

PeliKine tool set 1 (M1980)

Folha de rosto do kit

Data de compilação: 2021-06-07

Composição e informações sobre os ingredientes

Componentes perigosos (incluindo folha de dados de segurança)

Componentes	Classificação de acordo com GHS	Pictogramas	Página
Stop solution	Skin Irrit. 3 / H316		2 - 12

Componentes não perigosos (sem folha de dados de segurança anexada)

Componentes
Coating buffer capsules
PBS tablets
Washing buffer
TMB substrate solution

Stop solution

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-06-03

SEÇÃO 1: Identificação

1.1 Identificador do produto

Designação comercial **Stop solution**
Número do artigo M198005

1.2 Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos relevantes identificados Apenas para uso em pesquisa
Usos desaconselhados Não é adequado para uso diagnóstico in vitro.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha com dados de segurança de resíduos químicos

Sanquin
Plesmanlaan 125
1066 CX Amsterdam
Holanda

Telefone: +31 20 512 3599
e-mail: reagents@sanquin.nl
Página na internet: www.sanquin.org/reagents

e-mail (pessoa competente) CSVAM@sanquin.nl

1.4 Número de telefone de emergência

Serviço de informação de emergência +31 20 512 3599
Este número está disponível apenas durante os seguintes horários de expediente: Seg-Sex 09:00 AM às 05:00 PM h, (CET)

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS

Seção	Classe de perigo	Categoria	Classe e categoria de perigo	Frase de perigo
3.2	corrosão/irritação da pele	3	Skin Irrit. 3	H316

Para visualizar o texto completo das abreviaturas: ver SEÇÃO 16.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem

- palavra de aviso Atenção
- pictogramas Não exigido.
- frases de perigo
H316 Provoca irritação moderada à pele.
- frases de precaução
P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

2.3 Outros perigos

Não significativo.

Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém quaisquer substâncias avaliadas como PBT ou mPmB.

Stop solution

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-06-03


SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 Substâncias

Não relevante (mistura)

3.2 Misturas

O produto não contém quaisquer outros ingredientes que estejam classificados de acordo com os conhecimentos atuais do fornecedor e contribuam para a classificação da substância e que, por conseguinte, exijam menção nesta secção.

Nome da substância	Identificador	Wt%	Classificação de acordo com GHS	Pictogramas	Anotações
ácido sulfúrico	Nº CAS 7664-93-9	1 - < 2.5	Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318		B(a) IARC: 1 RoC "Known"

Anotações

B(a): A classificação refere-se a uma solução aquosa

IARC: 1: IARC grupo 1: cancerígenos para os seres humanos (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)

RoC NTP-RoC: Known To Be A Human Carcinogen

"Known":

Observações

Para visualizar o texto completo das frases H: ver SEÇÃO 16. Todas as percentagens indicadas são percentagens em peso, salvo indicação em contrário.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Observações gerais

Não deixe a pessoa afetada sozinha. Retire a vítima da área de perigo. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação. Nunca dê nada pela boca. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

Após inalação

Remover para local de ar fresco. Em caso de respiração irregular ou parada respiratória, procure imediatamente assistência médica e inicie os procedimentos de primeiros-socorros. Em caso de irritação das vias respiratórias, consulte um médico.

Após contato com a pele

Lave com água e sabão em abundância.

Após contato com os olhos

Lavar abundantemente com água limpa e fresca durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Após ingestão

Se a vítima estiver consciente, lavar sua boca com água. NÃO provoque vômito. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Até o momento, os sintomas e os efeitos não são conhecidos.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Para especialistas médicos conselhos devem contactar o centro anti controle de veneno.

Stop solution

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-06-03

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Pó seco para extinção de incêndio; Dióxido de carbono (CO₂);
Coordenar as medidas de combate a incêndio nas áreas próximas ao incêndio

Meios inadequados de extinção

Jato de água.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Produtos perigosos da combustão

Durante o fogo fumos perigosos / fumo poderia ser produzido.

5.3 Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Coordenar as medidas de combate a incêndio nas áreas próximas ao incêndio. Não permitir que a água de combate a incêndios entre em esgotos ou cursos de água. Recolher a água de combate a incêndios contaminada separadamente. Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável.

Equipamento de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

Equipamento respiratório autônomo (SCBA). Vestuário de proteção padrão para os bombeiros.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Remover as pessoas para local seguro. Ventilar a área afetada.

