



Ficha de Dados de Segurança

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:
Regulamento (CE) n.º 1907/2006

XANADU

Data de edição 12-mar-2015

Data da revisão 19-ago-2019

Número da Revisão: 2

Secção 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1 Identificação do produto

Código do produto	HCJ03
Nome do produto	XANADU
Formulação	Bensulfuron-methyl 50% - Metsulfuron methyl 4% WG
Sinónimos	XANADU

1.2 Utilizações Identificadas Relevantes da Substância ou Mistura e Utilizações Desaconselhadas

Utilização recomendada	Herbicida
Setor(es) de utilização	SU1 - Agricultura, silvicultura, pesca
Categoria do produto	PC27 - Produtos fitofarmacêuticos

1.3 Identificação do Fornecedor da Ficha de Dados de Segurança

Fornecedor	UPL Europe Ltd Engine Rooms Birchwood Park Warrington WA3 6YN Cheshire UK Tel. : +44 (0) 1925 819999 Fax : +44 (0) 1925 856075
Endereço eletrónico	sds.info@upl-ltd.com

1.4 Número de telefone de emergência

Telefone de emergência	(CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670
Portugal	N.º de Emergência Nacional: 112 Centro de Informação Antivenenos (CIAV): 800 250 250

Secção 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]

Lesões oculares graves/irritação ocular Categoria 2A - (H319)

Toxicidade aguda em ambiente aquático Categoria 1 - (H400)

Toxicidade Crónica para o Ambiente Aquático Categoria 1 - (H410)

Informações adicionais

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]



palavra-sinal

ATENÇÃO

Advertências de Perigo

H319 - Provoca irritação ocular grave

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Recomendações de prudência

P102 - Manter fora do alcance das crianças

P103 - Ler o rótulo antes da utilização

P264 - Lavar o rosto, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento

P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto

P280 - Usar luvas de proteção e vestuário de proteção

P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico

P391 - Recolher o produto derramado

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação nacional

Advertências de Perigo Específicas da UE

EUH208 - Contém (Bensulfurão-metilo). Pode provocar uma reação alérgica

EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido

EUH401 - Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização

2.3 Outros perigos

Não existe informação disponível

Secção 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2. Misturas

Nome químico	N.º CAS	Nº CE	No. de Index	No. REACH.	% Peso	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]
Bensulfurão-metilo	83055-99-6	401-340-6	607-178-00-4	01-0000015122-8 5	50 - 60	Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)
Metsulfurão Metilo	74223-64-6	616-063-8	613-139-00-2	-	1 - 5	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
Sodium, lignosulfonate	105859-97-0	600-691-4	-	-	5 - 10	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	68411-30-3	270-115-0	-	012119489428	1 - 5	Eye Dam 1 (H318) Acute Tox. 4 (oral) (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Aquatic Chronic. 3 (H412)

Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16

Secção 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

- Em casos de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo)

Inalação

- Retirar o paciente para um local arejado
- Em caso de indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

Contacto com os olhos

- SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar
- Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista

Contacto com a pele

- Lavar imediatamente com água abundante
- Contacte um médico se os sintomas persistirem

Ingestão

- Enxaguar a boca com água
- Em caso de indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

Autoproteção do socorrista

- Socorrista: tenha atenção à sua própria proteção

4.2 Sintomas e Efeitos mais Importantes, tanto Agudos como Retardados

Sintomas

- Não existe informação disponível

4.3 Indicações sobre Cuidados Médicos Urgentes e Tratamentos Especiais Necessários

Nota aos médicos

- Tratar os sintomas

Secção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção

Meios Adequados de Extinção

- Pó químico seco, CO₂, água pulverizada ou espuma resistente ao álcool

Meios inadequados de extinção

- Não utilizar jato de água diretamente contra o fogo, pois pode espalhar as chamas e disseminá-lo

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos

- A decomposição térmica pode provocar a libertação de gases e vapores irritantes
- Óxidos de azoto (NO_x)
- Óxidos de carbono
- etileno tio uréia

5.3 Recomendações para o Pessoal de Combate a Incêndios

- Utilizar aparelho respiratório autónomo e vestuário de proteção

Secção 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Precauções Individuais

