

물질안전보건자료 (SDS) EC의 2001/58/EC 지침에 따라

발행일: 06-1-2015

개정일: 14-3-2018

번역 3

## 1항: 물질/혼합물 및 회사/사업에 관한 정보

### 1.1. 제품정보

|            |  |
|------------|--|
| 제품 번호      | 9052   |
| 제품명        | Dasatinib  |
| REACH등록 번호 | 이 물질 / 혼합물은 Regulation (EC) No. 1907/2006에 따라 등록되었거나 등록 면제 대상인 성분만을 함유하고 있습니다. |

### 함유물

|  |       |             |
|--|-------|-------------|
| 화학명  | 색인 번호 | CAS 번호      |
| N-(2-chloro-6-methylphenyl)-2-[[6-[4-(2-hydroxyet Not Listed<br>hyl)piperazin-1-yl]-2-methylpyrimidin-4-yl]amino]-<br>1,3-thiazole-5-carboxamide (90 - 100%) |       | 302962-49-8 |

|     |   |
|-----|---|
| 화학식 | C <sub>22</sub> H <sub>26</sub> ClN <sub>7</sub> O <sub>2</sub> S |
| 분자량 | 488.0 g/mol   |

### 1.2. 물질 또는 혼합물의 확인된 적합 용도 및 부적합 용도

|        |           |
|--------|-----------|
| 확인된 용도 | 연구용으로만 사용 |
|--------|-----------|

### 1.3. 물질안전보건자료 제공자에 관한 정보

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| 수입업체 (EU에만 해당)                        | 제조사                             |
| Cell Signaling Technology Europe B.V. | Cell Signaling Technology, Inc. |
| Schuttersveld 2                       | 3 Trask Lane                    |
| 2316 ZA Leiden                        | Danvers, MA 01923               |
| The Netherlands                       | United States                   |
| TEL: +31 (0)71 7200 200               | TEL: +1 978 867 2300            |
| FAX: +31 (0)71 891 0098               | FAX: +1 978 867 2400            |

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| Website   | www.cellsignal.com |
| E-mail 주소 | info@cellsignal.eu |

### 1.4. 긴급전화번호

**CHEMTREC** 24 hours a day, 7 days a week, 365 days a year  
+1 703 527 3887 (INTERNATIONAL) +1 800 424 9300 (NORTH AMERICA)

|    |     |
|----|-----|
| 유럽 | 112 |
|----|-----|

## 2 항: 유해성/위험성 정보

### 2.1. 물질 또는 혼합물의 분류

규정 (EC) No 1272/2008

|          |               |
|----------|---------------|
| 급성 경구 독성 | 구분 3 - (H301) |
|----------|---------------|

**9052 Dasatinib**

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| 생식독성             | 구분 1B - (H360Df) |
| 특정표적장기독성 - 반복 노출 | 구분 1 - (H372)    |
| 급성 수생 독성         | 구분 1 - (H400)    |
| 만성 수생환경 독성       | 구분 1 - (H410)    |

**2.2. 경고 표시 항목**



신호어  
위험

**Hazard statement(s)**

- H301 - 삼키면 유독함
- H360Df - 태아에 손상을 일으킬 수 있음. 생식 능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨
- H372 - 장기간 또는 반복노출되면 신체중 장기에 손상을 일으킴
- H410 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

**보호의 설명 - EU(§ 8, 1272/2008)**

- P201 - 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오
- P202 - 모든 안전 조치문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오
- P260 - 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이를(을) 흡입하지 마시오
- P264 - 취급 후에는 얼굴과 손, 노출된 피부 부위를 철저히 씻으시오
- P270 - 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오
- P273 - 환경으로 배출하지 마시오
- P280 - 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오
- P301 + P310 - 삼켰다면 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오
- P308 + P313 - 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치/조언을 구하십시오
- P330 - 입을 씻어내시오
- P391 - 누출물을 모으시오
- P405 - 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오
- P501 - (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물· 용기를 폐기하십시오

