1. 化学品及び会社情報

1.1 製品情報

製品の名称	デスティニーＷＤＧ
製品コード (UVP)	05697270

1.2 推奨用途及び使用上の制限

使用	除草剤

1.3 安全データシート作成者

供給者の会社名称・住所	エンバイロサイエンスジャパン 株式会社 東京都千代田区大手町一丁目6番1号　大手町ビル２階
電話番号	03-6841-3843
ファクシミリ番号	
担当部門	エンバイロサイエンスジャパン株式会社　QHSE部

1.4 緊急時の連絡先

グローバルインシデント対応ホットライン（24時間対応）	+1 (760) 476-3964 (Company 3E for Bayer AG, Crop Science Division)

2. 危険有害性の要約

2.1 化学品のＧＨＳ分類

JIS Z 7253 / GHS分類マニュアル（改訂６版）による分類

水生環境有害性 短期（急性）: 区分1
H400　　水生生物に非常に強い毒性

水生環境有害性 長期（慢性）: 区分1
H410　　長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性

2.2 ＧＨＳラベル要素

JIS Z 7253 / GHS分類マニュアル（改訂６版）による表示

供給/使用のための危険有害性の表示が必要である。

注意喚起語: 警告

危険有害性情報

H410　長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性

注意書き

P273　環境への放出を避けること。
P391　漏出物を回収すること。
P501　内容物、容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。

2.3 他の危険有害性

粉じんは空気中で爆発性の混合物を生成することがある。

3. 組成、成分情報

3.2 化学物質・混合物の区別：化学物質

化学名又は一般名

顆粒水和剤（WG）
contains: Iodosulfuron-methyl-sodium　10 % w/w

危険有害成分

一般名	化学名	CAS RN / 官報公示整理番号(安衛法)	濃度又は濃度範囲 [%]
ヨードスルフロンメチルナトリウム塩	メチル=4-ヨード-2-[3-(4-メトキシ-6-メチル-1,3,5-トリアジン-2-イル)ウレイドスルホニル]安息香酸,ナトリウム塩	144550-36-7 8-(3)-1178	10.0
パーライト		93763-70-3	
石英（SiO2）	石英(結晶)	14808-60-7	

詳細情報

ヨードスルフロンメチルナトリウム塩	144550-36-7	M-ファクター: 1,000 (急性)

4. 応急措置

4.1 必要な応急手当

一般的アドバイス
危険域から避難させる。 被災者を安全な場所で安定な姿勢にさせること。（片側を下にして横にする）。 直ちに汚染された衣類を脱がせ、安全に廃棄すること。

吸入した場合
新鮮な空気のある場所に移動する。 患者を暖かく安静にしておく。 直ちに医師または日本中毒情報センターに連絡する。

皮膚に付着した場合
直ちに汚染された衣服と靴を脱ぐ。 直ちに石けんと多量の水で洗い流す。 症状が持続する場合は、医師に連絡する。

眼に入った場合
直ちに、最低15分間はまぶたの内側も含め、多量の水でゆすぐ。 コンタクトレンズを装着している場合は、着用した状態で最初の５分間洗浄した後に取り外し、更に洗浄を続けること。 刺激があり継続する場合には医療機関で診察を受ける。

飲み込んだ場合
無理に吐かせないこと。 口をすすぐこと。 直ちに医師または日本中毒情報センターに連絡する。

4.2 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

症状
知られていないか予想されない症状。

4.3 緊急治療及び必要とされる特別処置の指示

取り扱い
初期治療：症状がある。 胃洗浄は摂取後２時間以内にのみ有効と考えられる。活性炭と硫酸ナトリウムによる処置は常に有効と考えらる。透析による排除（強制アルカリ利尿）。

5. 火災時の措置

5.1 消火剤

適切な消火剤
水噴霧，泡，二酸化炭素（CO2），粉末

使ってはならない消火剤
大型棒状の水

5.2 特有の危険有害性

火災が発生した場合、次のものが発生する可能性がある：，一酸化炭素（CO)，二酸化炭素（CO2），窒素酸化物(NOx)，硫黄酸化物，リンの酸化物，ヨウ化水素（HI）

