

Kind Customer

We send you the documentation concerning the product supplied: **DILUENTE 01**

- Information letter concerning Regulation (EU) 2019/1148 on the marketing and use of explosives precursors
- Material Safety Data Sheet

For further information and clarifications, please contact us at safety@kerakoll.com

Best regards,

kerakoll

**Kerakoll Spa - via dell'Artigianato 9
41049 Sassuolo (MO) Italia
C.F./P.I. 01174510360**

Esteemed Customer

Sassuolo, 19/04/2024

Object: provisions of Regulation (EU) 2019/1148 concerning the marketing (including online) and use of Explosives Precursors starting from February 1, 2021

Kind Customer,

we hereby inform you that starting from 1st of February 2021, provisions of EU 2019/1148 Regulation inherent to Explosive Precursors will be applied. This new legislation aims to reinforce the system of controlling the availability on the market of Explosive Precursor, in order to limit the availability of certain substances for private consumers and to guarantee the adequate reporting of suspicious transactions. Substances included in the field of application are listed in the respective annex of the regulation:

- Annex I – Explosive Precursors subject to RESTRICTION
- Annex II - Explosive Precursors subject to SEGNALATION

The legislations is applied to pure substances and to mixtures containing those components (depending from the concentration) and the fulfilments of the requirements for each subjects involved in the supply chain are dependent from the type of precursors.

Within the product supplied from us, there are not precursors subject to restriction.

REGULATED PRECURSORS

To date, the product **DILUENTE 01** that we supply, contains the following substance included in the precursors list: **Acetone N° CAS 67-64-1**

A regulated explosive precursor:

- is available for a professional user or for a private consumer if it is possible to demonstrate to the national authority in charge of inspections, that the staff involved in sales is:

- a) Aware of which of the marketed products contains regulated explosive precursors;
- b) Educated about the obligation set by the legislation.

- is available to an economic operator only after informing it that that the acquisition, introduction, detention or the use by private consumers is subject to reporting (see next point).

Reporting of suspicious transaction, shipments, disappearances and thefts

Economic operators and online markets must report suspicious transactions, after considering all circumstances, especially in case that the customer acts as follow:

- a) He is not able to give accurate description of the predicted use of explosive precursors
- b) He seems to be unrelated to the predicted use of the regulated explosive precursor or he cannot explain it in a reasonable way.
- c) He has the intention of buying regulated explosive precursors in an unusual quantity, combination or concentration for a legit use.
- d) He is reluctant to give a document to validate his identity, place of residence or the status of professional user or of economic operator
- e) He insists on using an unusual payment method, like large amount of cash for instance.

Economic operators and on-line markets may reject the suspicious transaction and they can report it within 24 hours to the national point of contact of the member state where the transaction was made or attempted.

Economic operators and professional users report to the national contact point of the member state, disappearances and significant thefts of regulated explosive precursors within 24 hours from the detection.

CONTACT POINTS:

- AUSTRIA: Bundeskriminalamt - Meldestelle Drogenausgangsstoffe; E-mail: Precursor@bmi.gv.at; Tel. +43 1 24836 985372
- BELGIUM: Federale politie - Police fédérale - Föderale Polizei; explosiveprecursor@police.belgium.eu ; Tel.: 00 32 26 42 63 20 (24h/24h); Tel Duty Officer: 00 32 475 29 28 88 (24h/24h)
- BULGARIA: Министерство на вътрешните работи; тел. (+359) 2 9828 336 тел. (+359) 2 9828 106; gdbop@mvr.bg
- CROATIA: Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo policije; Email: prekursori@mup.hr ; Tel: +38513788776
- CYPRUS: Αρχηγείο Αστυνομίας; Telephone1: + 357 22 808262 (during office hours) Telephone2: +357 99 629353 (available 24/7); deptc.cto@police.gov.cy
- CZECH REPUBLIC: Český báňský úřad; email: Info@cbusbs.cz ; tel. +420 721 329 137; Policie - National Organized Crime Agency tel.: +420 974 842 333 E-mail: ncoz.t4@pcr.cz; ncoz.nkbt.info@pcr.cz;
- DENMARK: National Situation and Operations Centre; email: pol-nsioc@politi.dk; tel: +4545153400
- ESTONIA: Politsei- ja Piirivalveamet; Phone: +372 612 3810 and 112; E-mail: spoc@politsei.ee
- FINLAND: Keskusrikospoliisi; Tel. +358 504 177 229; E-mail: lahtoaine.krp@poliisi.fi
- FRANCE: Pôle judiciaire de la Gendarmerie nationale; Plateau d'investigation Armes à feu et explosifs (PIXAF); Adresse mail : pixaf@gendarmerie.interieur.gouv.fr; Téléphone : +33 1 78 47 34 29
- GERMANY: Landeskriminalamt; Emergency line: 110
 - Baden-Württemberg, 0711/5401-3333, stuttgart.lka@polizei.bwl.de
 - Bayern, 089/1212-0, blka@polizei.bayern.de
 - Berlin, 030/4664-950130, lka5fuedsteuerung@polizei.berlin.de
 - Brandenburg, 03334/388-0, monitoring.fdlka@polizei.brandenburg.de
 - Bremen, 0421/362-3888, landeskriminalamt@polizei.bremen.de