**2.3. 기타 유해성/위험성**

이 절에서 언급 한 H-어구 EUH - 문구의 전체 내용은 섹션 16 참조

**3항: 구성성분의 명칭 및 함유량**

**3.1 단일물질**

|        |  |
|--------|--|
| 동의어    | Dasatinib (anhydrous);<br>Sprycel;<br>5-Thiazolecarboxamide,<br>N-(2-chloro-6-methylphenyl)-2-((6-(4-(2-hydroxyethyl)-1-piperazinyl)-2-methyl-4-pyrimidinyl)<br>amino)-; |
| 화학식    | N-(2-chloro-6-methylphenyl)-2-(6-(4-(2-hydroxyethyl)-piperazin-1-yl)-2-methylpyrimidin-4-yl<br>amino) thiazole-5-carboxamide   |
| 화학적 특성 | C <sub>22</sub> H <sub>26</sub> ClN <sub>7</sub> O <sub>2</sub> S<br>Monoconstituent substance.  |

|     |        |       |       |        |            |
|-----|--------|-------|-------|--------|------------|
| 화학명 | CAS 번호 | 중량퍼센트 | EC 번호 | GHS 분류 | REACH 등록번호 |
|-----|--------|-------|-------|--------|------------|

## 9052 Dasatinib

|   |             |     |   |  |             |
|---|-------------|-----|---|--|-------------|
| N-(2-chloro-6-methylphenyl)-2-[[6-[4-(2-hydroxyethyl)piperazin-1-yl]-2-methylpyrimidin-4-yl]amino]-1,3-thiazole-5-carboxamide | 302962-49-8 | 100 | - | Acute Tox. 2 (H300)<br>Carc. 2 (H351)<br>Repr. 1B (H360Df)<br>STOT RE 1 (H372)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | 이용 가능한 자료없음 |
|---|-------------|-----|---|--|-------------|

이 항목에 언급된 유해성 문구(R-phrase)의 전체 문장은 16항을 참고하십시오.

### 4항: 응급조치 요령

#### 4.1. 응급조치 요령

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>일반 권고 사항</b> | 즉각적인 의학적 조치가 필요함. 동석한 의사에게 본 물질안전보건자료를 보여줄 것.                          |
| <b>흡입</b>       | 즉각적인 의학적 조치가 필요함. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오. 호흡을 하지 않는 경우, 인공 호흡을 실시할 것.    |
| <b>피부 접촉</b>    | 즉각적인 의학적 조치가 필요함. 즉시 비누와 물로 충분히 씻어내면서 오염된 의복과 신발을 모두 벗으십시오.            |
| <b>눈 접촉</b>     | 눈꺼풀 밑을 포함하여 다량의 물로 철저히 씻어내십시오. 눈을 크게 뜬 상태로 눈을 씻어내십시오.                  |
| <b>경구</b>       | 토하게 하지 마시오. 즉각적인 의학적 조치가 필요함. 의식이 없는 환자에게 입으로 아무것도 주지 말 것. 다량의 물을 마시기. |
| <b>구급요원 보호</b>  | 개인보호장비를 착용하십시오. 피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오.                            |

#### 4.2. 가장 중요한 증상 및 영향, 급성 및 지연 모두

급성 영향. 위장 불편감. 두통. 열. 호흡 곤란. 고혈압. 저산소혈(혈액 내 O2 감소). 피로. 가슴 통증. 근육통. 만성 영향. 심장 부정맥. 심장 마비. 울혈 성 심부전증. 혈압의 변화. 출혈. 유체 유지. 골수 억제. 감염. 신경 장애. 비정상 간 효소. 고요 산혈증.

#### 4.3. 긴급한 의료 조치 및 특별한 처치를 필요로 하는 징후

의사에 대한 참고사항                      징후에 따라 치료하십시오.

### 5항: 화재 진압 방법

#### 5.1. 소화제

적절한 소화제                                      현지 상황과 주변 환경에 적절한 소화 방법을 사용하십시오.  
부적절한 소화제                                      이용 가능한 정보가 없음.

#### 5.2. 물질 또는 혼합물로부터 발생하는 특별 유해성

열분해는 자극성 가스 및 증기 발생을 초래할 수 있음.

#### 5.3. 화재진압인원에 대한 조언

자급식 호흡기와 보호복을 착용하십시오. 개인보호장비를 착용하십시오.

### 6항: 누출 사고 시 대처방법

#### 6.1. 개인 주의사항, 보호구 및 비상대응절차

비응급 대원용                                      개인보호장비를 착용하십시오.  
응급 구조대원용                                      8항의 권장 개인보호구를 사용할 것.

#### 6.2. 환경에 관한 예방조치

지표수 또는 하수도에 흘러 보내지 마시오.

