



Artikel-nr.: 141.0450.0
Datum van uitgifte: 18.11.2014
Versie: 4-0

Pakmarker Spray
Datum bewerking: 05.04.2014
Datum van uitgave: 05.04.2014

199999 NL
Pagina 1 / 13

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatoren

Artikelnr. (producent/leverancier): 141.0450.0
Benaming van de stof of het mengsel: Pakmarker Spray

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden:

Er is geen informatie beschikbaar voor gebruik is ontmoedigd geconfronteerd.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

leverancier (producent/importeur/professionele gebruiker/handelaar)

Interlab B V
Penningweg 32D
NL-4879 AG Etten-Leur
The Netherlands
Telefoon: +31 (0)76 50 22 540
Telefax: +31 (0)76 50 14 733

Informatie:

Interlab B V +31 (0)76 50 22 540

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Het telefoonnummer van het Nationaal
Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): +31 30-2748888
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Het mengsel is conform de verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] als gevaarlijk geclassificeerd.

H222		Zeer licht ontvlambare aerosol.
Eye Irrit. 2 / H319	Ernstig oogletsel/ernstige oogirritatie	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
STOT SE 3 / H336	Specifieke doelorgaan toxiciteit (eenmalige blootstelling)	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Aquatic Chronic 3 / H412	Schadelijk voor oppervlaktewateren	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Classificatie volgens richtlijn 67/548/EEG of richtlijn 1999/45/EG

het mengsel is geclassificeerd als gevaarlijk conform 1999/45/EG.

F+; R12	Zeer licht ontvlambaar	Zeer licht ontvlambaar
Xi; R36	Irriterend	Irriterend voor de ogen.
R52-53		Schadelijk voor in het water levende organismen. Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R66		Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
R67		Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

2.2. Etiketteringselementen

Het product is volgens EG-richtlijnen of volgens de betreffende nationale wetten ingedeeld en gekenmerkt.

labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen



Gevaar

Gevarenaanduidingen

H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.



Artikel-nr.: 141.0450.0
Datum van uitgifte: 18.11.2014
Versie: 4-0

Pakmarker Spray
Datum bewerking: 05.04.2014
Datum van uitgave: 05.04.2014

199999 NL
Pagina 2 / 13

Veiligheidsaanbevelingen

- P410 + P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C/122°F.
P260 Aësol niet inademen.
P264 Na het werken met dit product handen grondig wassen.
P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water/.? wassen.
P304 + P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts/.? raadplegen.
P405 Achter slot bewaren.
P211 Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
P103 Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.
P280 veiligheidshandschoenen en veiligheidskleding dragen.

bevat:

aceton

Aanvullende gevarenkenmerken (CEE)

- EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
EUH208 Bevat Fatty acids, tall-oil esters with polyethylene glycol mono(hydrogen maleate), compds. with amides from diethylendiamin and tall-oil fatty acids. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Etikettering (67/548/EEG of 1999/45/EG)



F+ Zeer licht ontvlambaar



Xi Irriterend

Gevarenaanduidingen

- 12 Zeer licht ontvlambaar
36 Irriterend voor de ogen.
52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen

- 2 Buiten het bereik van kinderen houden.
16 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
24 Aanraking met de huid vermijden.
29 Afval niet in de gootsteen werpen.
46 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.
51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
23 Dampen niet inademen.

bevat:

niet van toepassing

Bijzondere aanduiding van bepaalde preparaten

- 96 Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50 °C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
97 Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Buiten bereik van kinderen bewaren.
99 Bevat Tallöfetsäuren, Ester mit Polyethylenglycolmono..... Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3. Andere gevaren

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen



Artikel-nr.: 141.0450.0
 Datum van uitgifte: 18.11.2014
 Versie: 4-0

Pakmarker Spray
 Datum bewerking: 05.04.2014
 Datum van uitgave: 05.04.2014

199999 NL
 Pagina 3 / 13

Niet van toepassing.