- Hamburg, 040/4286-72610, lkahh26.kkvd@polizei.hamburg.de
 - Hessen, 0611/83-1186, ful.hlka@polizei.hessen.de
 - Mecklenburg-Vorpommern, 03866/64-9003, lka@polmv.de
 - Niedersachsen, 0511/26262-0, liz@lka.polizei.niedersachsen.de
 - Nordrhein-Westfalen, 0211/939-0, poststelle.lka@polizei.nrw.de
 - Rheinland-Pfalz, 06131/65-2350, lka.21.1dd@polizei.rlp.de
 - Saarland, 0681/962-2133, lpp212@polizei.slpol.de
 - Sachsen, 0351/855-0, lka@polizei.sachsen.de
 - Sachsen-Anhalt, 0391/250-0, lka@polizei.sachsen-anhalt.de
 - Schleswig-Holstein, 0431/160-0, lob.glfz@polizei.landsh.de
 - Thüringen, 0361/341-1224, auswertung.lka@polizei.thueringen.de
- GREECE: Ελληνική Αστυνομία; Tel: +302106914916; email: dka_opla@police.gr
 - HUNGARY: National Police Headquarters; Tel.: 061/443-5500; Tel. 107; Tel. 112; Email: orfktitkarsag@orfk.police.hu;
 - IRELAND: An Garda Síochána; Phone: +353 1 6661782 (office hours); or Garda 24hr Confidential Line: 1800 666 111; or 999 or 112 (in the event of a serious or imminent threat); Email: Liaisonandprotection_DV@garda.ie
 - ITALY: Ministero dell'Interno; Tel.: +390646542182; precursori@dcpc.interno.it
 - LATVIA: Valsts drošības dienests; Tel. (+371) 67208964; E-mail: kontaktpunkts@vdd.gov.lv
 - LITHUANIA: Policijos Departamentas, Prie vidaus reikalų ministerijos; Phone +370 5 271 9949; email: leidimai.pd@policija.lt
 - LUXEMBOURG: Police grand-ducale; Direction générale – Service des relations internationales; Point de contact central – INTERPOL – EUROPOL – SIRENE; Courriel : sri@police.etat.lu; Tel : (+352) 4997-2575; Fax : (+352) 4997-2598
 - MALTA: Competition and Consumer Affairs Authority; Tel. (+356) 23952000; Fax : (+356) 21242420; E-mail: info@mccaa.org.mt
 - NETHERLANDS: Meldpunt Verdachte Transacties Chemicaliën; Belastingdienst / Nationale politie; Tel. 0031 88 154 00 00 (24/7); E-mail: precursoren@belastingdienst.nl (08-17 hrs)
 - NORWAY: Den nasjonale enhet for bekjempelse av organisert og annen alvorlig kriminalitet (Kripos); Tel. + 47 23 20 80 10; E-mail: kripos.kjemiskestoffer@politiet.no
 - POLAND: Komenda Główna Policji; Puławska 148/150, 02-624; Warszawa tel. +48 226 012 012 tel; +48 22 60 116 40; e-mail: prekursor@policja.gov.pl
 - Ministério da Administração Interna - Polícia de Segurança Pública; tlf: +351 218111000; Fax: + 351 21 3874772; E-mail: depaex@psp.pt
 - ROMANIA: Poliția Română; Tel . +4021/312.78.20; e-mail: anne@politiaromana.ro
 - SLOVAKIA: Ministerstvo vnútra; Tel . 00421 - 2/9610 56201; E-mail: prekurzoryvybusnin@minv.sk

- SLOVENIA: Ministrstvo za notranje zadeve – POLICIJA; interpol.ljubljana@policija.si; T. +386 1 428 4780; T. +386 41 713 680; T. +386 41 713 699; Fax. +386 1 428 4790
- SPAIN: Ministerio del Interior - Centro de Inteligencia contra el Terrorismo y el Crimen Organizado (CITCO) Tel. +34 91 537 27 66 Tel. +34 91 537 27 26 Tel. +34 91 537 27 33; E-mail:cico@interior.es; E-mail: precursores@interior.es □ SWEDEN: Polismyndigheten; Tel. 114 14 (+46 77 114 14 00 from abroad); E-mail: prekursor@polisen.se
- SWITZERLAND: Federal Office of Police – fedpol; National Contact Point for Explosives Precursors; Phone: +41 58 460 52 10; Email: chemicals@fedpol.admin.ch
- UNITED KINGDOM – GREAT BRITAIN: Metropolitan Police Service; Tel. 0207 230 9066; Tel. 0207 2308850; E-mail: Chemical.Reporting@Met.Police.UK
- UNITED KINGDOM – NORTHERN IRELAND: Police Service of Northern Ireland; Tel. 0800 789 321; Email: Chemical.reporting@psni.pnn.police.uk

The information about the presence of regulated explosive precursors has to be extended along the supply chain, by sending the Material Safety Data Sheet of the product.

Sanctions

Anyone who, without being entitled, introduces into the State territory, holds, uses or makes available to private individuals the substances or mixtures that contain them indicated as precursors of explosives subject to restriction in Annex I and anyone who fails to report the theft or the disappearance of the substances indicated as precursors of regulated explosives included in Annexes I and II, is punished with the sanctions provided by the reference State.

Kind Regards,

kerakoll
Kerakoll Spa - via dell'Artigianato 9
41049 Sassuolo (MO) Italia
C.F./P.I. 01174510360

Ficha de Segurança

Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 31, Anexo II, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

DILUENTE 01

Data da primeira edição: 08/06/2021

Ficha de Segurança de 18/04/2024

revisão 4

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

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: DILUENTE 01

Código comercial: 23102020 5

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

Uso recomendado: Decapantes de tinta, diluentes e produtos auxiliares relacionados

Usos desaconselhados: Utilizações diferentes dos usos aconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel. +39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Número de telefone de emergência

Centro de Informação Antivenenos (CIAV): (+351) 800 250 250

funciona ao longo das 24 horas do dia, 7 dias por semana

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos



2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
Skin Irrit. 2	Provoca irritação cutânea.
Eye Irrit. 2	Provoca irritação ocular grave.
STOT SE 3	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
STOT SE 3	Pode provocar sonolência ou vertigens.
STOT RE 2	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Asp. Tox. 1	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Pictogramas de perigo e palavra-sinal



Perigo

Advertências de perigo

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Recomendações de prudência

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P260 Não respirar os vapores.
P280 Usar luvas de protecção e proteger os olhos.
P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS.
P331 NÃO provocar o vômito.
P370+P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar extintor de pó químico.

Contém:

Xileno (Mistura reactiva de etilbenzeno, m-Xileno e p-Xileno)

Acetona
acetato de etilo

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:

Nenhum

2.3. Outros perigos

Nenhuma substância PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq 0,1\%$.

