

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

JUST INK Basic Orange

Data de revisão: 20.01.2022 Código do produto: 27175 Página 1 de 10

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

JUST INK Basic Orange

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura

aplicação intradérmica

Usos não recomendados

Permanent Make-up

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia: JUST INK Distribution GmbH

Estrada: Am Kirchenhölzl 15
Local: D-82166 Gräfelfing
Telefone: +49 89 1250 1450 7
Endereço eletrónico: contact@JUST-INK.eu

Pessoa de contato: Ralf Michel Telefone: +49 89 1250 1450 7

Endereço eletrónico: contact@JUST-INK.eu Internet: www.JUST-INK.eu

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

A mistura não está classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

2.2. Elementos do rótulo

Componentes determinadores de perigo para o rótulo

Não é necessária a marcação, de acordo com 1999/45/CE, anexo V B, nº 9.

2.3. Outros perigos

Sem perigos dignos de referência. Por favor respeite em qualquer caso as informaçãoes constantes no folheto de segurança.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

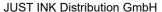
Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico						
	N.º CE	N.º de índice N.º REACH					
	Classificação-GHS						
100-51-6	álcool benzílico						
	202-859-9	603-057-00-5					
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4; H332 H302						

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade				
	Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE						
100-51-6	202-859-9 álcool benzílico						
	por inalação: ATE = 11 mg/l (vapores); por inalação: ATE = 1,5 mg/l (poeiras ou névoas); oral: DL50 = 1230 mg/kg						





de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

JUST INK Basic Orange

Data de revisão: 20.01.2022 Código do produto: 27175 Página 2 de 10

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Em caso de reacções alérgicas, sobretudo nas vias respratórias, consultar de imediato o médico.

Se for inalado

Inalar ar fresco.

No caso dum contacto com a pele

Lavar com bastante água. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

No caso dum contacto com os olhos

Lavar de imediato e cuidadosamente com lavagem de olhos ou com água.

Se for engolido

Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Choque alérgico-anafilático.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático. Regulação da função circulatória; eventualmente tratamento de choque.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Adequar as medidas de extinção ao local.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inflamável. Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva. Sem perigos dignos de referência.

Por favor respeite em qualquer caso as informaçãoes constantes no folheto de segurança.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

Conselhos adicionais

Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Informação geral

nenhum/a/nenhum

6.2. Precauções a nível ambiental

Nao deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Outras informações

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver parte 7 Protecção individual: ver parte 8

Eliminação: ver parte 13 Não são necessárias medias especiais.



de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

JUST INK Basic Orange

Data de revisão: 20.01.2022 Código do produto: 27175 Página 3 de 10

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendação para um manuseamento seguro

Não são necessárias medidas especiais de protecção técnica.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Líquidos não combustíveis

Conselhos adicionais

Não são necessárias medias especiais.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Manter o recipiente bem fechado. temperatura de armazenagem: 5°C - 35°C

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não são necessárias medias especiais.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Respeitar as instruções de uso.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
64-17-5	Etanol (Álcool etílico)	1000	1884		8 h	
78-93-3	Metiletilcetona (MEK) (2-Butanona) (Butanona)	200	600		8 h	DL 41/2018
		300	900		15 min	DL 41/2018

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância				
DNEL tipo	•	Via de exposição Efeito		Valor	
64-17-5	etanol; álcool etílico				
Trabalhador I	ONEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	950 mg/m³	
Trabalhador I	ONEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	343 mg/kg p.c./dia	
Consumidor I	ONEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	114 mg/m³	
Consumidor DNEL, a longo prazo dérmico sistémico				206 mg/kg p.c./dia	
Consumidor I	ONEL, a longo prazo	oral	sistémico	87 mg/kg p.c./dia	
78-93-3	butanona; etilmetilcetona				
Trabalhador I	ONEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	600 mg/m³	
Trabalhador I	DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico 1161 r p.c./di		
Consumidor I	ONEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	106 mg/m³	
Consumidor I	ONEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	412 mg/kg p.c./dia	
Consumidor I	ONEL, a longo prazo	oral	sistémico	31 mg/kg p.c./dia	



de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

JUST INK Basic Orange

Data de revisão: 20.01.2022 Código do produto: 27175 Página 4 de 10

Valores PNEC

N.º CAS	Substância				
Compartime	nto ambiental	Valor			
64-17-5	etanol; álcool etílico				
Água doce		0,96 mg/l			
Água doce (ibertação intermitente)	2,75 mg/l			
Água marinl	na	0,79 mg/l			
Sedimento d	e água doce	3,6 mg/kg			
Sedimento r	narinho	2,9 mg/kg			
Envenenam	ento secundário	380 mg/kg			
Microrganisi	nos em estações de tratamento de águas residuais	580 mg/l			
Solo		0,63 mg/kg			
78-93-3	butanona; etilmetilcetona				
Água doce		55,8 mg/l			
Água doce (ibertação intermitente)	55,8 mg/l			
Água marinl	na	55,8 mg/l			
Sedimento d	e água doce	284,74 mg/kg			
Sedimento r	Sedimento marinho				
Envenenam	Envenenamento secundário				
Microrganisi	nos em estações de tratamento de águas residuais	709 mg/l			
Solo		22,5 mg/kg			

Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo

Não contém substâncias acima dos limites de concentração, para as quais esteja fixado o valor limite de exposição.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis.