3.2. Mengsels

Omschrijving van het product. / chemische karakterisering

Beschrijving Aerosol

Gevaarlijke bestanddelen

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

EG-nr. CAS-nr. EU-identificatienummer	REACH-nr. Chemische benaming Klassificatie:	Gew-% Opmerking
203-448-7 106-97-8 601-004-00-0	butaan Flam. Gas 1 H220 / Press. Gas	10 - 12,5
204-658-1 123-86-4 607-025-00-1	01-2119485493-29-XXXX n-butylacetaat Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336	1 - 2,5
215-535-7 1330-20-7 601-022-00-9	xyleen Flam. Liq. 3 H226 / Acute Tox. 4 H332 / Acute Tox. 4 H312 / Skin Irrit. 2 H315	2,5 - 5
222716-38-3	Fatty acids, tall-oil esters with polyethylene glycol mono(hydrogen maleate), compds. with amides from diethylenediamine and tall-oil fatty acids Acute Tox. 4 H302 / Eye Irrit. 2 H319 / Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / STOT RE 2 H373 / Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 1 H410	< 0,5
919-446-0 64742-82-1	01-2119458049-33-xxxx hydrocarbons, C9-C12, n-alkane, iso-alkane, cyclic, aromatic (2-25%) Flam. Liq. 3 H226 / Asp. Tox. 1 H304 / STOT RE 1 H372 / STOT SE 3 H336 / Aquatic Chronic 2 H411	2,5 - 5
200-662-2 67-64-1 606-001-00-8 238-878-4 68476-25-5	01-2119471330-49-xxxx aceton Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336 Silicon dioxide STOT RE 2 H373	12,5 - 20 5 - 10
200-827-9 74-98-6 601-003-00-5	propaan Flam. Gas 1 H220 / Press. Gas	12,5 - 20
200-857-2 75-28-5 601-004-00-0	isobutaan Flam. Gas 1 H220 / Press. Gas	10 - 12,5
201-159-0 78-93-3 606-002-00-3	01-2119457290-43 butanon Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336	1 - 2,5

Classificatie volgens richtlijn 67/548/EEG of richtlijn 1999/45/EG

EG-nr. CAS-nr. EU-identificatienummer	REACH-nr. Chemische benaming Klassificatie:	Gew-% Opmerking
200-662-2 67-64-1 606-001-00-8	01-2119471330-49-xxxx aceton F; R11 / Xi; R36 / R66 / R67	12,5 - 20
200-827-9 74-98-6 601-003-00-5	propaan F+; R12	12,5 - 20
203-448-7 106-97-8 601-004-00-0	butaan F+; R12	10 - 12,5



Artikel-nr.: 141.0450.0
Datum van uitgifte: 18.11.2014
Versie: 4-0

Pakmarker Spray
Datum bewerking: 05.04.2014
Datum van uitgave: 05.04.2014

199999 NL
Pagina 4 / 13

200-857-2		
75-28-5	isobutaan	10 - 12,5
601-004-00-0	F+; R12	
215-535-7	01-2119488216-32-xxxx	
1330-20-7	xyleen, mengsel van isomeren	2,5 - 5
601-022-00-9	R10 / Xn; R20/21 / Xi; R38	
919-446-0	01-2119458049-33-xxxx	
64742-82-1	white spirit	2,5 - 5
	R10 / Xn; R48/20-65 / N; R51-53 / R66 / R67	
201-159-0	01-2119457290-43	
78-93-3	butanon	1 - 2,5
606-002-00-3	F; R11 / Xi; R36 / R66 / R67	
204-658-1	01-2119485493-29-XXXX	
123-86-4	n-butylacetaat	1 - 2,5
607-025-00-1	R10 / R66 / R67	
222716-38-3	Tallöfzetsäuren, Ester mit Polyethylenglycolmono....	< 0,5
	Xn; R22-48/22 / Xi; R36-38 / R43 / N; R50-53	

Aanvullende informatie

Volledige tekst van de R-zinnen: zie hoofdstuk 16.

Volledige tekst van de H-zinnen: zie hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie

Als er symptomen optreden of in geval van twijfel een arts consulteren. Bij bewusteloosheid niet door de mond laten opnemen, in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren.

Na inhalatie

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing.

Na huidcontact

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Geen oplosmiddelen of verdunningen gebruiken.

Bij oogcontact

Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk medisch advies inwinnen.

Na inslikken

Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Onmiddellijk medisch advies inwinnen. Slachtoffer rustig houden. GEEN braken opwekken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Als er symptomen optreden of in geval van twijfel een arts consulteren.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

alcoholbestendig schuim, kooldioxide, poeder, sproeinevel, (water)

Ongeschikte blusmiddelen:

harde waterstraal

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij brand ontstaat er dikke, zwarte rook. Blootstelling aan de afbraakproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren.