Outros riscos: Nenhum outro risco

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

Identificação do preparado: DILUENTE 01

Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
≥ 20 -<50 %	Xileno (Mistura reactiva de etilbenzeno, m-Xileno e p-Xileno)	EC:905-562-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373	01-2119555267-33
≥ 20 -<50 %	Acetona	CAS:67-64-1 EC:200-662-2 Index:606-001-00-8	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119471330-49
≥ 10 -<20 %	acetato de etilo	CAS:141-78-6 EC:205-500-4 Index:607-022-00-5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119475103-46

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente sabão as partes do corpo que tiverem entrado em contacto com o produto, até mesmo se só houver suspeita do contacto.

Lavar completamente o corpo (duche ou banheira).

Retirar imediatamente os indumentos contaminados e eliminá-los de forma segura.

Em caso de contacto com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.

Em caso de contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado e mantendo abertas as pálpebras e consultar imediatamente um oftalmologista.

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

Não induzir o vômito, procure cuidados médicos mostrando a FISPQ e a etiqueta de perigo.

Em caso de inalação:

Em caso de inalação, consulte imediatamente um médico e mostre-lhe a embalagem ou a etiqueta.

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

Irritação dos olhos

Danos aos olhos

Irritação cutânea

Eritema

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a ficha de segurança).

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

CO2 ou Extintor de pó.

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumo pesado.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.

Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:

Usar os dispositivos de protecção individual.

Remover todas as fontes de acendimento.

Se expostos a vapores/pós/aerossóis, usar aparelhagens de respiração.

Fornecer uma ventilação adequada.

Utilizar uma protecção respiratória adequada.

Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Usar os dispositivos de protecção individual.

6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.

Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

Lavar com água em abundância.

6.4. Remissão para outras secções

Ver também os parágrafos 8 e 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.

Utilize os sistemas de ventilação localizado.

Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.

Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.

Os indumentados contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.

Durante o trabalho não comer nem beber.

Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar em recipientes fechados, num local bem ventilado.

Manter longe de chamas vivas, faíscas e fontes de calor. Evitare a exposição directa aos raios do sol.

Matérias incompatíveis:

Nenhuma em particular.

Indicação para os ambientes:

Frescas e adequadamente arejadas.

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

Recomendações

Nenhum uso especial

Soluções específicas para o sector industrial

Nenhum uso especial

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Lista dos componentes com valor OEL

	Tipo OEL	país	Limite de Exposição Ocupacional
Acetona CAS: 67-64-1	Nacional	AUSTRALIA	Longo prazo 1185 mg/m ³ - 500 ppm (8h); Curto prazo 2375 mg/m ³ - 1000 ppm
	ACGIH		Longo prazo 250 ppm (8h); Curto prazo 500 ppm A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	UE		Longo prazo 1210 mg/m ³ - 500 ppm (8h)
	Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 1200 mg/m ³ - 500 ppm; Curto prazo 4800 mg/m ³ - 2000 ppm 15(Miw), 4x, MAK Origem: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional	BULGARIA	Longo prazo 600 mg/m ³ ; Curto prazo 1400 mg/m ³ Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacional	CZECHIA	Longo prazo 800 mg/m ³ ; Curto prazo Teto - 1500 mg/m ³ Origem: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacional	DENMARK	Longo prazo 600 mg/m ³ - 250 ppm E Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacional	ESTONIA	Longo prazo 1210 mg/m ³ - 500 ppm Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacional	FINLAND	Longo prazo 1200 mg/m ³ - 500 ppm; Curto prazo 1500 mg/m ³ - 630 ppm Origem: HTP-ARVOT 2020
	Nacional	FRANCE	Longo prazo 1210 mg/m ³ - 500 ppm; Curto prazo 2420 mg/m ³ - 1000 ppm Origem: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nacional	GREECE	Longo prazo 1780 mg/m ³ ; Curto prazo 3560 mg/m ³ Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacional	HUNGARY	Longo prazo 1210 mg/m ³ i, EU[1], N Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacional	LITHUANIA	Longo prazo 1210 mg/m ³ - 500 ppm; Curto prazo 2420 mg/m ³ - 1000 ppm Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacional	NETHERLAND S	Longo prazo 1210 mg/m ³ ; Curto prazo 2420 mg/m ³ Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nacional	NORWAY	Longo prazo 295 mg/m ³ - 125 ppm E Origem: FOR-2021-06-28-2248
	Nacional	POLAND	Longo prazo 600 mg/m ³ ; Curto prazo 1800 mg/m ³ Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacional	SLOVAKIA	Longo prazo 1210 mg/m ³ - 500 ppm 7) Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacional	SWEDEN	Longo prazo 600 mg/m ³ - 250 ppm; Curto prazo 1200 mg/m ³ - 500 ppm V Origem: AFS 2021:3
	Nacional	BELGIUM	Longo prazo 594 mg/m ³ - 246 ppm; Curto prazo 1187 mg/m ³ - 492 ppm Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional	CROATIA	Longo prazo 1210 mg/m ³ - 500 ppm Origem: 2000/39/EZ