- Proporcionar ventilação adequada
- Evitar o contacto com a pele e os olhos
- Usar luvas de protecção/vestuário de protecção e protecção ocular/facial
- Evitar a geração de poeira

Procedimentos de emergência

- Evacuar o pessoal para áreas seguras

Pessoal responsável pela resposta à emergência

- Usar o equipamento de protecção individual exigido
- Evacuar o pessoal para áreas seguras

6.2 Precauções a nível ambiental

- Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança
- Não permitir a contaminação das águas subterrâneas
- Não descarregar para águas superficiais ou para a rede de saneamento

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de confinamento

- Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança

Métodos de limpeza

- Varrer e limpar com uma pá para recipientes adequados para eliminação

Prevenção de Perigos Secundários

- Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza ambiental

6.4 Remissão para outras secções

- Não existe informação disponível

Secção 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções para um manuseamento seguro**Recomendações sobre manuseamento seguro**

- Proporcionar ventilação adequada
- Assegurar que os sistemas de lavagem dos olhos e os chuveiros de segurança estão na proximidade do local da estação de trabalho
- Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar
- Evitar a formação de poeiras em locais fechados
- Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados

Considerações gerais em matéria de higiene

- Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto
- Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais
- Evitar o contacto com a pele e os olhos
- Lavar as mãos antes das pausas e imediatamente após manusear o produto
- Retirar o fato contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar nas áreas alimentares

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Manter o recipiente bem fechado em lugar bem ventilado e ao abrigo da humidade
- Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição
- Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais

7.3 Utilizações finais específicas

- Consultar o folheto informativo e a embalagem do medicamento para obter informações sobre a sua utilização correta

Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de Controlo

Limites de Exposição

- Não contem substâncias com valores limites de exposição relativas à profissão

8.2 Controlo da Exposição

Controlos técnicos

- Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas

Equipamento de Proteção Individual

Proteção ocular/facial

- óculos de segurança com anteparos laterais
- A proteção ocular tem de estar em conformidade com a norma EN 166

Proteção das mãos

- É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes e abrasão, e o tempo de contacto.

Lave-as quando estiverem contaminadas. Coloque-as no contentor de lixo apropriado caso estejam contaminadas por dentro, perfuradas ou caso a contaminação exterior não possa ser removida.

- As luvas têm de estar em conformidade com a norma EN 374
- Material : Borracha de nitrilo
- Velocidade de permeabilidade : > 480 min
- Espessura das luvas : > 0,4 mm

Proteção da pele e do corpo

- Utilizar uma bata standart e fardamento da categoria 3 tipo 5.

Em caso de risco de exposição significativa, utilizar vestuário de alta proteção.

Utilizar duas camadas de roupa sempre que possível. As batas de Poliéster/ Algodão ou Poliéster total deverão ser utilizadas sob o fato de protecção química e ser frequentemente tratadas por uma Lavandaria Industrial.

Se o fato de protecção química está salpicado, pulverizado ou significativamente contaminado, descontamine-o na medida do possível, e de seguida retire-o cuidadosamente e elimine-o de acordo com as indicações do fabricante.

Proteção respiratória

- Quando são expostos a concentrações acima do limite de exposição, os trabalhadores têm de utilizar aparelhos respiratórios adequados

Considerações gerais em matéria de higiene

- Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial

Controlo da exposição ambiental

- As autoridades locais devem ser autorizadas se não for possível conter derrames de dimensão significativa
- Não deixar entrar em esgotos, no solo ou em qualquer massa de água
- Evitar que o produto entre na rede de esgotos

Secção 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	castanho claro	
Estado físico	sólido, cristalino	
Odor	Amadeirado	
<u>Propriedade</u>	<u>VALORES</u>	<u>Observações/ Método</u>
pH	aprox 8.6	(1% aq) CIPAC MT 75.3
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não existe informação disponível	
Temperatura de ebulição/intervalo	Não existe informação disponível	
Ponto de Inflamação	Não existe informação disponível	
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não é facilmente inflamável	EC A.10
Densidade Relativa	0.51 g/ml	Produto compactado, CIPAC MT 186
Densidade aparente	0.47 g/ml	CIPAC MT 186
Solubilidade em água	Mostly soluble	
Solubilidade Noutros Solventes	Não existe informação disponível	
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não existe informação disponível	
Temperatura de autoignição	> 400 °C	EC A.16
Temperatura de decomposição	Não existe informação disponível	
Viscosidade	Não existe informação disponível	
Propriedades comburentes	Não oxidante (EC A.17)	
Propriedades explosivas	De acordo com a estrutura técnica, não se preveem reacções explosivas (EC A.14)	