6.3. 봉쇄 및 세척에 관한 방법 및 물질

|                |   |
|----------------|---|
| 봉쇄 방법<br>정화 방법 | 안전하게 할 수 있는 경우 추가 누출 또는 유출을 차단하십시오.<br>오염된 표면을 철저히 청소하십시오. 개인보호장비를 착용하십시오. 누출된 분말을 플라스틱 판 또는 방수포로 덮어 확산을 최소화 하고 분말을 건조한 상태로 유지할 것. 기계로 들어 올려 적절한 폐기 용기에 놓으시오. 분진이 형성되는 것을 피할 것. |
|----------------|---|

6.4. 다른 항에 관한 참조

추가 정보는 8와 13항을 참조할 것.

**7항: 취급 및 저장방법**

7.1. 안전취급에 관한 예방조치

개인보호장비를 착용하십시오. 적절한 환기가 되도록 할 것. 사용시에는 먹거나, 마시거나, 담배를 피우지 마십시오. 장비, 작업 구역 및 의복의 정기적인 청소. 피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오. 휴식 전과 제품 취급을 마친 후 즉시 손을 씻을 것. 음식물, 음료, 동물사료와 격리하여 보관하십시오.

7.2. 안전한 저장에 관한 조건, 피해야할 조건을 포함

용기를 단단히 밀폐하여 건조하고 환기가 잘 되는 장소에 보관하십시오. 빛으로 부터 보호할 것. 습기를 방지하십시오. 제방을 쌓은 곳에 보관하십시오.

7.3. 구체적 최종 사용방법

실험용 시약으로 사용.

**8항: 노출방지 및 개인보호구**

8.1. 관리 매개변수

8.2. 노출 관리

적절한 공학적 관리  
샤워, 세안 장치 및 환기 시스템.

|  |   |
|--|---|
| 개인 보호 조치(예: 개인보호구)<br>눈/얼굴 보호<br>피부 보호<br>손 보호<br>기타<br>호흡기 보호 | 단단히 조이는 안전 안경<br><br>불침투성 장갑.<br>불침투성 장갑. 불침투성 의복.<br>환기가 잘 되지 않는 곳에서는 호흡기 보호구를 착용하십시오. |
|--|---|

환경 노출 관리  
상당량의 유출을 억제시키지 못하는 경우 현지 기관에 반드시 보고해야 함. 물질로 지하수가 오염되는 일이 없도록 하십시오. 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오.

**9항: 물리 화학적 특성**

9.1. 기본적인 물리 화학적 특성에 관한 정보

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 물리적 상태<br>외관<br>색<br>냄새<br>냄새 역치 | 고체<br>분말<br>백색에서 황백색<br>없음<br>이용 가능한 정보가 없음 |
|----------------------------------|---|



**9052 Dasatinib**

|   |                        |   |   |
|---|------------------------|---|---|
| N-(2-chloro-6-methylphenyl)-2-[[6-[4-(2-hydroxyethyl)piperazin-1-yl]-2-methylpyrimidin-4-yl]amino]-1,3-thiazole-5-carboxamide | 50 - 100 mg/kg ( Rat ) | - | - |
|---|------------------------|---|---|