Para o pessoal do serviço de emergência

Utilize equipamento de proteção respiratória se estiver exposto a vapores/poeiras/aerossóis/gases. Use o equipamento de proteção individual exigido.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Manter afastado de esgotos, águas superficiais e subterrâneas. Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Recomendações sobre como conter um derramamento

Cobertura de drenos.

Recomendações sobre como limpar um derramamento

Limpar com material absorvente (p. ex. pano, estopa).

Técnicas de contenção adequadas

Uso de materiais adsorventes.

Outras informações relacionadas a derramamentos ou vazamentos

Colocar em recipientes adequados para eliminação. Ventilar a área afetada.

6.4 Referência a outras seções

Produtos de combustão perigosos: ver seção 5. Equipamento de proteção individual: ver seção 8. Materiais incompatíveis: ver seção 10. Considerações sobre destinação final: ver seção 13.

Stop solution

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-06-03

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Recomendações

- medidas a serem adotadas para prevenir incêndio, formação de aerossol e poeira
Utilize ventilação geral e local. Utilizar somente em locais bem ventilados.
- manuseio de substâncias ou misturas incompatíveis
- manter afastado de
Soluções cáusticas

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

Lave as mãos após o uso do produto. Não comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação. Nunca mantenha comida ou bebida próximo a produtos químicos. Nunca armazene produtos químicos em recipientes que sejam normalmente utilizados para bebida ou comida. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

Gestão de riscos associados

- substâncias ou misturas incompatíveis
Manter afastado de bases, substâncias oxidantes, ácidos.

Controle dos efeitos

Proteger da exposição a agente externo, tal como
Temperaturas elevadas. Radiação UV/luz solar. Geada.

Considerar outras recomendações

Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

7.3 Usos finais específicos

Não há informação adicional.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Valores-limite nacionais

Nenhuma informação disponível. Os países não listados podem ter seus próprios valores específicos de país.

DNEL/DMEL/PNEC relevantes e outros níveis limite

DNEL relevantes dos componentes da mistura						
Nome da substância	Nº CAS	Ponto final	Nível limite	Objetivo da proteção, via de exposição	Utilizado em	Tempo de exposição
ácido sulfúrico	7664-93-9	DNEL	0.05 mg/m ³	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crônicos - efeitos locais
ácido sulfúrico	7664-93-9	DNEL	0.1 mg/m ³	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	agudos - efeitos locais

Stop solution

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-06-03

PNEC relevantes dos componentes da mistura						
Nome da substância	Nº CAS	Ponto final	Nível limite	Organismo	Compartimento ambiental	Tempo de exposição
ácido sulfúrico	7664-93-9	PNEC	0.003 mg/l	organismos aquáticos	água doce	curto-prazo (exposição única)
ácido sulfúrico	7664-93-9	PNEC	0 mg/l	organismos aquáticos	água do mar	curto-prazo (exposição única)
ácido sulfúrico	7664-93-9	PNEC	8.8 mg/l	organismos aquáticos	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (exposição única)
ácido sulfúrico	7664-93-9	PNEC	0.002 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento em água doce	curto-prazo (exposição única)
ácido sulfúrico	7664-93-9	PNEC	0.002 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento marinho	curto-prazo (exposição única)

8.2 Controle de exposição

Controles de engenharia adequados

Ventilação geral.

Medidas de proteção pessoal (equipamento de proteção individual)

Proteção dos olhos/face



Usar óculos de segurança com proteção lateral

Proteção da pele

Vestuário de proteção contra produtos químicos.

- proteção das mãos



Usar luvas adequadas. Verificar a estanqueidade/impermeabilidade antes de usar. Para fins específicos, recomenda-se verificar a resistência a produtos químicos das luvas de proteção mencionadas acima, bem como o fornecedor das luvas. A escolha de luvas próprias não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto do produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos, e consequentemente das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

- tipo de material

PVC: policloreto de vinil, CR: borracha de cloropreno (clorobutadieno), Borracha de nitrilo

- espessura do material

Use luvas com um mínimo espessura do material: $\geq 0,38$ mm.

- duração do material das luvas

Use luvas com um mínimo duração do material das luvas: > 480 minutos (permeação: nível 6).

- outras medidas de proteção

Períodos de restabelecimento são necessários para a regeneração da pele. Recomenda-se uma proteção preventiva da pele (creme protetor/pomada). Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Fornecer estações de lavagem dos olhos e os chuveiros de segurança no local de trabalho.

