물질안전보건자료
(Material Safety Data Sheet)

제품명	***Quick Drier Plus*** ***Universal drier and additive for improved print quality***

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 — Quick Drier Plus, Universal drier and additive for improved print quality

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 권고 용도 — 건조제/촉매제

제품의 사용상의 제한 — 자료없음

다. 제조자/수입자/유통업자 정보

제조자 회사명 — GRISO- CHEMIE AG

제조자 주소 — Lettenstrasse 1, CH- 6343 Rotkreuz

제조자 긴급전화번호 — +41 41 7997230

수입자 회사명 — (주)태창인재

수입자 주소 — 경기도 안성시 원곡면 내가천리 282

수입자 긴급전화번호 — 02) 332- 8866

2. 유해성·위험성

가.유해성·위험성 분류 — 규정(EC) No.1272/2008에 따른 분류

GHS08 건강 위험 — H361 생식력 혹은 태아의 손상 의심

GHS05 부식 — H318 심각한 눈손상 야기

GHS07 — H315 피부에 자극을 일으킴
H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H412 만성 수생환경 유해성

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

라벨

규정(EC) No.1272/2008에 따른 라벨링 — 제품은 CLP 규정에 따라 분류되고 라벨링 되어야 한다.

그림문자

GHS05

GHS07

GHS08

신호어 — 위험

위험결정 요소의 표시 — 칼륨 (potassium) 헥사논에틸 (2- ethylhexanoate)
2- 에틸헥사놀 산(2- ethylhexanol acid), 코발트 염(cobalt salt)

유해·위험문구 — H315 피부에 자극을 일으킴
H318 심각한 눈손상 초래
H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H361 생식력과 태아손상 의심
H412 장기적 영향에 의해 수생생물에 유해함

예방조치문구

예방	P261 분진·흄·가스·미스트·증기·...·스프레이의 흡입을 피하시오.
	P273 환경으로 배출하지 마시오.
	P280 보호장갑·보호의·보안경·...·안면보호구를 착용하시오.
	P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
	P405 저장고 폐쇄
	P501 지방/지역/국가/국제 규정에 따라 내용물/용기를 폐기하시오.
기타 위험	-

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명		CAS 번호	함유량(%)
naphtha(petroleum), hydrotreated heavy	흡인 유해성(3.10)의 구분1, H304	CAS:64742- 48- 9 EIECS:265- 150- 3	10- 25%
2- ethyl- 1- hexanol	피부부식성/자극성(3.2)의 구분2, H315 심한 눈손상/자극성(3.3)의 구분2, H319, 그외 H332/H335	CAS:104- 76- 7 EIECS:20- 234- 3	5- 10%
2- ethylhexanoic acid, cobalt salt	수생환경 유해성(4.1)의 급성구분2, H411 급성독성- 경구(3.1)의 구분4, H302 피부부식성/자극성(3.2)의 구분2, H315 피부 과민성(3.4)의 구분1 H317	CAS:13586- 82- 8 EIECS:237- 015- 9	≤5.0%
potassium 2- ethylhexanoate	피부부식성/자극성(3.2)의 구분2, H315/그외 H361/H318	CAS:3164- 85- 0 EIECS:221- 625- 7	≤5.0%
2- ethylhexanoic acid	H361d	CAS:149- 57- 5 EIECS:205- 743- 6	≤1.0%
zinc oxide	수생환경 유해성(4.1)의 급성 구분1, H400 수생환경 유해성(4.1)의 만성 구분1, H410	CAS:1314- 13- 2 EIECS:215- 222- 5	<0.5%

4. 응급조치요령

가. 일반 정보	제품에 오염된 복장은 즉시 제거하시오.
나. 흡입했을 때	신선한 공기를 공급하고 규정에 따라 의료처치를 받으시오.
	의식 불명 환자의 경우, 안정된 장소로 이동시키시오.
다. 피부에 접촉했을 때	즉시 비누와 물로 피부를 씻으시오. 완전히 린스하시오
라. 눈에 들어갔을 때	눈을 뜬 채로 흐르는 물에 수분 간 씻으시오. 그 후 의사와 상담하시오.
	콘택트 렌즈를 제거하시오.
마. 먹었을 때	즉시 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.
	토하게 하지 마시오.