5.3 消防士へのアドバイス

消火を行う者の保護
火災や爆発の場合は、煙霧を吸い込まない。 火災時には、自給式呼吸器を着用する。

詳細情報
消火剤の拡散を抑えること。 火災時には消火用水が排水溝ないし水路へ流出しないよう防止すること。

6. 漏出時の措置

6.1 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

注意事項 浮遊微粒子を吸入しないこと。 保護具を使用する。

6.2 環境に対する注意事項 地表水、排水口、地下水に入らないようにすること。

6.3 封じ込め及び浄化の方法及び機材

除去方法 荷役機械を使用する。 廃棄に備え適切な容器に入れて蓋をしておく。

6.4 参照すべき他の項目 安全な取り扱いに関する情報は第7項を参照すること。
個人用保護具に関する情報は第8項を参照すること。
廃棄物処理に関する情報は第13項を参照すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

7.1 安全な取扱いのための予防措置

安全取扱注意事項 粉じんの発生を避けること。 適切な排気設備と集じん装置を設置する。

技術的対策 摩擦による粉じんの発生を避けること。

接触回避・衛生対策 皮膚、眼、そして衣服との接触を避ける。 作業服は別に保管する。 作業の直後に手を洗い、必要に応じてシャワーを浴びること。 汚れた衣服を直ちに脱がせ、洗濯し再使用すること。 汚れた衣服が洗濯できない場合は、廃棄（焼却処理）をすること。

7.2 配合禁忌等を踏まえた保管条件

安全な保管条件 納品時の容器でのみ保管する。 直射日光を避ける。 乾燥した、涼しい、換気の良い場所で、容器の栓をしっかり閉めて保管する。

一般的な保管について 食物、飲み物、飼料から遠ざける。

安全な容器包装材料 FIBC-PP (Polypropylen; approx.1000 l)

7.3 特定の最終用途 ラベルおよび/またはリーフレットを参照すること。

8. ばく露防止及び保護措置

8.1 管理濃度

成分	CAS RN	管理濃度	更新日	基準
ヨードスルフロンメチルナトリウム塩	144550-36-7	1 mg/m3 (TWA)		OES BCS*
パーライト	93763-70-3	2 mg/m3 (TWA)	09 2015	JPJSOH OEL

(吸入性粉じん)				
パーライト (総粉じん)	93763-70-3	8 mg/m3 (TWA)	09 2015	JPJSOH OEL
石英（SiO2） (吸入性粉じん)	14808-60-7	0.03 mg/m3 (CEILING)	04 2007	JPJSOH OEL

*OES BCS: Bayer AG クロップサイエンス部門内 "Occupational Exposure Standard"

8.2 曝露防止

保護具
通常の使用および取り扱い条件では、ラベルおよび/またはリーフレットを参照してください。 それ以外の場合は、以下の推奨事項が適用されます

呼吸用保護具
欧州規格EN149FFP1、又は同等規格に適合する粒子フィルターマスク付き（保護係数4）の呼吸用保護具を着用すること。
呼吸用保護具は、封じ込め及び/又は局所排気装置など、発生源からのばく露の軽減対策を取ったうえで短時間の活動の残留リスクを管理するために使用すること。装着及びメンテナンスに関しては製造元の説明書に従うこと。

手の保護具
手袋の供給業者が提供する透過性および破過時間に関する指示に従う。また、切り傷、擦り傷、接触時間など、製品が使われる特定の環境条件も考慮する。
汚染された手袋は洗うこと。 内側が汚染した場合、穴が開いた場合、又は外側の汚染物質が除去できない場合は処分すること。飲食、喫煙、トイレの前には手をしっかり洗うこと。