Proteção respiratória

Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória. Tipo: ABEK-P2 (filtros mistos contra gases, vapores e partículas; código de cores: Marrom/Cinza/Amarelo/Verde/Branco).

Controle de exposição ambiental

Tome as precauções adequadas para evitar a liberação descontrolada no meio ambiente. Manter afastado de esgotos, águas superficiais e subterrâneas.

Stop solution

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-06-03

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Aspecto

Estado físico	líquido
Cor	incolor
Partícula	não relevante (líquido)
Odor	característico

Outros parâmetros de segurança

pH (valor)	1.2 (ácido)
Ponto de fusão/ponto de congelamento	não determinado
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	100 °C valor calculado, referente a um componente da mistura
Ponto de fulgor	não aplicável
Taxa de evaporação	
Inflamabilidade (sólido, gás)	não relevante, (fluido)
Limites de explosividade	LIE: LSE: não relevante
Pressão de vapor	não determinado
Densidade	1.01 g/cm ³ a 20 °C
Densidade de vapor	esta informação não está disponível
Densidade relativa	1 (água = 1)
Solubilidade(s)	não determinado

- n-octanol/água (log KOW)	esta informação não está disponível
Temperatura de autoignição	não relevante
Temperatura de decomposição	nenhum dado disponível
Viscosidade	não determinado
Propriedades explosivas	nenhum
Propriedades comburentes	nenhum

9.2 Outras informações

Não há informação adicional.

Stop solution

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-06-03

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Este material não é reativo em condições ambientais normais.

10.2 Estabilidade química

O material é estável em condições ambientais normais e nas condições previsíveis de temperatura e pressão durante o armazenamento e o manuseio.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma reação de perigo conhecida.

10.4 Condições a serem evitadas

Não existem condições específicas conhecidas que devam ser evitadas.

10.5 Materiais incompatíveis

Comburentes.

Liberação de materiais inflamáveis com:

Metais leves (devido a liberação de hidrogênio em meio ácido/alcalino)

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Produtos de decomposição perigosa razoavelmente previsíveis que possam resultar do uso, armazenamento, derramamento ou aquecimento não são conhecidos. Produtos de combustão perigosos: ver seção 5.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Não existem dados de ensaios referentes à mistura completa.

Procedimento de classificação

O método de classificação da mistura é baseado nos ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

Classificação de acordo com GHS

Toxicidade aguda

Não deve ser classificado como toxicidade aguda.

- toxicidade aguda dos componentes da mistura

Toxicidade aguda dos componentes da mistura					
Nome da substância	Nº CAS	Via de exposição	Ponto final	Valor	Espécies
ácido sulfúrico	7664-93-9	oral	LD50	2,140 mg/kg	rato

Corrosão/irritação da pele

Provoca irritação moderada à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não deve ser classificado como suscetível de provocar lesões oculares graves ou irritante ocular.

Sensibilização respiratória ou à pele

Não deve ser classificado como sensibilizante respiratório ou para a pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Não deve ser classificado como mutagênico para as células germinativas.

Carcinogenicidade

Não deve ser classificado como cancerígeno.

Stop solution

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-06-03

Toxicidade à reprodução

Não deve ser classificado como tóxico à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição única).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição repetida).

Perigo por aspiração

Não deve ser classificado como perigoso por aspiração.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1 Ecotoxicidade

Não deve ser classificado como perigoso para o ambiente aquático.

Toxicidade aquática (aguda) dos componentes da mistura					
Nome da substância	Nº CAS	Ponto final	Valor	Espécies	Tempo de exposição
ácido sulfúrico	7664-93-9	EC50	>100 mg/l	invertebrado aquático	48 h
ácido sulfúrico	7664-93-9	ErC50	>100 mg/l	alga	72 h

Toxicidade aquática (crônica) dos componentes da mistura					
Nome da substância	Nº CAS	Ponto final	Valor	Espécies	Tempo de exposição
ácido sulfúrico	7664-93-9	NOEC	0.025 mg/l	peixe	65 d

12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis.

12.3 Potencial bioacumulativo

Dados não disponíveis.

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém quaisquer substâncias avaliadas como PBT ou mPmB.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhum dos ingredientes está listado.

12.7 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis.

Stop solution

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-06-03

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Informações relevantes relativas à eliminação através de águas residuais

Não descartar os resíduos no esgoto. Evite a liberação para o meio ambiente.