5.3. Advies voor brandweelieden

Ademhalingstoestel gereedhouden. Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen. Gesloten containers in de buurt van brandhaard met water koelen.



Artikel-nr.: 141.0450.0
Datum van uitgifte: 18.11.2014
Versie: 4-0

Pakmarker Spray
Datum bewerking: 05.04.2014
Datum van uitgave: 05.04.2014

199999 NL
Pagina 5 / 13

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- 6.1. **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Lucht in het betroffen gebied binnenlaten. Dampen niet inademen.
- 6.2. **Milieuvoorzorgsmaatregelen**
Niet in de riolering of open wateren lozen. Bij vervuiling van rivieren, meren of rioolbuizen bevoegde instanties informeren.
- 6.3. **Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**
Uitgelopen materiaal met onbrandbaar absorptiemiddel (bijv. zand, aarde, vermiculite, kiezelgoer) omgrenzen en voor de verwijdering conform de lokale bepalingen in de hiertoe bestemde containers deponeren (zie hoofdstuk 13). Nareinigen met reinigingsmiddelen, geen oplosmiddelen gebruiken.
- 6.4. **Verwijzing naar andere rubrieken**
Beveiligingsvoorschriften (zie hoofdstuk 7 en 8) in acht nemen.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- 7.1. **Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Maatregelen in verband met veilig hanteren

De vorming van ontvlambare of explosieve dampconcentraties in de lucht en het overschrijden van de werkplekgrenswaarde voorkomen. Het materiaal alleen op plaatsen gebruiken, waar open licht, vuur en andere ontvlammingsbronnen uit de buurt blijven. Elektrische apparaten dienen conform de erkende standaard te zijn beschermd. Het materiaal kan zich elektrostatisch opladen. Zorgen voor aarding van containers, apparatuur, pompen en afzuiginstallaties. Het dragen van antistatische kleding en schoenen is aan te bevelen. Bodem moet geleidend vermogen hebben. Bij hittebronnen, vonken en open vuur vandaan houden. Alleen gereedschap gebruiken, dat geen vonken veroorzaakt. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Stofdeeltjes, partikels en spuitnevel bij het gebruik van dit preparaat niet inademen. Inademen van slijpstof voorkomen. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Persoonlijke bescherming: zie hoofdstuk 8. Gebruik nooit druk om container te legen - geen drukcontainer! Altijd in containers bewaren die van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke container gemaakt zijn. Wettelijke beschermings- en veiligheidsvoorschriften navolgen.

Maatregelen tegen brand en explosie:

De dichtheid van dampen is groter dan die van lucht. Dampen vormen met lucht ontplofbare mengsels.

- 7.2. **Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen

Opslag conform de Duitse verordening inzake bedrijfsveiligheid. In goed gesloten verpakking bewaren. Gebruik nooit druk om container te legen - geen drukcontainer! Roken verboden. Verboden toegang voor onbevoegden. Container goed afgesloten en staande opslaan om leeglopen te verhinderen. Vloeren moeten aan de "Richtlijnen voor de preventie van ontbrandingsgevaar als gevolg van elektrostatische ontladingen (BGR 132) voldoen.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Verwijderd houden van sterke zuren en basische materialen zoals oxidatiemiddelen.

Verdere informatie over de opslagcondities

Houd u aan de aanbevelingen op het etiket. In goed geventileerde en droge ruimte bij 15 °C tot 30 °C opslaan. Tegen hitte en zonlicht beschermen. In goed gesloten verpakking bewaren. Ontstekingsbronnen verwijderen. Roken verboden. Verboden toegang voor onbevoegden. Container goed afgesloten en staande opslaan om leeglopen te verhinderen.

- 7.3. **Specifiek eindgebruik**

letten op technisch blad met toelichtingen en verklaringen. Lees voor gebruik de handleiding.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- 8.1. **Controleparameters**

Werkplaatsgrenswaarden:

xyleen, mengsel van isomeren

EU-Identificatienummer 601-022-00-9 / EG-nr. 215-535-7 / CAS-nr. 1330-20-7

MAC, TGG 8 uur: 210 mg/m³; 50 ppm

MAC, STEL: 442 mg/m³

Opmerking: (Kan door de huid in het lichaam worden opgenomen.)

butanon

EU-Identificatienummer 606-002-00-3 / EG-nr. 201-159-0 / CAS-nr. 78-93-3

MAC, TGG 8 uur: 590 mg/m³

MAC, STEL: 900 mg/m³

Opmerking: (Kan door de huid in het lichaam worden opgenomen.)