acetato de etilo
CAS: 141-78-6

Nacional	CYPRUS	Longo prazo 1210 mg/m ³ - 500 ppm δέρμα Origem: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacional	GERMANY	Longo prazo 1200 mg/m ³ - 500 ppm AGS, DFG, EU, Y, 2(I) Origem: TRGS 900
Nacional	IRELAND	Longo prazo 1210 mg/m ³ - 500 ppm IOELV Origem: 2021 Code of Practice
Nacional	ITALY	Longo prazo 1210 mg/m ³ - 500 ppm Origem: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacional	LATVIA	Longo prazo 1210 mg/m ³ - 500 ppm Origem: KN325P1
Nacional	LUXEMBOUR G	Longo prazo 1210 mg/m ³ - 500 ppm Origem: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacional	MALTA	Longo prazo 1210 mg/m ³ - 500 ppm Origem: S.L.424.24
Nacional	PORTUGAL	Longo prazo 1210 mg/m ³ - 500 ppm Origem: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacional	ROMANIA	Longo prazo 1210 mg/m ³ - 500 ppm Dir. 2000/39 Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacional	SLOVENIA	Longo prazo 1210 mg/m ³ - 500 ppm; Curto prazo 2420 mg/m ³ - 1000 ppm Y, BAT, EU1 Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacional	SPAIN	Longo prazo 1210 mg/m ³ - 500 ppm VLB®, VLI Origem: LEP 2022
Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 734 mg/m ³ - 200 ppm; Curto prazo 1468 mg/m ³ - 400 ppm 15(Miw), 4x, MAK Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacional	BULGARIA	Longo prazo 734 mg/m ³ - 200 ppm; Curto prazo 1468 mg/m ³ - 400 ppm Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacional	CZECHIA	Longo prazo 700 mg/m ³ ; Curto prazo Teto - 900 mg/m ³ I Origem: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacional	DENMARK	Longo prazo 540 mg/m ³ - 150 ppm E Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional	ESTONIA	Longo prazo 500 mg/m ³ - 150 ppm; Curto prazo 1100 mg/m ³ - 300 ppm Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacional	FINLAND	Longo prazo 730 mg/m ³ - 200 ppm; Curto prazo 1470 mg/m ³ - 400 ppm Origem: HTP-ARVOT 2020
Nacional	FRANCE	Longo prazo 734 mg/m ³ - 200 ppm; Curto prazo 1468 mg/m ³ - 400 ppm Origem: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacional	HUNGARY	Longo prazo 734 mg/m ³ ; Curto prazo 1468 mg/m ³ i, sz, EU4, N Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional	LITHUANIA	Longo prazo 500 mg/m ³ - 150 ppm; Curto prazo Teto - 1100 mg/m ³ - 300 ppm Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacional	NETHERLAND S	Longo prazo 734 mg/m ³ ; Curto prazo 1468 mg/m ³ Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacional	NORWAY	Longo prazo 734 mg/m ³ - 200 ppm; Curto prazo 1468 mg/m ³ - 400 ppm E S Origem: FOR-2021-06-28-2248
Nacional	POLAND	Longo prazo 734 mg/m ³ ; Curto prazo 1468 mg/m ³ Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nacional	SLOVAKIA	Longo prazo 734 mg/m ³ - 200 ppm; Curto prazo 1468 mg/m ³ - 400 ppm Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	SWEDEN	Longo prazo 550 mg/m ³ - 150 ppm; Curto prazo 1100 mg/m ³ - 300 ppm Origem: AFS 2021:3
Nacional	BELGIUM	Longo prazo 734 mg/m ³ - 200 ppm; Curto prazo 1468 mg/m ³ - 400 ppm Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacional	CROATIA	Longo prazo 734 mg/m ³ - 200 ppm; Curto prazo 1468 mg/m ³ - 400 ppm Origem: 2017/164/EU
Nacional	CYPRUS	Longo prazo 734 mg/m ³ - 200 ppm; Curto prazo 1468 mg/m ³ - 400 ppm Origem: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacional	GERMANY	Longo prazo 730 mg/m ³ - 200 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Origem: TRGS 900
Nacional	GREECE	Longo prazo 734 mg/m ³ - 200 ppm; Curto prazo 1468 mg/m ³ - 400 ppm Origem: Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/Α` 21.8.2018)
Nacional	IRELAND	Longo prazo 734 mg/m ³ - 200 ppm; Curto prazo 1468 mg/m ³ - 400 ppm IOELV Origem: 2021 Code of Practice
Nacional	ITALY	Longo prazo 734 mg/m ³ - 200 ppm; Curto prazo 1468 mg/m ³ - 400 ppm Origem: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacional	LATVIA	Longo prazo 200 mg/m ³ - 54 ppm; Curto prazo 1468 mg/m ³ - 400 ppm Origem: KN325P1
Nacional	LUXEMBOUR G	Longo prazo 734 mg/m ³ - 200 ppm; Curto prazo 1468 mg/m ³ - 400 ppm Origem: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacional	MALTA	Longo prazo 734 mg/m ³ - 200 ppm; Curto prazo 1468 mg/m ³ - 400 ppm Origem: S.L.424.24
Nacional	PORTUGAL	Longo prazo 734 mg/m ³ - 200 ppm; Curto prazo 1468 mg/m ³ - 400 ppm Origem: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacional	ROMANIA	Longo prazo 734 mg/m ³ - 200 ppm; Curto prazo 1468 mg/m ³ - 400 ppm Dir. 2017/164 Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacional	SLOVENIA	Longo prazo 734 mg/m ³ - 200 ppm; Curto prazo 1468 mg/m ³ - 400 ppm Y, EU4 Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacional	SPAIN	Longo prazo 734 mg/m ³ - 200 ppm; Curto prazo 1468 mg/m ³ - 400 ppm VLI Origem: LEP 2022

Índice de Exposição Biológica

Acetona
CAS: 67-64-1
Indicador biológico: Acetona; Período de amostragem: Final do turno
valor: 80 mg/L; médio: Urina
Notas: Não específico

Valores limite de exposição PNEC

Xileno (Mistura reactiva de etilbenzeno, m-Xileno e p-Xileno) Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 44 µg/l

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 10 µg/l

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 4.4 µg/l

Via de exposição: Versões intermitentes (Água do mar); PNEC Limite: 1 µg/l

Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 1.6 mg/l

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 2.52 mg/kg

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 252 µg/kg

Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 852 µg/kg

Acetona
CAS: 67-64-1
Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 10.6 mg/l

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 21 mg/l

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 1.06 mg/l
Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 100 mg/l
Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 30.4 mg/kg
Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 3.04 mg/kg
Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 29.5 mg/kg
Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 240 µg/l

acetato de etilo
CAS: 141-78-6

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 1.65 mg/l
Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 24 µg/l
Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 650 mg/l
Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 1.15 mg/kg
Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 115 µg/kg
Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 148 µg/kg
Via de exposição: envenenamento secundário; PNEC Limite: 200 mg/kg

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

Xileno (Mistura reactiva de etilbenzeno, m-Xileno e p-Xileno) Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 221 mg/m³; Consumidor: 65.3 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 442 mg/m³; Consumidor: 260 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 221 mg/m³; Consumidor: 65.3 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 442 mg/m³; Consumidor: 260 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 212 mg/kg; Consumidor: 125 mg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 2.5 mg/kg

acetato de etilo
CAS: 141-78-6

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 734 mg/m³; Consumidor: 367 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 1468 mg/m³; Consumidor: 734 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 734 mg/m³; Consumidor: 367 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 1468 mg/m³; Consumidor: 734 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 63 mg/kg; Consumidor: 37 mg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 4.5 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Óculos com protecção lateral .(EN166)

Protecção da pele:

O vestuário de protecção. Calçado de segurança .