바. 가장 중요한 증상과 효과, 급성과 지연 : 의료진 정보

사. 즉각적인 의료 집중과 특별치료가 필요할 경우의 보고

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제

적절한 소화제	CO_2, 분말 혹은 워터스프레이.
	큰 화재는 워터 스프레이나 내알코올성 포말로 소화하시오.
부적절한 소화제	고압, 다량의 물분사

나. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치 호흡 보호 장치를 착용하시오.

	폭발가스 또는 연소가스를 흡입하지 마시오.
다. 기타 정보	화재 쓰레기와 오염된 물은 규정에 따라 처리하시오.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	반드시 적절한 환기를 할 것.
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	하수도/ 지면에 버리지 마시오.
	지하수나 하수도에 유입되었을 때는 각각 관계당국에 알릴것.
다. 정화 또는 제거 방법	액체 흡입제(모래, 규조토, 산성흡입제, 만능흡입제, 톱밥)로 흡수하시오.
	규정에 따라 물질을 제거 하시오.
	반드시 적절한 환기를 하시오.
라. 기타 부문의 참조	섹션7의 안전 취급요령에 관한 정보를 참고하시오.
	섹션8의 개인보호구에 관한 정보를 참고하시오.
	섹션13의 폐기시 주의사항에 관한 정보를 참고하시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령	작업장의 환기, 배기를 진행 하시오.
	에어로졸의 형태를 방지 하시오.
나. 폭발 및 화재에 대한 방어의 정보	특별한 처치 방법이 필요하지 않음.
다. 안전한 저장방법	
보관실 및 용기 요구사항	원래의 용기에 반드시 보관하시오.
저장 조건에 대한 추가정보	용기를 꽉 닫아 두시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 작업장에서 요구되는 최저수량	제품은 작업장에서 검출되는 어떠한 의미있는 수량을 포함하고 있지 않음.
나. 추가정보	이 리스트는 기본적으로 사용되는 기간에서 유효하다.
다. 일반 보호 및 위생적 조치	일상적인 예방조치는 일반적인 화학제품 취급규칙에 준수한다.
	작업 하는 동안 먹지 말 것, 마시지 말 것, 들이 마시거나 태우지 말 것.
	더러워지고 오염된 옷은 즉시 제거한다.
	가스/연기/분사를 들이마시지 말 것.
	작업이 끝나고 쉬는 시간 전에는 손을 닦을 것.
라. 호흡기 보호	환기가 잘 되고 있다면 필요치 않다
마. 손 보호	장갑과 크림으로 손을 보호한다.
	피부 보호제를 사용하여 피부를 보호하는 것을 권장한다.
	장갑은 피부보호제나 화장품을 바른 뒤 착용한다.
	장갑재질은 불투과성 재질이며 제품/성분/준비물에 대하여 내성이 있어야 한다.
	장갑재질의 선택은 침투시간, 확산율, 그리고 열화에 의해 고려 된다.
바. 장갑재질	적합한 장갑의 선택은 재질에 의존할 뿐 아니라 또한 제각기 제조처로부터 제조처에 대한 품질의 표기에 더 이상으로 표기한다. 제품은 여러가지 성분으로 준비되고, 장갑재질의 저항은 사전에 계산 할 수 없으며 사전에 용도를 점검하여야 한다.
장갑재질의 침투시간	정확한 파손시간은 보호장갑의 제조자에 의해 확인되거나 관찰에 의한다
사. 눈보호	제품 사용 시 보안경을 착용하는 것을 권장한다.
아. 신체 보호	작업복을 착용하여 보호한다.

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
성상	연고형태

색상	무색
나. 냄새	특유의 향
다. 초기 끓는점과 끓는점 범위	181℃
라. 인화점	66℃
마. 발화온도	200℃
바. 폭발 범위의 상한/하한	하한: 0.6 Vol % 상한: 7.0 Vol %
사. 증기압(20℃)	1hPa
아. 밀도	특정되지 않음
자. 용해성/혼화성	
물	혼화되지 않거나 섞이기 어렵다.
차. 솔벤트 함유	
유기솔벤트	5- 10%

