SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificador do produto

Nome comercial DROPP ULTRA SC

Código do produto (UVP) 79260628

1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Uso Herbicida

1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Fornecedor Bayer S.A.
Rua Domingos Jorge, 1100
04779-900 São Paulo - SP
Brazil

Telefone 0800 01 15 560

Seção responsável Email: conversebayer@bayer.com

Website www.agro.bayer.com.br

1.4 Número do telefone de emergência

Número do telefone de emergência 0800 02 43 334 (24hrs)

Telefone de emergência médica 0800 70 10 450

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a legislação brasileira GHS

Corrosão à pele, Irritação à pele : Categoria 5
H316 Provoca irritação moderada à pele.

Sensibilização à pele. : Categoria 1
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

Lesões oculares graves, Irritação ocular : Categoria 2B
H320 Provoca irritação ocular.

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 1
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulado de acordo com a legislação brasileira específica

Obrigatório rotulo de perigo para fornecimento e uso.

Componentes perigosos que devem ser apresentados no rótulo:

- Diuron
- Thidiazuron

Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo

H316	Provoca irritação moderada à pele.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H320	Provoca irritação ocular.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

P261	Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.
P272	A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P280	Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P302+P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P321	Tratamento específico (veja... neste rótulo).
P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P362 + P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P391	Recolha o material derramado.
P501	Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

2.3 Outros perigos

Nenhum perigo adicional conhecido além dos mencionados.

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.2 Misturas

Natureza química

Dispersão em óleo (OD)
THIDIAZURON 120 G/L, DIURON 60 g/l

Componentes perigosos

Nome	Nº CAS	Conc. [%]
Thidiazuron	51707-55-2	11,9

Diuron	330-54-1	5,94
Fatty alcohol polyglycol ether 2-5 EO	68920-66-1	>= 3,0 – < 10,0
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	68953-96-8	>= 3,0 – < 10,0
Lignin, alkali, reaction products with formaldehyde and sodium bisulfite	68512-35-6	>= 1,0 – < 3,0
Octan-1-ol	111-87-5	>= 1,0 – < 3,0

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Recomendação geral Sair da área perigosa. Tirar as roupas contaminadas imediatamente e descartá-las com segurança. Coloque e transporte a vítima em posição estável (deitada de lado). Consultar um médico se os sintomas persistirem ou se houver dúvidas.

Inalação Remover para local ventilado. Manter o doente aquecido e em descanso. Consultar um médico se os sintomas persistirem ou se houver dúvidas.

Contato com a pele Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.

Contato com os olhos Lavar imediatamente com bastante água, inclusive debaixo das pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Se a irritação ou vermelhidão nos olhos persistir, consulte um oftalmologista.

Ingestão NÃO provoque vômito. Enxágue a boca. Não deixar a vítima sem atendimento. Consultar o médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Sintomas A absorção deste produto pelo organismo pode conduzir à formação de hemoglobina que causa cianoses se atingir concentração suficiente., Em caso de ingestão em grandes quantidades, podem ocorrer os seguintes sintomas:, Vertigem, Dor de cabeça, Apatia, Cianose

4.3 Notas para o médico

Riscos Risco de formação de metahemoglobina.

Tratamento Tratamento local: Tratar de acordo com os sintomas.

Tratamento sistêmico: Em caso de ingestão significativa deve ser considerada lavagem gástrica dentro das primeiras duas horas. No entanto, é sempre aconselhável a administração de carvão ativado e sulfato de sódio. No caso de ingestão de grandes quantidades, deve-se considerar as seguintes medidas: Observar os parâmetros particulares: metemoglobinemia e potássio em soro. Monitorar: sistema cardíaco, rins e contagem dos glóbulos vermelhos. Em caso de Metemoglobinemia, deve-se administrar oxigênio e antídotos específicos (azul de metileno / azul de toluidina). Contra-indicações: álcool. A recuperação é espontânea e sem sequelas.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Adequado	Substância química seca, Dióxido de carbono (CO2), Água pulverizada, Espuma
Inadequado	Jato de água de grande vazão
5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura	Formação de gases perigosos em caso de incêndio., Em caso de incêndio podem ser liberados:, Óxidos de nitrogênio (NOx), Monóxido de Carbono (CO), Cloreto de hidrogênio (HCl), Cianeto de hidrogênio (ácido cianídrico), Óxidos de enxofre