Artikel-nr.: 141.0450.0
Datum van uitgifte: 18.11.2014
Versie: 4-0

Pakmarker Spray
Datum bewerking: 05.04.2014
Datum van uitgave: 05.04.2014

199999 NL
Pagina 6 / 13

aceton

EU-Identificatienummer 606-001-00-8 / EG-nr. 200-662-2 / CAS-nr. 67-64-1

MAC, TGG 8 uur: 1210 mg/m³

MAC, STEL: 2420 mg/m³

Aanvullende informatie

TGG 8 uur : werkplekgrenswaarde voor langdurige blootstelling

STEL : Werkplekgrenswaarde voor kortstondige blootstelling

Ceiling : piekbegrenzing

DNEL:

n-butylacetaat

EU-Identificatienummer 607-025-00-1 / EG-nr. 204-658-1 / CAS-nr. 123-86-4

DNEL langdurig dermaal (systemisch), Werknemers: 7 mg/kg

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Werknemers: 48 mg/m³

DNEL langdurig oraal (herhaald), Consument: 3,4 mg/kg lg/dag

DNEL langdurig dermaal (systemisch), Consument: 3,4 mg/kg lg/dag

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Consument: 12 mg/m³

xyleen

EU-Identificatienummer 601-022-00-9 / EG-nr. 215-535-7 / CAS-nr. 1330-20-7

DNEL langdurig dermaal (systemisch), Werknemers: 180 mg/kg

DNEL acuut inhalatief (lokaal), Werknemers: 289 mg/m³

DNEL acuut inhalatief (systemisch), Werknemers: 77 mg/m³

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Werknemers: 77 mg/m³

DNEL langdurig oraal (herhaald), Consument: 1,6 mg/kg

DNEL langdurig dermaal (systemisch), Consument: 108 mg/kg

DNEL acuut inhalatief (lokaal), Consument: 174 mg/m³

DNEL acuut inhalatief (systemisch), Consument: 14,8 mg/m³

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Consument: 14,8 mg/m³

hydrocarbons, C9-C12, n-alkane, iso-alkane, cyclic, aromatic (2-25%)

EG-nr. 919-446-0 / CAS-nr. 64742-82-1

DNEL langdurig dermaal (systemisch), Werknemers: 44 x10⁴⁴ mg/kg

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Werknemers: 330 mg/m³

DNEL langdurig oraal (herhaald), Consument: 26 mg/kg lg/dag

DNEL langdurig dermaal (systemisch), Consument: 26 mg/kg

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Consument: 71 mg/m³

aceton

EU-Identificatienummer 606-001-00-8 / EG-nr. 200-662-2 / CAS-nr. 67-64-1

DNEL langdurig dermaal (systemisch), Werknemers: 186 mg/kg

DNEL acuut inhalatief (systemisch), Werknemers: 2420 mg/m³

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Werknemers: 1210 mg/m³

DNEL langdurig oraal (herhaald), Consument: 62 mg/kg lg/dag

DNEL langdurig dermaal (systemisch), Consument: 62 mg/kg lg/dag

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Consument: 200 mg/m³

butanon

EU-Identificatienummer 606-002-00-3 / EG-nr. 201-159-0 / CAS-nr. 78-93-3

DNEL langdurig dermaal (systemisch), Werknemers: 1161 mg/kg

DNEL acuut inhalatief (systemisch), Werknemers: 600 mg/m³

DNEL langdurig oraal (herhaald), Consument: 31 mg/kg

DNEL acuut inhalatief (systemisch), Consument: 106 mg/m³

PNEC:

n-butylacetaat

EU-Identificatienummer 607-025-00-1 / EG-nr. 204-658-1 // CAS-nr. 123-86-4

PNEC aquatisch, zoet water: 0,18 mg/L

PNEC aquatisch, zeewater: 0,018 mg/L

PNEC aquatisch, periodieke vrijkoming: 0,36 mg/L

PNEC sediment, zoet water: 0,981 mg/kg

PNEC sediment, zeewater: 0,0981 mg/kg

PNEC, Grond: 0,0903 mg/kg

PNEC zuiveringsinstallatie (STP): 35,6 mg/L



Artikel-nr.: 141.0450.0
Datum van uitgifte: 18.11.2014
Versie: 4-0

Pakmarker Spray
Datum bewerking: 05.04.2014
Datum van uitgave: 05.04.2014

199999 NL
Pagina 7 / 13

xyleen

EU-Identificatienummer 601-022-00-9 /EG-nr. 215-535-7 // CAS-nr. 1330-20-7

PNEC aquatisch, zoet water: 0,327 mg/L
PNEC aquatisch, zeewater: 0,327 mg/L
PNEC aquatisch, periodieke vrijkoming: 0,327 mg/L
PNEC sediment, zoet water: 12,46 mg/kg
PNEC sediment, zeewater: 12,46 mg/kg
PNEC, Grond: 2,31 mg/kg
PNEC zuiveringsinstallatie (STP): 6,58 mg/L

aceton

EU-Identificatienummer 606-001-00-8 /EG-nr. 200-662-2 // CAS-nr. 67-64-1

PNEC aquatisch, zoet water: 10,6 mg/L
PNEC aquatisch, zeewater: 1,06 mg/L
PNEC sediment, zoet water: 30,4 mg/kg
PNEC sediment, zeewater: 3,04 mg/kg
PNEC, Grond: 29,5 mg/kg
PNEC zuiveringsinstallatie (STP): 100 mg/L

butanon

EU-Identificatienummer 606-002-00-3 /EG-nr. 201-159-0 // CAS-nr. 78-93-3

PNEC aquatisch, zoet water: 55,8 mg/L
PNEC aquatisch, zeewater: 55,8 mg/L
PNEC aquatisch, periodieke vrijkoming: 55,8 mg/L
PNEC, Grond: 22,5 mg/kg
PNEC zuiveringsinstallatie (STP): 709 mg/L
PNEC Secundaire vergiftiging: 1000 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Voor goede ventilatie zorgen. Dit kan door lokale resp. ruimteafzuiging worden bereikt. Indien dit niet voldoende is om de concentraties aerosol- en oplosmiddeldampen onder de werkplekgrenswaarden te houden, dient een geschikt ademhalingsapparaat te worden gedragen.

Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Bescherming van de ademhalingswegen

Ligt de oplosmiddelconcentratie boven de werkplekgrenswaarden, dient een voor dit doeleinde geschikt en goedgekeurd ademhalingsapparaat te worden gedragen. De beperking van de draagtijd conform GefStoffV in combinatie met de regels voor het gebruik van adembeschermingsapparaten (BGR 190) dienen in acht te worden genomen. Alleen ademhalingsbeschermingsmaskers met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer gebruiken.

Filtertypes: A, B, E, K. Klasse 1: Maximaal toelastbare concentratie van schadelijke stoffen in de ademlucht = 1000 ml/m³ (0,1 vol.-%); klasse 2 = 5000 ml/m³ (0,5 vol.-%); Klasse 3 = 10000 ml/m³ (1,0 vol.-%), Deeltjesfilterapparaat (EN 143)

Bescherming van de handen

Bij langdurig of herhaald hanteren dient het handschoenmateriaal te worden gebruikt: NBR (Nitrilkautschuk) dikte van het handschoenenmateriaal > 0,4 mm ; Doordringtijd (maximale draagduur) > 480 min.

De instructies en informatie van de producent van beschermingshandschoenen ten aanzien van het gebruik, de opslag, het onderhoud en het vervangen dienen in acht te worden genomen. Doordringingstijd van het handschoenmateriaal in afhankelijkheid van de sterkte en de duur van de blootstelling aan de huid. Aanbevolen handschoenenfabrikaten DIN EN 374 Beschermende crèmes kunnen helpen om blootgestelde delen van de huid te beschermen. Na contact met het product dienen deze in geen geval te worden gebruikt.

Oogbescherming

Bij spuitgevaar goedsluitende beschermingsbril dragen.

Lichaamsbescherming

Dragen van antistatisch kleding uit natuurlijke vezel (katoen) of hittebestendige synthetische vezels. Voor de bescherming tegen direct huidcontact is lichaamsbescherming (boven de normale werkkleding) noodzakelijk.

Beschermingsmaatregelen

Na contact huidoppervlakken grondig reinigen met water en zeep of geschikt reinigingsmiddel gebruiken.