9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES

conteúdo VOC	Não existe informação disponível
---------------------	----------------------------------

Secção 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE**10.1 Reatividade**

- Não existe informação disponível

10.2 Estabilidade química

- Estável em condições normais

10.3 Possibilidade de reações perigosas

- Nenhuma em condições de processamento normal

10.4 Condições a evitar

- Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição

10.5 Materiais Incompatíveis

- Ácidos fortes
- Bases fortes

10.6 Produtos de Decomposição Perigosos

- Óxidos de carbono
- Óxidos de azoto (NOx)
- Óxidos de enxofre

Secção 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre os Efeitos Toxicológicos**Toxicidade aguda**

LD50 Oral Não classificado - Método de cálculo

LD50 Cutânea Não classificado - Método de cálculo

LC50 Inhalation Não classificado - Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes + Propriedades físicas e químicas HCJ03

Corrosão/irritação cutânea

- Não provoca irritação da pele
- OECD 439

Lesões oculares graves/irritação ocular

- Provoca lesões oculares graves
- OECD 438

Sensibilização respiratória ou cutânea

- Não classificado

Mutagenicidade em células germinativas

- Não mutagénico

Carcinogenicidade

- Não cancerígeno

Toxicidade reprodutiva

- Este produto não contém quaisquer substâncias perigosas para a reprodução conhecidas ou suspeitas

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única)

- Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida)

- Não classificado

Perigo de aspiração

- Não existe informação disponível

Secção 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

Formulation Bensulfuron-methyl 50% - Metsulfuron-methyl 4% WG

Algae/aquatic plants: (*Lemna gibba*) 7 day (static growth inhibition) ErC50: 1.38µg/L (OECD 221)

Metsulfuron-methyl

Acute (short-term) toxicity:

Fish: (*Poecilia reticulata*) 96 h LC50: >100 mg a.s./L (OECD 203)

Invertebrates: (*Daphnia magna*) 48 h EC50: 43.1 mg a.s./L (OECD 202)

Algae/aquatic plants: (*Anabaena flos-aquae*) ErC50: 0.0582 mg a.s./L (OPPTS 850.5400)

(*Lemna gibba*) 14 day (semi static) ErC50: 0.00025 mg a.s./L

Chronic (long-term) toxicity:

Fish: (*Oncorhynchus mykiss*) 21 d NOEC: 68 mg a.s./L (OECD 204)

Invertebrates: (*Daphnia magna*) 21 d (semi static) EC50: 3.13 mg a.s./L (OECD 211)

Bensulfuron-methyl

Acute (short-term) toxicity:

Fish: (*Oncorhynchus mykiss*) 96 h LC50: >66 mg a.s./L (OECD 203)

Invertebrates: (*Procambarus clarkii*) 96 h LC50: >71 mg a.s./L (USEPA 72-2)

Algae/aquatic plants: (*Selenastrum capricornutum*) ErC50: 0.0173 mg a.s./L (DIR 92/69/EEC)

(*Lemna gibba*) 14 day ErC50: 0.0008 mg a.s./L (ASTM Vol. 11.04, E1415-91)

Chronic (long-term) toxicity:

Fish: (*Oncorhynchus mykiss*) 90 d ELS NOEC: 1.5 mg a.s./L (OECD 210)

Invertebrates: (*Daphnia magna*) 21 d NOEC: 12 mg a.s./L (OECD 211)

12.2 Persistência e Degradabilidade

- Metsulfuron-methyl: DT50: 9 – 47.4 days; DT90: 48 – 175.3 days (aerobic soil)
- Bensulfuron-methyl: DT50: 25 – 102 days; DT90: 84 – 339 days (aerobic soil)

12.3 Potencial de Bioacumulação

- Não esperado
- Metsulfuron-methyl: log Kow < 3
- Bensulfuron-methyl: log Kow < 3

12.4 Mobilidade no Solo

- Metsulfuron-methyl, KOC = 4 – 207 mL/g
- Bensulfuron-methyl, KOC = 205 – 561 mL/g

12.5 Resultados da Avaliação PBT e mPmB

- Não existe informação disponível

12.6 Outros Efeitos Adversos

- Não existe informação disponível

Secção 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 Métodos de Tratamento de Resíduos

Resíduos de excedentes/produtos não utilizados

- Elimine de acordo com os regulamentos locais

Embalagem contaminada

- A embalagem vazia não deverá ser lavada, sendo completamente esgotada do seu conteúdo, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num centro de recepção autorizado.