5.3 Precauções para bombeiros

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	Não respirar os vapores nos casos de incêndios e/ou explosões. Use equipamento de respiração autônomo e traje de proteção.
Outras informações	Conter o derramamento dos fluidos de extinção. Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência
Use equipamento de proteção individual (EPI). Isole e sinalize a área contaminada. Afaste todas as fontes de ignição. Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência
Observe todas as precauções de segurança quanto à limpeza de derramamentos. Use equipamento de proteção individual (EPI). Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Isole e sinalize a área contaminada em um raio mínimo de 50 metros em todas as direções. Afaste todas as fontes de ignição. Pare o vazamento imediatamente se for possível fazê-lo sem risco.

6.2 Precauções ambientais	Não permitir que atinja águas superficiais, drenos e águas subterrâneas. Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza	Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem). Limpe completamente os pisos e objetos sujos, observando as normas ambientais. Recolher e transferir o produto para um recipiente devidamente rotulado e hermeticamente fechado.
Informações adicionais	Em caso de derramamento acidental, não permitir que o produto entre em contato com o solo, cursos de água ou com a rede de esgotos

6.4 Consulta a outras seções	Informações para manuseio seguro, ver seção 7. Informações para equipamentos de proteção individual, ver seção 8. Informações sobre destinação final de resíduos, ver seção 13.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Recomendações para manuseio seguro	Usar apenas em áreas com ventilação de exaustão apropriada.
Orientação para prevenção de fogo e explosão	Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
Medidas de higiene	Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto. Guardar as roupas de trabalho separadamente. Remover imediatamente a roupa suja e limpá-la cuidadosamente antes de voltar a utilizar. Manter afastado de alimentos, bebidas e alimentos para animais. Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Exigências para áreas de estocagem e recipientes	Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado. Armazenar no recipiente original. Manter os recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco e arejado. Guardar longe da luz direta do sol. Proteger contra congelamento.
Recomendações para estocagem conjunta	Manter afastado de alimentos, bebidas e alimentos para animais.
Materiais apropriados	PEAD (1000L IBC)
7.3 Utilizações finais específicas	Consultar as indicações no rótulo da embalagem.

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Ingredientes	Nº CAS	Parâmetros de controle	Atualizado	Base
Thidiazuron	51707-55-2	1,1 mg/m3 (TWA)		OES BCS*
Diuron	330-54-1	10 mg/m3 (TWA 48HRS)	01 2022	BR OEL
Diuron	330-54-1	0,6 mg/m3 (TWA)		OES BCS*

*OES BCS: Valor limite de exposição ocupacional interna Bayer AG, Divisão Crop Science (Norma de Exposição Ocupacional)

8.2 Medidas de controle de engenharia

Assegurar ventilação adequada no local de trabalho. Providenciar ventilação exaustora onde os processos exigirem, providenciar chuveiro de emergência e lavador de olhos próximo ao local de

trabalho.

8.3 Medidas pessoais de proteção

Proteção respiratória	Em condições imediatamente perigosas à vida ou saúde, ou condições de emergência com concentrações desconhecidas, use um respirador.
Proteção das mãos	Luvas de PVC ou de borracha nitrilica
Proteção dos olhos	Óculos de segurança
Proteção do corpo e da pele	Traje de proteção
Medidas gerais de proteção	Em caso de manipulação direta e eventual contato com o produto: Traje completo de proteção contra produtos químicos
Riscos térmicos	Não disponível.

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado da matéria	líquido
Estado físico	Líquido
Cor	bege à cinza-claro
Odor	fraco, rançoso
pH	7,0 - 8,4 (1 %) (23 °C) (água deionizada)
Viscosidade, cinemática	Não disponível.
Ponto de fusão	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	209,9 °C
Temperatura de decomposição auto-acelerada (TDAA)	Não disponível.
Ponto de fulgor	158 °C
Inflamabilidade	Não disponível.
Limite superior de explosividade	Não disponível.
Limite inferior de explosividade	Não disponível.
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade relativa do vapor	Não disponível.
Densidade	ca. 1,01 g/cm³ (20 °C)
Solubilidade em água	Não disponível.
Coeficiente de partição (n-	Tidiazurom: log Pow: 1,5

octanol/água)	
	Diurom: log Pow: 2,84
Temperatura de autoignição	Não disponível.