Protecção das Mãos:

Borracha nitrílica , Viton , 4H .

Protecção respiratória:

Tipo de filtro de gás AX.

Riscos térmicos:

N.A.

Controlos da exposição ambiental:

N.A.

Medidas de higiene e técnicas

N.A.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico: Líquido
Cor: incolor
Odor: característico
Limiar de odor: N.A.
pH: N.A.
Viscosidade cinemática: N.A.
Ponto de fusão/ponto de congelação: < -50 °C (-58 °F)
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: > 35 °C (95 °F)
Ponto de inflamação: < 23°C
Limite superior e inferior de explosividade: N.A.
Densidade relativa do vapor: N.A.
Pressão de vapor: 109.67 mmHg
Densidade e/ou densidade relativa: 0.83 kg/l
Hidrosolubilidade: imiscível
Solubilidade em óleo: N.A.
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico): N.A.
Temperatura de autoignição: 370.00 °C
Temperatura de decomposição: N.A.
Inflamabilidade: O produto é classificado Flam. Liq. 2 H225
Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 100 % ; 8.4 g/l

Características das partículas:

Dimensão das partículas: N.A.

9.2. Outras informações

Sem outras informações relevantes

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais

10.2. Estabilidade química

Dados não disponíveis.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Vapors may form explosive mixture with air

10.4. Condições a evitar

Calor e chamas.

10.5. Materiais incompatíveis

Evite o contacto com materiais oxidantes. O produto pode incendiar-se.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Na combustão de gases pode ser irritante e tóxico .

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Informação toxicológica do produto:

a) Toxicidade aguda	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
b) Corrosão/irritação cutânea	O produto é classificado: Skin Irrit. 2(H315)
c) Lesões oculares graves/irritação ocular	O produto é classificado: Eye Irrit. 2(H319)
d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
e) Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado
f) Carcinogenicidade	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
g) Toxicidade reprodutiva	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

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

O produto é classificado: STOT SE 3(H335), STOT SE 3(H336)

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

O produto é classificado: STOT RE 2(H373)

j) Perigo de aspiração

O produto é classificado: Asp. Tox. 1(H304)

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

Xileno (Mistura reactiva de etilbenzeno, m-Xileno e p-Xileno)

a) Toxicidade aguda

LD50 Oral Ratazana = 3523 ml/kg

LC50 Vapores de inalação Ratazana = 27.12 mg/l 4h

LD50 Pele Coelho = 12126 mg/kg 24h

b) Corrosão/irritação cutânea

Irritante para a pele Coelho Positivo 4h

c) Lesões oculares graves/irritação ocular

Irritante para os olhos Coelho Sim 1h

f) Carcinogenicidade

Genotoxicidade Negativo

Mouse subcutaneous route

g) Toxicidade reprodutiva

Nível sem efeitos adversos observados Inalação Ratazana = 500

ppm

Acetona

a) Toxicidade aguda

LD50 Oral Ratazana = 5800 mg/kg

LC50 Vapores de inalação Ratazana = 76 mg/l 4h

LD50 Pele Coelho > 7400 mg/kg 24h

b) Corrosão/irritação cutânea

Irritante para a pele Coelho Negativo

c) Lesões oculares graves/irritação ocular

Irritante para os olhos Coelho Sim

d) Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele Cobaia Negativo

f) Carcinogenicidade

Genotoxicidade Negativo

Mouse oral route

g) Toxicidade reprodutiva

Nível sem efeitos observados Oral Ratazana = 10000 mg/l

acetato de etilo

a) Toxicidade aguda

LD50 Oral Ratazana = 5620 mg/kg

LC50 Vapores de inalação Ratazana > 22.5 mg/l 6h No mortality occurred

LD50 Pele Coelho > 20000 mg/kg 24h

b) Corrosão/irritação cutânea

Irritante para a pele Coelho Negativo 24h

c) Lesões oculares graves/irritação ocular

Irritante para os olhos Coelho Não

d) Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele Cobaia Negativo

f) Carcinogenicidade

Genotoxicidade Negativo

Hamster oral route

g) Toxicidade reprodutiva

Nível sem efeitos adversos observados Oral = 13800 Mouse mg/kg

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq 0,1\%$

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

Informação Ecotoxicológica:

Lista das propriedades ecotoxicológicas do produto

Não classificado para perigos ambientais

Não existem dados disponíveis para o produto

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

Componente	Num. de Ident.	Inf. Ecotox.
Xileno (Mistura reactiva de etilbenzeno, m-Xileno e p-Xileno)	EINECS: 905-562-9	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Danio rerio = 0.71 mg/L 96h OECD Guideline 210
		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes freshwater fish = 1.3 mg/L - 56days
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1 mg/L 24h OECD 202
		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia Ceriodaphnia dubia = 1.17 mg/L OECD 211 - 7days
Acetona	CAS: 67-64-1 - EINECS: 200-662-2 - INDEX: 606-001-00-8	a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas freshwater algae = 2.2 mg/L 72h OECD 201
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 microorganisms = 16 mg/L OECD 301F - 28days
		d) Toxicidade terrestre : LC50 soil macroorganisms = 88.8 mg/kg - 14days
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 5540 mg/L 96h OECD 203
acetato de etilo	CAS: 141-78-6 - EINECS: 205-500-4 - INDEX: 607-022-00-5	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Daphnia pulex = 8800 mg/L 48h OECD 202
		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia Daphnia magna = 2212 mg/L OECD 211 - 28days
		a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Algas Microcystis aeruginosa = 530 mg/L
		a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Sludge Activated sludge = 1000 mg/L OECD Guideline 209 - 30min
		d) Toxicidade terrestre : LC50 Verme Eisenia fetida = 0.55 mg/cm2 48h OECD Guideline 207
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes S Gairdneri = 230 mg/L 96h
		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes freshwater fish = 6.9 mg/L - 32days
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Daphnia Cucullata = 165 mg/L 48h
		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia daphnia magna = 2.4 mg/L - 21days
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas S. subspicatus = 5600 mg/L 48h
		c) Toxicidade bacteriana : NOEC Pseudomonas putida = 650 mg/L - 16hr