Beheersing van milieublootstelling

Niet in de riolering of open wateren lozen. Zie hoofdstuk 7. Er zijn geen overtreffende maatregelen noodzakelijk.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen:



Artikel-nr.: 141.0450.0
Datum van uitgifte: 18.11.2014
Versie: 4-0

Pakmarker Spray
Datum bewerking: 05.04.2014
Datum van uitgave: 05.04.2014

199999 NL
Pagina 8 / 13

Aggregatietoestand vloeibaar
Kleur zie etiket
Geur karakteristiek

Veiligheidstechnische gegevens	Eenheid	Methode	Opmerking
Vlampunt:	-108 °C	DIN 53213	
Ontstekingstemperatuur in °C:	201 °C		
Onderste explosiegrens:	0,6 Vol-%		
Bovenste ontploffingsgrens:	13,0 Vol-%		
Dampdruk bij 20 °C:	1736,53 mbar		
Dichtheid bij 20 °C:	1,03 g/cm ³		
Oplosbaarheid in water (g/L):	gedeeltelijk oplosbaar		
Viscositeit bij °C:	Aerosol		
Oplosmiddel separatie-test (%):	< 3 %		
Vaststofgehalte (%):	37,20 Gew-%		
oplosmiddelgehalte:			
Organische oplosmiddelen.:	63 Gew-%		
Water:	0 Gew-%		

9.2. **Overige informatie:**

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. **Reactiviteit**

Geen gegevens beschikbaar

10.2. **Chemische stabiliteit**

Bij toepassing van de aanbevolen voorschriften voor opslag en behandeling stabiel. Verdere gegevens over de juiste manier van bewaren: zie hoofdstuk 7.

10.3. **Mogelijke gevaarlijke reacties**

Verwijderd houden van sterke zuren, sterke basen en sterke oxidatiemiddelen, om exotherme reacties te vermijden.

10.4. **Te vermijden omstandigheden**

Door hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

10.5. **Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Geen gegevens beschikbaar

10.6. **Gevaarlijke ontledingsproducten**

Door hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan, b.v.: kooldioxide, koolmonoxide, rook, stikstofoxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Er zijn geen gegevens over het preparaat zelf beschikbaar.

11.1. **Informatie over toxicologische effecten**

Acute toxiciteit

n-butylacetaat

oraal, LD50, Rat: 10760 mg/kg

Methode: OECD 423

dermaal, LD50, Konijn: 14112 mg/kg

Methode: OECD 402

inhalatief (stof en nevel), LC50, Rat: 23,4 mg/L (4 h)

Methode: OECD 403

xyleen

oraal, LD50, Rat: 4300 mg/kg

dermaal, LD50, Konijn: 4300 mg/kg

inhalatief (Gassen), LC50, Rat: 27,5 ppmV (4 h)

hydrocarbons, C9-C12, n-alkane, iso-alkane, cyclic, aromatic (2-25%)

oraal, LD50, Rat: > 15000 mg/kg

Methode: OECD 401

dermaal, LD50, Rat: 3400 mg/kg

Methode: OECD 402

inhalatief (dampen), LC50, Rat: 13100 mg/L (4 h)



Artikel-nr.: 141.0450.0
Datum van uitgifte: 18.11.2014
Versie: 4-0

Pakmarker Spray
Datum bewerking: 05.04.2014
Datum van uitgave: 05.04.2014

199999 NL
Pagina 9 / 13

Methode: OECD 403

aceton

oraal, LD50, Rat: > 2000 mg/kg
dermaal, LD50, Rat: > 15800 mg/kg
inhalatief (dampen), LC50, Rat: > 20 mg/L (4 h)

butanon

oraal, LD50, Rat: > 2193 mg/kg
dermaal, LD50, Konijn: > 5000 mg/kg

Irritatie en brandende werking

n-butylacetaat

Huid, Konijn
Methode: OECD 404
Ogen, Konijn
Methode: OECD 405

Overgevoeligheid

n-butylacetaat

Huid, Marmot:
Methode: OECD 406

Specifieke doelorgaantoxiciteit

n-butylacetaat

Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling), bedwelmdheid:

Aspiratiegevaar

Toxicologische gegevens zijn niet beschikbaar.