材質	ニトリルゴム
透過度	> 480 min
手袋の厚さ	> 0.4 mm
防護指数	クラス 6
指令	EN374に準じた防護手袋。

眼、顔面の保護具
欧州規格EN166(Field of Use;5)又は同等規格に適合するゴーグル型保護眼鏡を着用すること。

皮膚及び身体の保護具
標準的なつなぎの作業着とカテゴリー3タイプ5の化学防護服を着用すること。
重大なばく露のリスクがある場合は、より高機能の防護服を検討すること。
可能であれば、2層の衣類を着用すること。 ポリエステル/綿または綿のオーバーオールを化学防護服の下に着用し、よく洗濯すること。
化学防護服が飛散したり、噴霧されたり、著しく汚染された場合は、できるだけ除染し、製造業者の指示に従って慎重に除去して処分する。

9. 物理的及び化学的性質

9.1 物理的及び化学的性質の基本情報

物理状態	顆粒水和剤
色	ベージュ
臭い	弱い, 特異臭
臭いのしきい(閾)値	データなし
pH	9.5 - 10.5 (1 %) (23 ° C) (脱イオン水)
融点/凝固点	データなし
沸点又は初留点及び沸騰範囲	データなし
引火点	非該当
可燃性	データなし
自然発火点	データなし
分解温度	> 390 ° C 加熱速度:10 K/min 分解エネルギー:41.1 J/g,
発火温度	378 ° C
最低点火エネルギー	> 100 mJ
自己促進分解温度(SADT)	データなし
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界（上限値）	データなし
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界（下限値）	データなし
蒸気圧	データなし
蒸発速度	データなし
相対ガス密度	データなし
相対密度	データなし
密度	データなし
かさ密度	0.684 - 0.803 g/ml (ゆるい)
水に対する溶解度	分散
n-オクタノール／水分配係数（log 値）	ヨードスルフロンメチルナトリウム塩: log Pow: -0.7
粘度	データなし
動粘性率	データなし

燃焼価	CN1 引火しない。
酸化特性	酸化特性なし
爆発性	爆発性なし 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
ダスト量	ほぼ粉塵がない
9.2 その他の情報	その他の安全性に関するデータなし

10. 安定性及び反応性

10.1 反応性	通常の状態では安定。
10.2 化学的安定性	推奨保管条件下では安定。
10.3 危険有害反応可能性	危険有害性反応は知られていない。
10.4 避けるべき条件	極端な温度と直射日光。
10.5 混触危険物質	他の容器に移し替えて保管しないこと。
10.6 危険有害な分解生成物	通常の取扱い条件下では分解生成物はなし。

11. 有害性情報

11.1 毒性情報

急性毒性（経口）	LD50 (ラット) > 5,000 mg/kg
急性毒性（吸入）	LC50 (ラット) > 1.951 mg/l ばく露時間: 4 h 粉じんで測定した。 最高到達濃度 死亡毒性なし 試験は類似の製剤で実施。
急性毒性（経皮）	LD50 (ラット) > 5,000 mg/kg
皮膚腐食性／刺激性	皮膚　刺激性なし (ウサギ)
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	わずかな刺激性 - 表示は必要なし (ウサギ)
呼吸器感作性又は皮膚感作性	呼吸器系: データなし 皮膚: 皮膚感作性なし (モルモット)

OECD Test Guideline 406, Buehler test

特定標的臓器毒性（単回ばく露）

ヨードスルフロンメチルナトリウム塩: 入手可能なデータに基づくと分類基準は満たされない。

特定標的臓器毒性（反復ばく露）

ヨードスルフロンメチルナトリウム塩は、動物実験において特定の標的臓器毒性を示さなかった。

生殖細胞変異原性

ヨードスルフロンメチルナトリウム塩は、in vitroおよびin vivoで変異原性または遺伝毒性を示さなかった。

発がん性

ヨードスルフロンメチルナトリウム塩 は、ラット及びマウスの試験において発がん性は認められなかった。

生殖毒性

ヨードスルフロンメチルナトリウム塩は、ラットの2世代研究では生殖毒性を引き起こさなかった。

発生毒性

ヨードスルフロンメチルナトリウム塩は、ラットおよびウサギにおいて発生毒性を引き起こさなかった。

誤えん有害性

入手可能なデータに基づくと分類基準は満たされない。

12. 環境影響情報

12.1 生態毒性

魚毒性	LC50 (Cyprinus carpio（コイ)) 117 mg/l ばく露時間: 96 h
水生無脊椎動物に対する毒性	EC50 (Daphnia magna（オオミジンコ)) 16.4 mg/l ばく露時間: 48 h
水生植物に対する毒性	ErC50 (藻類) 0.19 mg/l ばく露時間: 72 h