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente	Persistência/degradabilidade:	Teste	Valor	Notas:
Xileno (Mistura reactiva de etilbenzeno, m-Xileno e p-Xileno)	Rapidamente degradável			
Acetona	Rapidamente degradável	Demanda bioquímica de oxigênio	90.000	
acetato de etilo	Rapidamente degradável	Produção de CO2	94.000	28days

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente	Bioacumulação	Teste	Valor	Notas:
Xileno (Mistura reactiva de etilbenzeno, m-Xileno e p-Xileno)	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	25.900	

Acetona	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	3.000
acetato de etilo	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	30.000 aquatic species

12.4. Mobilidade no solo

N.A.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há componentes PBT/vPvB.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq 0,1\%$

12.7. Outros efeitos adversos

N.A.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar se for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradoras em condições controladas. Actuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais. Não é permitida a eliminação através do escoamento de águas residuais

O produto eliminado como tal, no sentido do Regulamento (UE) 1357/2014, deve ser classificado como resíduo perigoso.

Não é possível especificar um código de resíduos de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos (EWC), devido à dependência do uso. Entre em contato com um serviço autorizado de eliminação de resíduos.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

1263

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS

IATA-Nome expedição: MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS

IMDG-Nome expedição: MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

ADR-Rodoviário: 3

IATA-Classe: 3

IMDG-Classe: 3

14.4. Grupo de embalagem

ADR-Grupo Embalagem: II

IATA-Grupo Embalagem: II

IMDG-Grupo Embalagem: II

14.5. Perigos para o ambiente

Poluente marinho: Não

Poluente ambiental: Não

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

ADR-Rótulo: 3

ADR - Número de identificação do perigo: 33

ADR-Suprimentos especiais: 163 367 640C 650

ADR-Código de restrição em galeria: 2 (D/E)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E2

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: 353

IATA-Aeronave de carga: 364

IATA-Rótulo: 3

IATA-Perigo Secundário: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Suprimentos especiais: A3 A72 A192

Via marítima (IMDG):

IMDG-Estiva e manuseio: Category B

IMDG-Segregação: -

IMDG-Perigo Secundário: -

IMDG-Suprimentos especiais: 163 367

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

N.A.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)

Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)

Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013

Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regulamento (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regulamento (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/878

Regulamento (CE) n.º 648/2004 (Detergentes).

Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:

Limitações respeitantes ao produto: 3, 40

Limitações respeitantes às substâncias contidas: 75

Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III de acordo com o Anexo 1, parte 1	Limiar de nível inferior (toneladas)	Limiar de nível superior (toneladas)
o produto pertence à categoria: P5c	5000	50000

Precusores de explosivos - Regulamento 2019/1148

No substances listed

Regulamento (UE) n. 649/2012 (Regulamento PIC)

Não há substâncias listadas

Classe de perigo aquático - Alemanha

Non-hazardous to waters

Substâncias SVHC:

Nenhuma substância SVHC presente na concentração $\geq 0,1\%$.

Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.

ACETONA (CAS 67-64-1): ANEXO II - Precursor de explosivos regulamentado.

Substância indicada na secção 3.2 incluída no anexo II (precursor regulamentado).

Este produto é regulamentado pelo regulamento (UE) 2019/1148: todas as transações suspeitas e os desaparecimentos e os furtos significativos devem ser

participados ao ponto de contacto nacional da competência em: Ministério da Administração Interna - Polícia de Segurança Pública; tlf: +351 218111000; Fax: + 351 21 3874772; E-mail: depaex@psp

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura.

Substâncias analisadas na Avaliação da Segurança Química:

Xileno (Mistura reactiva de etilbenzeno, m-Xileno e p-Xileno)
Acetona
acetato de etilo

SECÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
2.6/2	Flam. Liq. 2	Líquido inflamável, Categoria 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Líquido inflamável, Categoria 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via cutânea), Categoria 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração, Categoria 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, Categoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritação ocular, Categoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
3.9/2	STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Procedimento de classificação
Flam. Liq. 2, H225	Com base em dados de ensaio
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
STOT SE 3, H335	Método de cálculo
STOT SE 3, H336	Método de cálculo
STOT RE 2, H373	Método de cálculo
Asp. Tox. 1, H304	Método de cálculo

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a assegurar-se que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

Legenda das abreviações e acrónimos utilizados nesta folha de dados de segurança:

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas

AND: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas, por vias navegáveis interiores

ATE: Estimativa de Toxicidade Aguda

ATEmix: Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)

BCF: Fator de bioconcentração
BEI: Índice biológico de exposição
BOD: Carência bioquímica de oxigénio
CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).
CAV: Centro Antivenenos
CE: Comunidade Europeia
CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.
CMR: Cancerígeno, Mutagénico e Reprotóxico
COD: Carência Química de Oxigénio
COV: Composto Orgânico Volátil
CSA: Avaliação de Segurança Química
CSR: Relatório de Segurança Química
DMEL: Nível derivado de exposição com efeito mínimo
DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito
DPD: Diretiva relativa às Preparações Perigosas
DSD: Diretiva relativa às Substâncias Perigosas
EC50: Média Concentração Máxima Efetiva
ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos
EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio
ES: Cenário de Exposição
GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha
GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos
IARC: Centro Internacional de Investigação do Cancro
IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo
IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)
IC50: Média Concentração Máxima Inibitória
ICAO: Organização Internacional Aviação Civil
ICAO-TI: Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).
IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.
INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
IRCCS: Instituto Científico de Investigação, Hospitalização e Assistência Médica
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Coeficiente de explosão
LC50: Concentração letal para 50% da população de teste
LD50: Dose letal para 50% da população de teste.
LDLo: Baixa Dose Letal
N.A.: Não Aplicável
N/A: Não Aplicável
N/D: Indefinido / Não disponível
NA: Não disponível
NIOSH: Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional
NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados
OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico
PGK: Instruções de embalagem
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos
PSG: Passageiros
RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STEL: Limite de exposição a curto prazo
STOT: Toxicidade para órgão alvo específico
TLV: Valor limite de limiar
TWATLV: Valor limite de limiar para media ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)
vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável
WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha