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade	Estável em condições normais.
10.2 Estabilidade química	Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
10.3 Possibilidade de reações perigosas	O aquecimento pode liberar gases perigosos. Nenhuma reação perigosa quando armazenado e manuseado conforme as instruções prescritas.
10.4 Condições a serem evitadas	Temperaturas extremas e luz solar direta.
10.5 Materiais incompatíveis	Armazenar somente no recipiente original.
10.6 Produtos perigosos de decomposição	Óxidos de nitrogênio (NOx) Óxidos de enxofre Cloreto de hidrogênio (HCl) Cianeto de hidrogênio (ácido cianídrico) Monóxido de carbono Não se esperam produtos de decomposição sob condições normais de uso.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda oral	DL50 (Rato) > 5.000 mg/kg
Toxicidade aguda - Inalação	CL50 (Rato) Nenhuma mortalidade. CL50 não atingida Maior concentração testável.
Toxicidade aguda - Dérmica	DL50 (Rato) > 4.000 mg/kg
Corrosão/irritação à pele.	Irritante para a pele. (Coelho)
Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos. (Coelho)
Sensibilização respiratória ou à pele	Pele: Sensibilizante

Avaliação de toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT)- exposição única

Tidiazurom: Baseado nos dados avaliados, os critérios de classificação não são atingidos.

Diurom: Baseado nos dados avaliados, os critérios de classificação não são atingidos.

Avaliação de toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT)- exposição repetida

Tidiazurom não causou toxicidade para órgãos-alvo específicos em estudos com animais.
Diurom causou anemia hemolítica em estudos com animais.

Avaliação de mutagenicidade

Tidiazurom não foi mutagênico ou genotóxico em uma bateria de testes in vitro e in vivo.
Diurom não foi mutagênico ou genotóxico em uma bateria de estudos in vitro e in vivo.

Avaliação de carcinogenicidade

Tidiazurom não foi carcinogênico em estudos de alimentação ao longo da vida de ratos e camundongos.
Diurom em doses elevadas provocou um aumento da incidência de tumores nos seguintes órgão(s): bexiga urinária, Glândula mamária. O mecanismo que causa tumores em roedores não é relevante nos níveis baixos de exposição de uso.

Avaliação de toxicidade para a reprodução

Tidiazurom não causou toxicidade reprodutiva em estudos de duas gerações em ratos.
Diurom não causou toxicidade reprodutiva em estudos de duas gerações em ratos.

Avaliação de toxicidade para o desenvolvimento

Tidiazurom causou toxicidade para o desenvolvimento apenas em doses tóxicas para as mães. Os efeitos sobre o desenvolvimento observados com Tidiazurom, estão relacionados com a toxicidade materna.
Diurom não causou toxicidade para o desenvolvimento em ratos e coelhos.

Perigo por aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes	CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)) 70,71 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade a invertebrados aquáticos	CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)) 10,88 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para algas ou plantas aquáticas	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata) 0,077 mg/l
Toxicidade para outros organismos	DL50 (Apis mellifera (abelhas)) > 560 mg/abelha (contato)
	DL50 (Coturnix japonica (odorniz do Japão)) > 2.000 mg/kg
	CL50 (Eisenia fetida (minhocas)) > 2.338,89 mg/kg Duração da exposição: 96 h

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade	Tidiazurom: Não prontamente biodegradável

	Diurom: Não prontamente biodegradável
Koc	Tidiazurom: Koc: 769 Diurom: Koc: 468 - 1666

12.3 Potencial bioacumulativo

Bioacumulação	Tidiazurom: Não bioacumula. Diurom: Fator de bioconcentração (FBC) 15 - 340 Não bioacumula.

12.4 Mobilidade no solo

Mobilidade no solo	Tidiazurom: Move-se discretamente em solos Diurom: Move-se discretamente em solos

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

Avaliação de substâncias PBT e vPvB	Tidiazurom: A substância não é considerada persistente, bioacumulativa e tóxica (PBT). A substância não é considerada muito persistente e muito bioacumulativa (vPvB). Diurom: A substância não é considerada persistente, bioacumulativa e tóxica (PBT). A substância não é considerada muito persistente e muito bioacumulativa (vPvB).