10. 안정성 및 반응성

	반응성에 대해 추가관련 정보는 없음
가. 열적 분해	규격에 따라 사용하고 보관하면 분해는 없음.
나. 피해야 할 상태	추가적인 정보가 존재 하지 않습니다.
다. 같이 사용 할 수 없는 물질	발열 반응을 방지 하기 위하여 산화 작용제, 강알칼리, 강산성 물질을 멀리 두시오.
라. 분해 시 생성되는 유해 물질	자극성 가스/증기

11. 독성에 관한 정보

급성독성 : 가능 데이터에 근거, 분류기준에 부합하지 않음

가.분류에 관한 LD/LC50값

64742- 48- 9 naphtha(petroleum), hydrotreated heavy	
Oral	LD50 >5000mg/kg(rat)
Dermal	LD50 >3000mg/kg(rab)
104- 76- 7 2- ethyl - 1 - hexanol	
Oral	LD50 2049mg/kg(rat)
64771- 72- 8 Paraffins(petroleum), normal C5- 20	
Oral	LD50 >5000mg/kg(rat)
Dermal	LD50 >3000mg/kg(rat)
	LC50/4h >3200mg/l(rat)
1314- 13- 2 zinc oxide	
Oral	LD50 >10000mg/kg(rat)
	LDLo 500mg/kg(men)
나. 주요 자극영향	피부 자극을 야기
다. 심각한 눈 손상/자극	심각한 눈 손상 야기
라. CMR 영향	재생에 대한 발암성,돌연변이성, 독성
마. 생식세포 돌연변이성, 발암성	가능 데이터에 근거, 분류기준에 부합되지 않음
바. 재생 독성	생식력 이나 태아 손상 의심
STOT- 1회 노출/반복노출/흡인성 위험	가능 데이터에 근거, 분류기준에 부합되지 않음
사. 흡인위험	가능 데이터에 근거, 분류기준에 부합되지 않음

12. 환경에 미치는 영향

하수구나 표층수, 지하수에 배출하지 마시오.

가. 잔류성 및 분해성	-
나. 생물농축성	-

다. 토양이동성	-
라. 환경 독성 영향	
주의	어류에 해로움.
마. 추가 생태학적 정보	
일반 정보	본 물질은 환경에 해롭다. 수생 생물에 해롭다. 수질 위험 등급2(독일 규정)(자체 평가): 물에 해롭다.
PBT, vPvB 평가 결과	해당 없음
기타 부작용	-

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	
권고	반드시 가정용 쓰레기와 함께 폐기되지 않도록 한다. 하수구에 흘려버리지 않도록 한다.
유럽 폐기 목록	20 01 27*: 위험물질을 포함한, 페인트. 잉크, 접착제, 수지
나. 깨끗하지 않은 포장	
권고	포장재 폐기는 폐기 규정을 따른다.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	
ADR, ADN, IMDG, IATA	무효
나. 적정선적명	
ADR, ADN, IMDG, IATA	무효
다. 운송에서의 위험성 등급	
ADR, ADN, IMDG, IATA 등급	무효
라. 포장에서의 위험성 등급	
ADR, IMDG, IATA 등급	무효
마. 환경 위험	해당없음
바. UN '모델 규제"	무효

15. 법적규제 현황

가. 화학물질 안전성 평가	화학물질 안전성 평가가 수행되지 않았습니다.

16. 그 밖의 참고사항

본 정보는 우리의 현재 지식에 기초하였습니다. 그러나 이것은 어떤 특정 제품 기능에 대한 보증을 구성하지 않으며 법적 유효계약 관계를 수립하지 않습니다.

가. 작성일	2012년 11월 20일
나. 개정일	2011년 11월 08일
다. 관련 문구	H302 삼키면 유해함. H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음. H315 피부에 자극일 일으킴. H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음. H318 눈에 심각한 손상을 야기. H319 눈에 심한 자극을 일으킴. H332 흡입시 위험함 H335 호흡기 자극을 야기할 수 있음 H361 생식력과 태아 손상 의심

H361d 태아 손상 의심

H400 수생생물에 매우 유독함.

H410 장기적 영향에 의해 수생생물에 매우 유독함.

H411 장기적 영향에 의해 수생생물에 유독함.

라. 축약어와 머리글자

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1
Repr. 2: Reproductive toxicity – Category 2
Repr. 2: Reproductive toxicity – Category 2
STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
Asp. Tox. 1: Aspiration hazard – Category 1
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3