**노출 가능한 경로 정보**

|  |  |
|--|--|
| <p><b>흡입</b><br/><b>눈 접촉</b><br/><b>피부 접촉</b><br/><b>경구</b></p>                        | <p>기도 자극을 유발할 수 있음.<br/>접촉 시 눈에 자극을 유발할 수 있음.<br/>자극을 일으킬 수 있음.<br/>삼킬 경우 치명적일 수 있음.</p>   |
| <p><b>증상</b></p>   | <p>급성 영향. 위장 불편감. 두통. 열. 호흡 곤란. 고혈압. 저산소혈(혈액 내 O2 감소). 피로. 가슴 통증. 근육통. 만성 영향. 심장 부정맥. 심장 마비. 울혈 성 심부전증. 혈압의 변화. 출혈. 유체 유지. 골수 억제. 감염. 신경 장애. 비정상 간 효소. 고요 산혈증.</p>   |
| <p><b>피부 부식성 / 자극성</b><br/><b>심한 눈 손상성/눈 자극성</b><br/><b>과민성</b><br/><b>변이원성 영향</b></p> | <p>이용 가능한 정보가 없음.<br/>해당 사항 없음.<br/>과민성 반응은 관찰되지 않았음.<br/>증거의 무게는 이 물질이 유전 독성이 없음을 보여줍니다: 중국 햄스터 난소 (CHO) 세포에서 체외에서 염색체 이상을 일으켰습니다.</p>  |
| <p><b>발암성 영향</b></p>   | <p>이 물질은 동물 연구에서 발암 물질이었습니다. 2 년 경구 (매일) 쥐 연구 : 종양 LOAEL = 0.3 mg / kg (남, 녀). [종양 기관 : 자궁 / 자궁 경부, 전립선 암].</p>  |
| <p><b>생식독성</b></p>   | <p>이 물질은 임신 범주로 분류됩니다. D : 위험의 확실한 증거. 구강 (쥐) : NOAEL (부모, 암컷) = 5 mg / kg. 여러 종에서 반복 투여 독성 시험 결과는 다 사티 님이 생식 기능 및 생식 능력을 손상시킬 수 있음을 나타냅니다. 수컷 동물에서 나타나는 영향에는 정액의 소포 크기와 분비율, 미숙 한 전립선, 정액 소포 및 고환의 감소가 포함되었습니다. 암컷 동물에게서 나타나는 영향에는 원숭이에서의 자궁 내 염증 및 광물 화, 그리고 설치류에서의 낭포 성 난소 및 난소 비대가 포함되었다.</p>  |
| <p><b>발달 독성</b></p>  | <p>태아 사망은 쥐에서 관찰되었다. 구강 (쥐) : LOAEL (태아 / 태아) = 2.5 mg / kg. 태아의 독성으로는 여러 부위의 골격 기형 (견갑골, 상완골, 대퇴골, 반경, 갈비뼈, 쇄골), 간세포 (흉골, 흉추, 요추 및 천골 척추, 앞 지골 골반, 골반 및 유양 돌기), 부종 및 미세 감염 .</p>  |
| <p><b>STOT - 1회 노출</b><br/><b>STOT - 반복 노출</b></p>                                     | <p>이용 가능한 정보가 없음.<br/>NOAEL = 0.3 mg / kg par 저용량 효과에는 다음과 같은 것들이 포함됩니다 : 비정상적인 자세, 저 활동성, 저체온, 소변 변화, 월경 불균형, 위장관 독성, 체중 증가 감소, 음식 섭취 감소, 임상 화학 매개 변수의 변화, 적혈구 수 감소, 백혈구 매개 변수의 변화, 림프 결핍증, 난소 증후군 효과, theuterus의 변화. 감소 된 장기 무게 : 비장, 뇌하수체. 증가 된 기관 무게에는 심장, 간, 갑상선, 난소, 부신 땀샘, 사망률이 포함됩니다. 저선량 현미경 효과에는 간, 림프절, 난소, 자궁, 대장, 소장, 부신샘, 갑상선, 신장, 흉선, 골수, 비장, 위, 폐가 있습니다.</p> |
| <p><b>표적 장기 영향</b><br/><b>기타 유해 영향</b><br/><b>흡인 유해성</b><br/><b>기타 정보</b></p>          | <p>심장, 위장관(GI), 골수, 면역 체계.<br/>시험관 내 광독성 (마우스) : NOAEL = 30 mg / kg.<br/>이용 가능한 정보가 없음.<br/>이용 가능한 정보가 없음.</p>   |

**12항: 환경에 미치는 영향**

**12.1. 독성**

| 화학명   | 조류에 대한 독성   | 어류에 대한 독성   | 물벼룩 및 다른 수생 무척추동물에 대한 독성 |
|---|---|---|--------------------------|
| N-(2-chloro-6-methylphenyl)-2-[[6-[4-(2-hydroxyethyl)piperazin-1-yl]-2-methylpyrimidin-4-yl]amino]-1,3-thiazole-5-carboxamide | EC50 0.14 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 72 h | LC50 >0.5 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h (limit of solubility) | -                        |

**12.2. 잔류성 및 분해성**

쉽게 생분해되지 않음. 0.4% @ 21 days. Koc (Estimation by HPLC, Activated Sludge) : 2,430.

**12.3. 생물 농축 가능성**

## 9052 Dasatinib

생체축적  
생물농축계수 (BCF)

생물누적 되지 않음.  
3

### 12.4. 토양에서의 이동성

낮은 수용해도로 인하여 환경에서 이동할 것으로 예상되지 않음.

### 12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

이용 가능한 정보가 없음.

### 12.6. 기타 악영향

이용 가능한 정보가 없음

## 13항: 폐기시 주의사항

### 13.1. 폐기물 처리 방법

잔여물/미사용 제품의 폐기물

환경에 방출되어서는 안 됨. 폐기물 및 유해 폐기물에 관한 유럽 지침서에 따라 폐기하십시오.