12.2 残留性・分解性

生分解性	ヨードスルフロンメチルナトリウム塩: 急速な生分解性は認められない
Koc	ヨードスルフロンメチルナトリウム塩: Koc: 45

12.3 生体蓄積性

生体蓄積性	ヨードスルフロンメチルナトリウム塩: 生物濃縮なし

12.4 土壌中の移動性

土壌中の移動性 ヨードスルフロンメチルナトリウム塩: 土壌中で移動する

12.5 PBT および vPvB の評価結果

PBT および vPvB の評価 ヨードスルフロンメチルナトリウム塩: 生物濃縮性で有毒な難分解性化学物質（PBT）とはみなされない。 高生物濃縮性で高難分解性化学物質(vPvB)であるとは考えられていない。

12.6 その他の有害影響

13. 廃棄上の注意

13.1 廃棄物処理方法

廃棄する場合は、「 廃棄物の処理及び清掃に関する法律 」 等産業廃棄物に関する法律、都道府県および市町村の関連条例に従って処理すること。

14. 輸送上の注意

国内規則

鉄道および道路輸送	非該当
指針番号	171
海上輸送	船舶安全法の規制に従う。
航空輸送	航空法の規制に従う。

包装、容器が破損しないように水濡れや乱暴な取扱いを避ける。

IMDG

14.1 国連番号	3077
14.2 品名（国連輸送名）	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (IODOSULFURON-METHYL-SODIUM)
14.3 国連分類	9
14.4 容器等級	III
14.5 海洋汚染物質	該当

IATA

14.1 国連番号	3077
14.2 品名（国連輸送名）	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (IODOSULFURON-METHYL-SODIUM)
14.3 国連分類	9
14.4 容器等級	III
14.5 環境危険有害性マーク	該当

15. 適用法令

15.1 物質または混合物に固有の安全、健康および環境に関する規則/法律

詳細情報

WHO分類: クラスU（通常の使用条件で急性の有害作用は考えにくい）

農薬取締法

登録番号 : 21952 (Bayer CropScience K.K.)

消防法

非該当

労働安全衛生法

名称等を表示すべき危険物及び有害物

沃素化合物（沃化物） 10.0 %
シリカ 0.6 - 0.8 %

名称等を通知すべき危険物及び有害物

沃素化合物（沃化物） 10.0 %
シリカ 0.6 - 0.8 %

毒物及び劇物取締法

非該当

化学物質排出把握管理促進法（PRTR）

非該当

16. その他の情報

1.本資料の記載内容は現時点で入手できる資料、情報、データに基づいて作成しており、記載内容は新しい知見により改訂されることがあります。

2.記載の注意事項は通常の取扱いを対象とした参考情報です。取扱いの際は用途・用法に適した安全対策を実施して下さい。

3.本資料は情報提供の目的のために作成されたものであり、その記載内容を保証するものではありません。

中毒の緊急問い合わせ先 ：公益財団法人 日本中毒情報センター （事故に伴い、急性中毒の恐れがある場合に限る）

中毒１１０番 一般市民向け相談電話 医療機関専用有料電話
（情報提供料:無料） （情報提供料:一件2,000円）

大 阪（365日、24時間対応） 072-727-2499 072-726-9923

つくば（365日、9時～21時対応）　029-852-9999　029-851-9999

医療機関の方が一般市民用電話を使用された場合も、情報料1件につき2,000円を徴収します。

最も最近の版以降の変更は、余白に特記してあります。この版は、これまでの全ての版に代わるものです。