12.6 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais	Nenhuma informação ecológica adicional está disponível.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto	Fazer a disposição dos conteúdos e recipientes de acordo com os regulamentos do local.
Embalagens contaminadas	Enxaguar as embalagens 3 vezes. Não utilizar as embalagens para outros produtos. Perfurar as embalagens para evitar que voltem a ser usadas. As embalagens com restos de produto deverão ser eliminadas como resíduos perigosos. Destine embalagens vazias para aterros sanitários ou para incineração, ou, caso seja autorizado pelas autoridades locais, para queima.

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:
Terrestre:
Resolução n° 5947, de 1 de Junho de 2021 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
Hidroviário:
INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION, International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Aéreo:
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION. Dangerous Goods Regulation (IATA).

ANTT

14.1 Número ONU	**3082**
14.2 Nome apropriado para embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (TIDIAZUROM, DIUROM EM SOLUÇÃO)
14.3 Classes de riscos de transporte	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Marca de perigoso para o meio ambiente	SIM
Número de perigo	90

IMDG

14.1 Número ONU	**3082**
14.2 Nome apropriado para embarque	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (THIDIAZURON, DIURON SOLUTION)
14.3 Classes de riscos de transporte	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Poluente marinho	SIM

IATA

14.1 Número ONU	**3082**
14.2 Nome apropriado para embarque	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (THIDIAZURON, DIURON SOLUTION)
14.3 Classes de riscos de transporte	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Marca de perigoso para o meio ambiente	SIM

14.6 Precauções especiais para os usuários
Ver seções 6 a 8 dessa Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico.

14.7 Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC
Não transportar a granel, de acordo com o código IBC.

SEÇÃO 15: REGULAMENTAÇÕES

15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Legislação nacional**:**
Lei nº 7.802 de 11 de julho de 1989. Decreto nº 4.074 de janeiro de 2002.
Portaria no. 229, de 24 de maio de 2011.
Portaria no. 704, de 28 de maio de 2015.
ANVISA: Portaria nº 3 de 16 de janeiro de 1992.
IBAMA: Portaria Normativa nº 84 de 15 de outubro de 1996.
ANVISA: RDC n° 294 de 29 de Julho de 2019.

ANVISA: RDC n° 296 de 29 de Julho de 2019.

Classificação Toxicológica (ANVISA):	V - Categoria 5: Produto Improvável de Causar Dano Agudo – faixa azul
Classificação do Potencial de Periculosidade Ambiental (IBAMA):	Classe II: Muito perigoso ao meio ambiente

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foi preparada de acordo com NBR 14725-4:2014 (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Abreviações e siglas

ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por vias navegáveis interiores
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional Rodoviário de Mercadorias Perigosas
ANTT	Agência Nacional de Transportes Terrestres
CAS-Nr.	Número do CAS (Chemical Abstracts Service)
Conc.	Concentração
EC-No.	Número da comunidade europeia
ECx	Concentração efetiva para X%
EINECS	Inventário europeu das substâncias químicas comerciais existentes
ELINCS	Lista Europeia de substâncias químicas notificadas
EN	Norma Europeia
ETA	Estimativa de toxicidade aguda
EU	União Europeia
IATA	International Air Transport Association: Associação Internacional de Transporte Aéreo
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	Concentração d einibição para x%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Concentração Letal para X%
LDx	Dose letal para X%
LOEC/LOEL	Menor concentração/nível com efeito observado
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Convenção Internacional para prevenção de poluição marinha por navios
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Concentração/nível sem efeito observado
OECD	Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico
RID	Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
TWA	Média ponderada de tempo
UN	Nações Unidas
WHO	Organização Mundial de Saúde

Limitações e Garantias:
As informações contidas nessa ficha correspondem ao estado atual do conhecimento técnico-científico Nacional e Internacional deste produto. As informações são fornecidas de boa fé, apenas como orientação, cabendo ao usuário a sua utilização de acordo com as leis e regulamentos federais, estaduais e locais pertinentes.

Modificações desde a última versão serão enfatizadas na margem. Esta versão substitui as versões anteriores.