Medidas de higiene

Retirar a roupa contaminada. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Nao comer, nao beber, nao fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

Protecção ocular/facial

usar protecção dos olhos/do rosto. Protecção ocular: não necessário.

Protecção das mãos

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais. Protecção das mãos: não necessário.

Protecção da pele

. Protecção corporal: não necessário.

Protecção respiratória

Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória. em caso de aplicação e uso correctos e em condições normais, a utilização de uma protecção respiratória não é necessária.



de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

JUST INK Basic Orange

Data de revisão: 20.01.2022 Código do produto: 27175 Página 5 de 10

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico: líquido/a
Cor: laranja
Odor: caraterístico

Método

Valor-pH (a 20 °C): 7,5 - 8,5 ISO 4316

Mudanças do estado de agregação

Ponto de fusão:

Não há dados disponíveis

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição

64,7 °C

inicial e intervalo de ebulição:

Ponto de sublimação:

Ponto de amolecimento:

Pourpoint:

Não há dados disponíveis

Não há dados disponíveis

Não há dados disponíveis

Ponto de inflamação:

59,7 °C

Combustão auto-sustentada: Sem combustão auto-sustentada UN Test L.2

Inflamabilidade

sólido/líquido: Não há dados disponíveis gás: Não há dados disponíveis

Perigos de explosão

o produto não é: Explosivo.

Inferior Limites de explosão: 1,22 vol. % Superior Limites de explosão: 19 vol. %

Temperatura de auto-ignição: 360 °C DIN 51794

Temperatura de auto-ignição

sólido: Não há dados disponíveis gás: Não há dados disponíveis Temperatura de decomposição: não determinado

Propriedades comburentes

Álcool

Pressão de vapor: 23 hPa

(a 20 °C)

Pressão de vapor: 123 hPa

(a 50 °C)

Densidade (a 20 °C): 1,1 g/cm³

Densidade aparente: Não há dados disponíveis

Hidrossolubilidade: Não há dados disponíveis OECD 116

Solubilidade noutros dissolventes

Não há dados disponíveis

Coeficiente de partição Não há dados disponíveis

n-octanol/água:

Viscosidade/dinâmico: Não há dados disponíveis
Viscosidade/cinemático: Não há dados disponíveis
Tempo de escoamento: Não há dados disponíveis
Densidade relativa do vapor: Não há dados disponíveis





de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

JUST INK Basic Orange

Data de revisão: 20.01.2022 Código do produto: 27175 Página 6 de 10

Velocidade de evaporação:

Teste de separação de dissolventes:

Não há dados disponíveis

Não há dados disponíveis

Solvente:

4,52 %, water: 39,78 %

9.2. Outras informações

Conteúdo de matérias sólidas: 33,77 %

Não há dados disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não há dados disponíveis

10.2. Estabilidade química

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não há dados disponíveis

10.4. Condições a evitar

Não há dados disponíveis

10.5. Materiais incompatíveis

Não há dados disponíveis

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicocinética, metabolismo e distribuição

Não existe informação disponível.

Toxicidade aguda

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

Não estão disponíveis dados para a preparação /a mistura.

N.º CAS	Nome químico							
	Via de exposição	Dose		Espécies	Fonte	Método		
100-51-6	álcool benzílico							
	via oral	DL50 mg/kg	1230	Ratazana	GESTIS			
	via inalatória vapor	ATE	11 mg/l					
	via inalatória aerosol	ATE	1,5 mg/l					

Irritação ou corrosão

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

Não irritante.

Efeitos sensibilizantes

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

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

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

Não existem indicações de poder cancerígeno no ser humano.

Não existem indicações de mutagenecidade de células germinais no ser humano.

Não existem indicações de toxicidade reprodutiva no ser humano.



de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

JUST INK Basic Orange

Data de revisão: 20.01.2022 Código do produto: 27175 Página 7 de 10

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

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

Não existe informação disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

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

Não existe informação disponível.

Perigo de aspiração

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

Não existe informação disponível.

Efeitos específicos em ensaios em animais

Os componentes deste preparado não preenchem os critérios para a classificação CMR, categorias 1 ou 2.

Conselhos adicionais sobre ensaios

A mistura não é classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]. A classificação foi feita de acordo com o processo de cálculo da directiva de preparação (1999/45/CE).

Experiências tiradas da prática

Não existe informação disponível.

11.2. Informações sobre outros perigos

Outras informações

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

Síntese avaliativa das propriedades CMR: Os componentes deste preparado não preenchem os critérios para a classificação CMR, categorias 1 ou 2.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Em caso de libertação corresta de concentrações mínimas para instalações de tratamento de esgotos adaptadas, não perturba a biodegradabilidade da lama activada.