오염된 포장

빈 용기는 재활용 또는 폐기를 위해 승인된 폐기물 처리장으로 보내져야 함.

기타 정보

유럽폐기물 카탈로그(European Waste Catalogue)에 따른 폐기물 코드는 제품이 아니라 용도 기준입니다. 폐기물 코드는 제품이 사용된 용도를 기준으로 사용자에게 의해 지정되어야 함.

## 14항: 운송에 필요한 정보

### IMDG/IMO

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| 14.1 유엔 번호                    | UN2811                                   |
| 14.2 유엔 적정 선적명                | Toxic solid, organic, n.o.s. (Dasatinib) |
| 14.3 운송에서의 위험성 등급             | 6.1                                      |
| 14.4 용기 등급                    | II                                       |
| 14.5 환경 유해성                   | 없음                                       |
| 14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에        | 없음                                       |
| 관련해 알 필요가 있거나 필요한             |  |
| 특별한 안전 대책                     |  |
| EmS                           | F-A, S-A                                 |
| 14.7 MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC | 규제되지 않음                                  |
| Code에 따른 벌크 운송                |  |

### ADR/RID

|                        |  |
|------------------------|--|
| 14.1 유엔 번호             | UN2811                                   |
| 14.2 유엔 적정 선적명         | Toxic solid, organic, n.o.s. (Dasatinib) |
| 14.3 운송에서의 위험성 등급      | 6.1                                      |
| 14.4 용기 등급             | II                                       |
| 14.5 환경 유해성            | 없음                                       |
| 14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에 | 없음                                       |
| 관련해 알 필요가 있거나 필요한      |  |
| 특별한 안전 대책              |  |
| 분류 코드                  | T2                                       |
| 터널 제한 코드               | (D/E)                                    |

### IATA

|                   |  |
|-------------------|--|
| 14.1 유엔 번호        | UN2811                                   |
| 14.2 유엔 적정 선적명    | Toxic solid, organic, n.o.s. (Dasatinib) |
| 14.3 운송에서의 위험성 등급 | 6.1                                      |
| 14.4 용기 등급        | II                                       |

14.5 환경 유해성 없음  
14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에 없음  
관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책  
ERG 코드 6L

15항: 법적 규제현황

15.1. 물질 또는 혼합물에 관한 구체적 안전, 보건 및 환경 규정/법규

허가 정보에 대한 관심이 매우 높은 물질의 후보 목록

이 제품에는 고 위험 물질이 들어 있지 않습니다.

SEVESO- 지침 정보

H2 - 급성 독성

국제 재고 자산

- TSCA -
- DSL/NDSL -
- EINECS/ELINCS -
- ENCS -
- IECSC -
- KECL -
- PICCS -
- AICS -

International inventories legend

- TSCA - 미국 독성물질관리법 8(b) 배출원
- DSL/NDSL - 캐나다 화학물질 목록/비국내 화학물질 목록
- EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances
- ENCS - 일본 기존 및 신규 화학 물질
- IECSC - 중국 기존 화학 물질 목록
- KECL - 한국 기존 및 평가된 화학 물질
- PICCS - 필리핀 화학 물질 목록
- AICS - 호주 화학물질 목록 (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. 화학물질 안전성 평가

이 물질에 대해 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않았음

16항: 그 밖의 참고사항

섹션 2 및 3에 따른 위험 문구의 전체 내용

- H301 - 삼키면 유독함
- H360Df - 태아에 손상을 일으킬 수 있음. 생식 능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨
- H372 - 장기간 또는 반복노출되면 신체중 장기에 손상을 일으킴
- H410 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

분류 절차 전문가의 판단 및 증거의 가중치 결정.

발행일: 06-1-2015

개정일: 14-3-2018

책임 제한

이 MSDS에 제공되는 정보는 발행일 기준으로 공개된 지식, 정보 및 신뢰에 근거하여 적합합니다. 이 정보는 안전취급, 용도, 공정, 저장, 운송, 폐기 및 배출에 대한 지침으로만 작성되었으며 보증서 또는 품질 규격으로 고려되지 않습니다. 이 정보는 본 물질에 대해서만 적용할 수 있고 다른 물질과 병용하여 사용하거나 이 문서에서 특정되지 않은 공정에서의 사용에 대해서는 유효하지 않을 것입니다.