE

D.Lgs. 81/2008

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE:

P5c

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Punti 3 e 40

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna

Controlli Sanitari:

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

Le materie prime che compongono la miscela, sono conformi ai seguenti requisiti degli inventari Nazionale/Europeo delle sostanze chimiche: ENCS,DSL, IECSC, KECI, AICS, TSCA, PICCS

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

E' stata fatta dal fornitore una valutazione della sicurezza chimica per le sostanze che compongono tale miscela.

16. Altre informazioni

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in base all'utilizzo che ne deve fare. L'acquirente prenderà sotto la sua diretta responsabilità le precauzioni legate all'utilizzo che lui farà del prodotto.

Nota al punto 8: il livello derivato senza effetto (DNEL) è un livello sicuro di esposizione derivato da dati tossicologici in accordo con indicazioni specifiche contenute nella normativa REACH europea. Il DNEL può differire da un valore limite di esposizione professionale (OEL) per la medesima sostanza chimica. Gli OEL possono essere consigliati da una singola società, un organismo di controllo statale o un'organizzazione di esperti quale il Comitato scientifico per i valori limite di esposizione professionale (SCOEL) o la Conferenza americana degli igienisti industriali governativi (ACGIH). Gli OEL sono considerati livelli sicuri di esposizione per un lavoratore tipico in un ambiente di lavoro per un turno di 8 ore, con settimana lavorativa di 40 ore, come concentrazione media ponderata nel tempo (TWA) o come limite di esposizione a breve termine (15 minuti) (STEL). Benché siano anch'essi considerati indicatori a protezione della salute, gli OEL sono ricavati mediante un procedimento diverso da quello del REACH.

Nota al punto 9: I valori relativi alla miscela sono calcolati internamente; Ove ciò non è possibile, sono riportati i valori relativi alle materie prime; questi si basano su quanto riportato nelle schede di sicurezza dei fornitori.

Nota al punto 11: I valori di tossicità riportati sono estratti dai risultati dei test e delle osservazioni compiuti dai fornitori delle singole materie prime. Tali prove seguono le Test Guidelines (TG) dell'OCSE (Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico) che ne descrivono i metodi a scopo regolatorio.

Nota al punto 12.1: I valori relativi alla miscela sono calcolati internamente; Ove ciò non è possibile, sono riportati i valori relativi alle materie prime; questi si basano su quanto riportato nelle schede di sicurezza dei fornitori.

BIBLIOGRAFIA: Le fonti di informazioni utilizzate nella preparazione di questa SDS, sono estratte dalle schede dei fornitori delle materie prime e includono una o più delle seguenti: risultati di studi tossicologici propri o di fornitori, dossier di prodotti CONCAWE, pubblicazioni di altre associazioni come EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortium, U.S. HPV Program Robust Summaries, the EU IUCLID Data Base, pubblicazioni U.S. NTP, ed altre fonti.

Indicazioni di pericolo:

Testo delle frasi H citate alla sezione 3 della scheda.

H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie

EUH066: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle

Categorie di processo – settori di utilizzo della miscela

Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele (PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)

Abbreviazioni e acronimi

ADN International Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

ADR Accord Dangereuses Route ("Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route") Accordo europeo relativo ai trasporti internazionali di merci pericolose su strada

CAS Chemical Abstract Service

DNEL Derived No Effect Level

EC50 Concentrazione effettiva

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

IATA International Air Transport Association

IBC International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

ICAO International Civil Aviation Organization

IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods

LC50 Concentrazione letale

LD50 Dose letale

NOAEC No Observed Adverse Effect Concentration

NOAEL No Observed Adverse Effect Level

NOEC No Observed Effect Concentration

PBT Persistente, Bioaccumulativo e Tossico

PNEC Predicted No Effect Concentration

RID Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

STOT SE Specific Target Organ Toxicity – Single Exposure

vPvB Very Persistent and very Bioaccumulative

PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo)

PROC6 Operazioni di calandratura

PROC7 Applicazione spray industriale

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

- PROC11 Applicazione spray non industriale
- PROC12 Uso di agenti di soffiatura nella produzione di schiume
- PROC13 Trattamento di articoli per immersione ecolata
- PROC14 Produzione di preparati* o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione
- PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
- PROC16 Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto
- PROC17 Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e in un processo parzialmente aperto
- PROC18 Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico
- PROC19 Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale (PPE)
- PROC20 Fluidi per il trasferimento termico e a pressione in sistemi chiusi a uso dispersivo e professionale
- PROC21 Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli
- PROC22 Operazioni di lavorazione nell'ambito di processi potenzialmente chiusi con minerali/metalli a temperature elevate
- PROC23 Operazioni di lavorazione e trasferimento in processi aperti con minerali/metalli a temperature elevate.
- PROC24 Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli.
- PROC25 Altre operazioni a caldo con metalli
- PROC26 Manipolazione di sostanze inorganiche solide a temperatura ambiente
- PROC27a Produzione di polveri metalliche (processi a caldo)
- PROC27b Produzione di polveri metalliche (processi a umido)
- SU1 Agricoltura, silvicoltura, pesca
- SU2a Attività minerarie (tranne le industrie offshore)
- SU2b Industrie offshore
- SU3 Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati* presso siti industriali
- SU4 Industrie alimentari
- SU5 Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia
- SU6a Lavorazione di legno e prodotti in legno
- SU6b Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta
- SU7 Stampa e riproduzione di supporti registrati
- SU8 Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)
- SU9 Fabbricazione di prodotti di chimica fine
- SU10 Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe)
- SU11 Fabbricazione di articoli in gomma
- SU12 Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione
- SU13 Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi, per esempio intonaci, cemento
- SU14 Attività metallurgiche, comprese le leghe
- SU15 Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature

SU16 Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche

SU17 Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto

SU18 Fabbricazione di mobili

SU19 Costruzioni

SU20 Servizi sanitari

SU21 Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)

SU22 Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

SU23 Elettricità, vapore, gas, fornitura di acqua e trattamento delle acque reflue

SU24 Ricerca e sviluppo scientifici