12.2. Persistência e degradabilidade

Não há dados disponíveis

12.3. Potencial de bioacumulação

Não há dados disponíveis

Coeficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
100-51-6	álcool benzílico	1,05

12.4. Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há dados disponíveis

12.7. Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis

Conselhos adicionais

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação

Nao deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.





de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

JUST INK Basic Orange

Data de revisão: 20.01.2022 Código do produto: 27175 Página 8 de 10

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

200128 RESÍDUOS URBANOS E EQUIPARADOS (RESÍDUOS DOMÉSTICOS, DO COMÉRCIO, DA

INDÚSTRIA E DOS SERVIÇOS), INCLUINDO AS FRAÇÕES RECOLHIDAS SELETIVAMENTE; Frações recolhidas seletivamente (exceto 15 01); tintas, produtos adesivos, colas e resinas não

abrangidos em 20 01 27

Número de identificação de resíduo - Resíduos

200128 RESÍDUOS URBANOS E EQUIPARADOS (RESÍDUOS DOMÉSTICOS, DO COMÉRCIO, DA

INDÚSTRIA E DOS SERVIÇOS), INCLUINDO AS FRAÇÕES RECOLHIDAS SELETIVAMENTE; Frações recolhidas seletivamente (exceto 15 01); tintas, produtos adesivos, colas e resinas não

abrangidos em 20 01 27

Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas

200128 RESÍDUOS URBANOS E EQUIPARADOS (RESÍDUOS DOMÉSTICOS, DO COMÉRCIO, DA

INDÚSTRIA E DOS SERVIÇOS), INCLUINDO AS FRAÇÕES RECOLHIDAS SELETIVAMENTE; Frações recolhidas seletivamente (exceto 15 01); tintas, produtos adesivos, colas e resinas não

abrangidos em 20 01 27

Eliminação das embalagens contaminadas

Lavar com bastante água. As embalagens completamente vazias podem ser encaminhadas para reutilização.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU: O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes

aplicáveis.

14.2. Designação oficial de O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes

transporte da ONU: aplicáveis.

14.3. Classes de perigo para efeitos O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes

de transporte: aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes

aplicáveis.

Outras informações aplicáveis (Transporte terrestre)

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Sem restrições

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU: O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes

aplicáveis.

14.2. Designação oficial de O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes

transporte da ONU: aplicáveis.

14.3. Classes de perigo para efeitosO produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes

de transporte: aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes

aplicáveis.

Outras informações aplicáveis (Transporte fluvial)

Sem restrições

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes

aplicáveis.

14.2. Designação oficial de O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes

transporte da ONU: aplicáveis.

14.3. Classes de perigo para efeitos O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes

de transporte: aplicáveis.

N.º da revisão: 1,03 P - PT Data de impressão: 21.01.2022





de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

JUST INK Basic Orange

Data de revisão: 20.01.2022 Código do produto: 27175 Página 9 de 10

14.4. Grupo de embalagem: O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes

aplicáveis.

Outras informações aplicáveis (Transporte marítimo)

Sem restrições

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes

aplicáveis.

14.2. Designação oficial de O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes

transporte da ONU: aplicáveis.

14.3. Classes de perigo para efeitos O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes

de transporte: aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes

aplicáveis.

Outras informações aplicáveis (Transporte aéreo)

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Sem restrições

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

No

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

No

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Informação sobre regulamentação UE

2010/75/UE (COV): 17,924 % (197,165 g/l) 2004/42/CE (COV): 19,449 % (213,937 g/l)

Indicações sobre a directiva Não sujeito à directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

2012/18/UE (SEVESO III):

Conselhos adicionais

Mistura para utilização em tatuagens. Anexo XVII do Regulamento (CE) n.o 1907/2006, 75.

Informação regulatória nacional

Classe de perigo para a água (D): 1 - ligeiramente perigoso para a água

15.2. Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações

Revisão

Folha de datas de segurança conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) espaço de validade: Estados-Membros da União Europeia, Suiça, Turquia, Rússia, Croácia

Abreviaturas e acrónimos

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations



de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

JUST INK Basic Orange

Data de revisão: 20.01.2022 Código do produto: 27175 Página 10 de 10

CAS: Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50% LL50: Lethal loading, 50% EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

EmS: Emergency Schedules MFAG: Medical First Aid Guide

IATA: International Air Transport Association ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
SVHC: Substance of Very High Concern

Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H302 Nocivo por ingestão. H332 Nocivo por inalação.

Outras informações

A informação é baseada no actual nível de conhecimento. No entanto, não dá garantias de propriedades do produto e não estabelece quaisquer direitos legais contratuais. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

Usos identificados

LCS: Estádios do ciclo de vida

TF: Funções técnicas

n.º	Título breve	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Especificação
1	tinta de tatuagem	PW	-	18	20	-	-	-	1

PC: Categorias de produtos ERC: Categorias de libertação para o ambiente PROC: Categorias de processos AC: Categorias de artigos

SU: Sectores de utilização

(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)