Parágrafos modificados desde da revisão anterior:

- SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa
- SECÇÃO 2: Identificação dos perigos
- SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
- SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem
- SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual
- SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas
- SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- SECÇÃO 11: Informação toxicológica
- SECÇÃO 12: Informação ecológica
- SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação
- SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte
- SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação
- SECÇÃO 16: Outras informações

Cenário de exposição

Ethyl acetate

Cenário de exposição, 13/07/2021

Identidade da substância	
	Ethyl acetate
nº CAS	141-78-6
Número de identificação - UE	607-022-00-5
nº EINECS	205-500-4
Número de registo	01-2119475103-46

Índice

1. **ES 1** Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a)

1. ES 1 Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a)

1.1 SECÇÃO DE TÍTULO

Título do cenário de exposição	Aplicação industrial de revestimentos e tintas com trincha ou rolo - Manuseamento e diluição de concentrados
Data - revisão	13/07/2021 - 1.0
Estádio do ciclo de vida	Utilização generalizada por trabalhadores profissionais
Grupo de utilizadores principal	Utilizações profissionais
Sector(es) de uso	Utilizações profissionais (SU22)
Categorias do produto	Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a)

Cenário de contribuição Meio ambiente

CS1	ERC8a - ERC8d
------------	---------------

Cenário de contribuição Trabalhador

CS2 Manuseamento e diluição de concentrados	PROC8a
CS3 Manuseamento e diluição de concentrados	PROC10

1.2 Condições de utilização com influência na exposição

1.2. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente (ERC8a, ERC8d)

Categoria de libertação para o ambiente	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores) - Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores) (ERC8a, ERC8d)
--	--

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido

Concentração da substância no produto:

Compreende percentagens da substância no produto até 100 %.

1.2. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Manuseamento e diluição de concentrados (PROC8a)

Categorias do processamento	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)
------------------------------------	--

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido

Concentração da substância no produto:

Compreende percentagens da substância no produto até 100 %.

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Duração:

Compreende exposição diária até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas técnicas e organizatórias

Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora).

Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores

Utilização interior

Uso profissional

Temperatura: Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20 ° C acima da temperatura ambiente.

1.2. CS3: Cenário de contribuição Trabalhador: Manuseamento e diluição de concentrados (PROC10)

Categorias do processamento	Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10)
------------------------------------	---

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido

Concentração da substância no produto:

Compreende percentagens da substância no produto até 100 %.

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Duração:

Compreende exposição diária até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas técnicas e organizatórias

Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora).

Assegurar que as medidas de controlo são sujeitas a inspeção e manutenção periódicas.

Providenciar ventilação adicional nos pontos onde ocorrem emissões.

Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores

Utilização interior

Uso profissional

Temperatura: Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20 ° C acima da temperatura ambiente.

1.3 Estimativa da exposição e referência à respectiva fonte

1.3. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente (ERC8a, ERC8d)

Via de libertação	Taxa de libertação	Modelo de avaliação da libertação
Água	0.014 kg/dia	N.d.
Ar	0.666 kg/dia	N.d.
terra	0 kg/dia	N.d.

objetivo de proteção	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
água doce	= 0.0004036 mg/L	N.d.	< 0.01
sedimento de água doce	= 0.002 mg/kg KW	N.d.	< 0.01
sedimento marinho	= 0.0003587 mg/kg KW	N.d.	< 0.01
Solo agrícola	= 0.000113 mg/kg KW	N.d.	< 0.336

1.3. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Manuseamento e diluição de concentrados (PROC8a)

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
por inalação, sistémico, a longo prazo	= 51.39 mg/m ³	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.07
por inalação, local, a longo prazo	= 51.39 mg/m ³	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.07

contacto com a pele, sistémico, a longo prazo	= 13.71 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.218
---	---------------------------	------------------------------	---------

1.3. CS3: Cenário de contribuição Trabalhador: Manuseamento e diluição de concentrados (PROC10)

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
por inalação, sistémico, a longo prazo	= 51.39 mg/m ³	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.07
por inalação, local, a longo prazo	= 51.39 mg/m ³	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.07
contacto com a pele, sistémico, a longo prazo	= 27.43 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.435

1.4 Directrizes para o utilizador a jusante, com vista a avaliar se este trabalha dentro dos limites fixados no ES.

Directriz para avaliar a conformidade com o cenário de exposição:

Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.

Cenário de exposição

Acetone

Cenário de exposição, 27/08/2021

Identidade da substância	
	Acetone
nº CAS	67-64-1
Número de identificação - UE	606-001-00-8
nº EINECS	200-662-2
Número de registo	01-2119471330-49

Índice

1. **ES 1** Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a)

1. ES 1

Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a)

1.1 SECÇÃO DE TÍTULO

Titulo do cenário de exposição	Aplicação industrial de revestimentos e tintas
Data - revisão	27/08/2021 - 1.0
Estádio do ciclo de vida	Utilização generalizada por trabalhadores profissionais
Grupo de utilizadores principal	Utilizações profissionais
Sector(es) de uso	Utilizações profissionais (SU22)
Categorias do produto	Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a)

Cenário de contribuição Meio ambiente

CS1	ERC8a - ERC8c - ERC8d - ERC8f
-----	-------------------------------

Cenário de contribuição Trabalhador

CS2 Transferência do material	PROC8a
CS3 Aplicação com rolo, pincel	PROC10

1.2 Condições de utilização com influência na exposição

1.2. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente (ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f)