Praktische/menselijke ervaringen

Overige waarneming:

Het inademen van oplosmiddelen in een hoeveelheid groter dan de MAC-waarde kan schadelijk zijn voor de gezondheid en bijv. de slijmvliezen en ademhalingsorganen irriteren en de lever, de nieren en het centrale zenuwstelsel aantasten. Symptomen hiervoor zijn: hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierzwakte, bedwelmdheid, in ernstige gevallen: bewusteloosheid. Bij huidresorptie kunnen oplosmiddelen enkele van de bovengenoemde effecten veroorzaken. Herhaalde of langdurige blootstelling aan het product kan resulteren in het verwijderen van de vetten uit de huid, waardoor niet allergische contact-eczeem kan ontstaan. Spetters kunnen irritatie van het oog en herstelbare letsel veroorzaken.

Samenvattende beoordeling van de CMT-eigenschappen

De ingrediënten van dit mengsel voldoen niet aan de criteria voor de CMR-categorieën 1 of 2 volgens 67/548/EEG.

Het preparaat is aan de hand van de conventionele methode van de Preparatenrichtlijn (1999/45/EG) beoordeeld en conform de toxicologische gevaren geclassificeerd. Zie hoofdstuk 2 en 15 voor details.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Complete beoordeling

Er zijn geen gegevens over het preparaat zelf beschikbaar.

Niet in de riolering of open wateren lozen.

12.1. Toxiciteit

n-butylacetaat

Vistoxiteit, LC50, Dikkopelrits: 18 mg/L (96 h)
Methode: OECD 203
Daphnietoxiteit, EC50, Daphnia magna (grote watervlo): 44 mg/L (48 h)
Methode: EC50
Algentoxiciteit, ErC50, Desmodesmus subspicatus.: 647,7 mg/L
Methode: EC50
Algen, NOEC, Desmodesmus subspicatus.: 200
Methode: NOEC

xyleen

Vistoxiteit, LC50, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel): 13,4 mg/L (96 h)
Daphnietoxiteit, EC50, Daphnia magna (grote watervlo): 150 mg/L (48 h)
Algentoxiciteit, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 3,6 - 4,9 mg/L (72 h)

aceton



Artikel-nr.: 141.0450.0
Datum van uitgifte: 18.11.2014
Versie: 4-0

Pakmarker Spray
Datum bewerking: 05.04.2014
Datum van uitgave: 05.04.2014

199999 NL
Pagina 10 / 13

Vistoxiteit, LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Regenboogforel): 5540 mg/L (96 h)
Daphnietoxiteit, EC50, *daphnia pulex* (watervlo): 8800 mg/L (48 h)
Algentoxiciteit, ErC50, Algen: 430 mg/L (96 h)

butanon

Vistoxiteit, LC50, Dikkopelrits: 2993 mg/L (96 h)
Daphnietoxiteit, EC50, *Daphnia magna* (grote watervlo): 308 mg/L (48 h)
Algentoxiciteit, ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata*: > 100 mg/L (29 h)

Langdurig Ecotoxiciteit

hydrocarbons, C9-C12, n-alkane, iso-alkane, cyclic, aromatic (2-25%)
Daphnietoxiteit, NOEC, *Daphnia magna* (grote watervlo): 0,097 mg/L (21 d)
Daphnietoxiteit, LOEC, *Daphnia magna* (grote watervlo): 0,203 mg/L (21 d)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

n-butylacetaat

, OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E: 0 (28 aërobe.); Beoordeling Licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria).
Methode: OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

12.3. Mogelijke bioaccumulatie

aceton

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: -0,24

12.4. Mobiliteit in de bodem

Toxicologische gegevens zijn niet beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

12.6. Andere schadelijke effecten

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Instructies voor verwijdering / Product

Aanbeveling

Niet in de riolering of open wateren lozen. Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Afvalverwerking volgens richtlijn 2008/98/EG omvattende afval en gevaarlijk afval.

IAanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens EAKV

080111 afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

verpakking

Aanbeveling

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. Niet volgens voorschrift leeggemaakte verpakkingen zijn bijzonder afval.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

1950

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Landtransport (ADR/RID): DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar

Transport op open zee (IMDG): AEROSOLS

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR): Aerosols, flammable

14.3. Transportgevaarklasse(n)

2.1

14.4. Verpakkingsgroep

niet van toepassing

14.5. Milieugevaren

Landtransport (ADR/RID) niet van toepassing

Marine pollutant niet van toepassing

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker



Artikel-nr.: 141.0450.0
Datum van uitgifte: 18.11.2014
Versie: 4-0

Pakmarker Spray
Datum bewerking: 05.04.2014
Datum van uitgave: 05.04.2014

199999 NL
Pagina 11 / 13

Transport altijd in gesloten, rechtop staande en veilige containers. Waarborg dat de personen die het product transporteren, weten wat in het geval van een ongeluk of het uitlopen van het product te doen is.
Maatregelen in verband met veilig hanteren: zie paragrafen 6 - 8