Código LER de eliminação de resíduos

- 020108 - resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas

OUTRAS INFORMAÇÕES

- De acordo com Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação

Secção 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1 Número ONU

- ADR, IMDG, IATA : UN3077

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

- ADR : Matéria perigosa do ponto de vista do ambiente, sólida, n.s.a (Bensulfurão-metilo, Metsulfurão Metilo Mistura)
- IMDG : Matéria perigosa do ponto de vista do ambiente, sólida, n.s.a (Bensulfurão-metilo, Metsulfurão Metilo Mistura)
- IATA : Matéria perigosa do ponto de vista do ambiente, sólida, n.s.a (Bensulfurão-metilo, Metsulfurão Metilo Mistura)

14.3 Classes de Perigo para Efeitos de Transporte

Classe de perigo

- ADR, IMDG, IATA : 9

Risco subsidiário

- ADR, IMDG, IATA : Não aplicável

14.4 Grupo de embalagem

- ADR, IMDG, IATA : III

14.5 Perigos para o Ambiente

- ADR, IATA : Sim
- IMDG : Poluente marinho

14.6 Precauções Especiais para o Utilizador

Disposições Especiais

- ADR : 274, 335, 375, 601
- IMDG : 274, 335, 966, 967, 969
- IATA : A97, A158, A179, A197

14.7 Transporte a Granel em Conformidade com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

- Não aplicável

Secção 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**15.1 Regulamentação/Legislação Específica para a Substância ou Mistura em Matéria de Saúde, Segurança e Ambiente**

Registo n° Autorização de Venda N.º 1404

- Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização

15.2 Avaliação da segurança química

- Uma avaliação de segurança química não é exigida para esta substância.

Secção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**Texto integral das advertências H referidas nas secções 2 e 3**

- H302 - Nocivo por ingestão
- H315 - Provoca irritação cutânea
- H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea
- H318 - Provoca lesões oculares graves
- H319 - Provoca irritação ocular grave
- H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos
- H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
- H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
- H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Procedimento de classificação

- Com base em dados de ensaios
- Método de cálculo

Abreviaturas e acrónimos/siglas

- CLP : Classification, Labelling and Packaging = Regulamento (CE) n.º 1272/2008
- CAS : Chemical Abstracts Service
- N° CE : EINECS/ELINCS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
- DLx : Dose letal de x %
- CLx : Concentração letal de x %
- CEx : Concentração efetiva de x %
- Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)
- Produtos químicos persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT)
- Produtos Químicos Muito persistentes e Muito Bioacumuláveis (mPmB)
- EWC : European Waste Catalogue
- ADR : European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- IMDG : International Maritime Dangerous Goods Code
- IATA : International Air Transport Association

Data de edição 12-mar-2015

Data da revisão 19-ago-2019

Motivo da revisão Nova formatação

Esta ficha de dados de segurança obedece aos requisitos do Regulamento (CE) No. 1907/2006 e suas emendas (EU) 2015/830 e posteriores. + Regulamento (UE) n.º 2015/830 da Comissão de 28 de maio de 2015

Exoneração de responsabilidade

A informação contida neste documento é baseada no conhecimento do produto à data da sua publicação. Esta informação refere-se ao PRODUTO tal qual. Em caso de formulação ou mistura, assegurar-se que tal não origina novos perigos. Os utilizadores são informados de possíveis perigos adicionais se o produto for usado para fins para os quais não está autorizado. Esta folha deve apenas ser usada para questões de prevenção e segurança. É da responsabilidade dos manuseadores do produto transmitir esta Ficha de Dados de Segurança a subsequentemente pessoas que tomarão contacto com o mesmo.

Fim da Ficha de Dados de Segurança