Categoria de libertação para o ambiente	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores) - Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em interiores) - Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores) - Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em exteriores) (ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f)
---	--

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido, pressão de vapor > 10 kPa a STP

Concentração da substância no produto:

Compreende concentrações até 70 %

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/(ou duração de utilização)

Dias de emissão: 365 dias por ano

Condições e medidas para a gestão dos resíduos (incluindo os resíduos de produto)

Tratamento de resíduos

O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

Outras condições operacionais que afectem a exposição ambiental

Factor de diluição nas águas marinhas locais:: 100

Factor de diluição nas águas doces locais: 10

1.2. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Transferência do material (PROC8a)

Categorias do processamento	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)
-----------------------------	--

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido, pressão de vapor > 10 kPa a STP

Concentração da substância no produto:

Compreende concentrações até 70 %

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Duração:

Compreende a exposição até 4 h

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas técnicas e organizatórias

A ventilação natural procede de portas, janelas, etc. A ventilação controlada significa que o ar é conduzido ou extraído através de uma ventoinha activa.

Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde

Equipamentos de protecção individual

Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.

Usar protecção ocular adequada.

1.2. CS3: Cenário de contribuição Trabalhador: Aplicação com rolo, pincel (PROC10)

Categorias do processamento

Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10)

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido, pressão de vapor > 10 kPa a STP

Concentração da substância no produto:

Compreende concentrações até 70 %

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Duração:

Compreende a exposição até 4 h

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas técnicas e organizatórias

A ventilação natural procede de portas, janelas, etc. A ventilação controlada significa que o ar é conduzido ou extraído através de uma ventoinha activa.

Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde

Equipamentos de protecção individual

Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.

Usar protecção ocular adequada.

1.3 Estimativa da exposição e referência à respectiva fonte

1.3. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente (ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f)

Indicação suplementar relativa a estimativa de exposição:

Dado não ter sido identificado nenhum perigo ambiental, a avaliação da exposição e a caracterização dos riscos a nível do ambiente não foram executadas.

1.3. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Transferência do material (PROC8a)

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
por inalação	N.d.	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.6
contacto com a pele	N.d.	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.07
métodos combinados	N.d.	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.67

1.3. CS3: Cenário de contribuição Trabalhador: Aplicação com rolo, pincel (PROC10)

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
por inalação	N.d.	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.6
contacto com a pele	N.d.	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.15
métodos combinados	N.d.	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.75

1.4 Directrizes para o utilizador a jusante, com vista a avaliar se este trabalha dentro dos limites fixados no ES.

Directriz para avaliar a conformidade com o cenário de exposição:

Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.

Cenário de exposição

reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene

Cenário de exposição, 30/08/2021

Identidade da substância	
	reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene
nº EINECS	905-562-9
Número de registo	01-211955267-33

Índice

1. **ES 1** Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a)

1. ES 1

Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a)

1.1 SECÇÃO DE TÍTULO

Titulo do cenário de exposição	Aplicação industrial de revestimentos e tintas
Data - revisão	30/08/2021 - 1.0
Estádio do ciclo de vida	Utilização generalizada por trabalhadores profissionais
Grupo de utilizadores principal	Utilizações profissionais
Sector(es) de uso	Utilizações profissionais (SU22)
Categorias do produto	Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a)

Cenário de contribuição Meio ambiente

CS1	ERC8a - ERC8d
-----	---------------

Cenário de contribuição Trabalhador

CS2 Transferência do material	PROC8a
CS3 Aplicação com rolo, pincel - Utilização com rolo, por injeção e por fluidização	PROC10 - PROC11

1.2 Condições de utilização com influência na exposição

1.2. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente (ERC8a, ERC8d)

Categoria de libertação para o ambiente	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores) - Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores) (ERC8a, ERC8d)
---	--

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP

Pressão de vapor:

= 821 Pa

Concentração da substância no produto:

Compreende concentrações até 51 %

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/(ou duração de utilização)

Quantidades usadas:

Tonelagem anual do local 10 toneladas/ano

Tonelagem local máxima permitida (MSafe): 4628 kg/dia

Dias de emissão: 365 dias por ano

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas de controle para prevenir libertações

Água - eficiência de filtração mínima de: = 93.67 %

Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais

Tipo de estação de tratamento de esgotos (STP):

Sistema de tratamento de águas residuais interno

Água - eficiência de filtração mínima de: = 93.67 %

STP efluente (m³/dia): 2000

Condições e medidas para a gestão dos resíduos (incluindo os resíduos de produto)

Tratamento de resíduos

O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

Outras condições operacionais que afetem a exposição ambiental

Factor de diluição nas águas marinhas locais:: 100

Factor de diluição nas águas doces locais: 10

1.2. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Transferência do material (PROC8a)

Categorias do processamento	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)
------------------------------------	--

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP

Pressão de vapor:

= 821 Pa

Concentração da substância no produto:

Compreende concentrações até 51 %

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Duração:

Compreende exposição diária até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas técnicas e organizatórias

Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora).

Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores

Temperatura: Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20 ° C acima da temperatura ambiente.

1.2. CS3: Cenário de contribuição Trabalhador: Aplicação com rolo, pincel - Utilização com rolo, por injeção e por fluidização (PROC10, PROC11)

Categorias do processamento	Aplicação ao rolo ou à trincha - Projecção convencional em aplicações não industriais (PROC10, PROC11)
------------------------------------	--

Propriedades do produto (artigo)

Forma física do produto:

Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP

Pressão de vapor:

= 821 Pa

Concentração da substância no produto:

Compreende concentrações até 51 %

Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

Duração:

Compreende exposição diária até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizatórias

Medidas técnicas e organizatórias

Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).

Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde

Equipamentos de protecção individual

Utilizar máscara respiratória conforme EN140.

Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores

Temperatura: Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20 ° C acima da temperatura ambiente.

1.3 Estimativa da exposição e referência à respectiva fonte

N.d.

1.4 Directrizes para o utilizador a jusante, com vista a avaliar se este trabalha dentro dos limites fixados no ES.

Directriz para avaliar a conformidade com o cenário de exposição:

Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.