Tratamento de resíduos de contentores/embalagens

As embalagens completamente vazias podem ser recicladas. As embalagens contaminadas devem ser tratadas da mesma maneira das substâncias correspondentes.

Observações

Observar as disposições relevantes da legislação nacional ou regional. Os resíduos devem ser separados em categorias que possam ser tratadas separadamente pelas instalações locais ou nacionais de tratamento de resíduos.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

- | | | |
|------|--|---|
| 14.1 | Número ONU | não sujeito aos regulamentos de transporte |
| 14.2 | Designação oficial de transporte da ONU | não relevante |
| 14.3 | Classes de perigo para efeitos de transporte | não atribuído |
| 14.4 | Grupo de embalagem | não atribuído |
| 14.5 | Perigos para o meio ambiente | não é perigoso para o meio ambiente de acordo com os regulamentos relativos a mercadorias perigosas |
| 14.6 | Precauções especiais para o usuário | Não há informação adicional. |
| 14.7 | Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC | Nenhum dado disponível. |

Informações para cada um dos Regulamentos Modelo da ONU

Informações sobre transporte - regulamentos nacionais - informações suplementares (UN RTDG)

Não sujeito aos regulamentos de transporte: RTMP da ONU

Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG) - informações suplementares

Não sujeito ao IMDG.

Organização Internacional da Aviação Civil (OACI-IATA/DGR) - informações suplementares

Não sujeito ao OACI-IATA.

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

- 15.1 **Regulamentação/legislação específica de saúde, segurança e meio ambiente para a substância ou mistura**
Não há informação adicional.
- 15.2 **Avaliação da segurança química**
O fornecedor não realizou nenhuma Avaliação de Segurança Química para esta mistura.

Stop solution

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-06-03

SEÇÃO 16: Outras informações**Revisão**

Data de compilação: 2021-06-03. Número da versão: 1.0. Date format:

Abreviaturas e siglas

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
CAS	Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais abrangente de substâncias químicas)
DGR	Regulamento de Mercadorias Perigosas (ver IATA/DGR)
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
EC50	Effective Concentration 50 % (concentração efetiva 50 %). A EC50 corresponde à concentração de uma substância testada que provoca 50 % de alterações na resposta (p. ex. no crescimento) durante um intervalo de tempo específico
ErC50	≡ CE50: de acordo com este método, a concentração da substância de ensaio provoca uma redução de 50 % no crescimento (CbE50) ou na taxa de crescimento (CrE50) em relação ao controle
Eye Dam.	Suscetível de provocar lesões oculares graves
Eye Irrit.	Irritante ocular
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem dos Produtos Químicos) desenvolvido pela Organização das Nações Unidas
IARC	Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer
IATA	Associação Internacional de Transportes Aéreos
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regulamento para o Transporte Aéreo de Artigos Perigosos)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)
LD50	Dose Letal 50 %: a DL50 corresponde à dose de uma substância submetida a ensaio, que provoca 50 % de mortalidade durante um intervalo de tempo específico
LIE	Limite inferior de explosividade (LIE)
LSE	Limite superior de explosividade (LSE)
MARPOL	Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição Causada por Navios (abrev. de "poluente marinho")
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis (NOEC)
NTP-RoC	National Toxicology Program: Report on Carcinogens
OACI	Organização da Aviação Civil Internacional
PBT	Persistente, Bioacumulável e Tóxico
PNEC	Concentração previsível sem efeitos
RTMP da ONU	Recomendações da ONU para o transporte de mercadorias perigosas
Skin Corr.	Corrosivo cutâneo
Skin Irrit.	Irritante cutâneo

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Norma Brasileira ABNT NBR 1475: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.

Stop solution

Número da versão: 1.0

Data de compilação: 2021-06-03

Recomendações da ONU para o transporte de mercadorias perigosas. Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regulamento para o Transporte Aéreo de Artigos Perigosos).

Procedimento de classificação

Propriedades físicas e químicas: A classificação é baseada em mistura submetida a ensaio.

Perigos para a saúde, Perigos para o meio ambiente: O método de classificação da mistura é baseado nos ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

Frases relevantes (código e texto integral, como indicado no capítulo 2 e 3)

Código	Texto
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H316	Provoca irritação moderada à pele.
H318	Provoca lesões oculares graves.

Termo de isenção de responsabilidade

A presente informação é baseada no nosso estado atual de conhecimento. Esta FISPQ foi elaborada e destina-se apenas a este produto.