Verdere informatie

Landtransport (ADR/RID)

code tunnelbeperking D

Transport op open zee (IMDG)

EmS nummer F-D,S-U

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-voorschriften

Gegevens m.b.t. richtlijn 1999/13/EG over de begrenzing van emissies van vluchtige organische verbindingen (VOC-RL)

VOC-waarde (in g/L) ISO 11890-2: 647

VOC-waarde (in g/L) ASTM D 2369: 647

volgens EU-richtlijn 2004/42/EG (tillegg II)

EU-grenswaarde voor dit product (productcategorie (Cat. B/e)): 840 g/l (2007)/0 g/l (2010).

Dit product bevat max. 647 g/l VOC.

Nationale voorschriften

Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties

Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

Overige voorschriften en beperkingen

Overige informatie

Verdere informatie

0

VOC Zwitserland (Gewichtsaandeel in % in %) : 63

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

een stofveiligheidsbeoordeling heeft voor de volgende stoffen in dit preparaat plaatsgevonden:

EG-nr. CAS-nr.	Chemische benaming	REACH-nr.
201-159-0 78-93-3	butanon	01-2119457290-43
200-662-2 67-64-1	aceton	01-2119471330-49-xxxx
204-658-1 123-86-4	n-butylacetaat	01-2119485493-29-XXXX
919-446-0 64742-82-1	white spirit	01-2119458049-33-xxxx

RUBRIEK 16: Overige informatie

Tekst van de R- en H-zinnen (nummer en volledige tekst):

Flam. Gas 1 / H220

Ontvlambare gassen

Zeer licht ontvlambaar gas.

Press. Gas

gassen onder druk

Flam. Liq. 3 / H226

ontvlambare vloeibare stoffen

Ontvlambare vloeistof en damp.

STOT SE 3 / H336

Specifieke doelorgaan toxiciteit (eenmalige blootstelling)

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Acute Tox. 4 / H332

Acute toxiciteit (inhalatief)

Schadelijk bij inademing.

Acute Tox. 4 / H312

Acute toxiciteit (dermaal)

Schadelijk bij contact met de huid.

Skin Irrit. 2 / H315

irritatie/prikkeling van de huid

Veroorzaakt huidirritatie.

Acute Tox. 4 / H302

Acute toxiciteit (oraal)

Schadelijk bij inslikken.



Artikel-nr.: 141.0450.0
 Datum van uitgifte: 18.11.2014
 Versie: 4-0

Pakmarker Spray
 Datum bewerking: 05.04.2014
 Datum van uitgave: 05.04.2014

199999 NL
 Pagina 12 / 13

Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317	Ernstig oogletsel/ernstige oogirritatie Sensibilisering van de luchtwegen of de huid	Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
STOT RE 2 / H373	Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)	Kan schade aan organen (of alle betrokken organen vermelden indien bekend) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is).
Aquatic Acute 1 / H400	Schadelijk voor oppervlaktewateren	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Aquatic Chronic 1 / H410	Schadelijk voor oppervlaktewateren	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Asp. Tox. 1 / H304	Aspiratiegevaar	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
STOT RE 1 / H372	Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)	Veroorzaakt schade aan organen (of alle betrokken organen vermelden indien bekend) bij langdurige of herhaalde blootstelling (blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is).
Aquatic Chronic 2 / H411	Schadelijk voor oppervlaktewateren	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Flam. Liq. 2 / H225 R10 Xn; R20/21	ontvlambare vloeibare stoffen Schadelijk	Licht ontvlambare vloeistof en damp. Brandbaar Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.
Xi; R38 F; R11 Xi; R36 R66 R67	Irriterend Licht ontvlambaar Irriterend	Irriterend voor de huid. Licht ontvlambaar Irriterend voor de ogen. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
F+; R12 Xn; R22-48/22	Zeer licht ontvlambaar Schadelijk	Zeer licht ontvlambaar Schadelijk bij opname door de mond. Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij opname door de mond.
Xi; R36-38 R43		Irriterend voor de ogen. Irriterend voor de huid. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
N; R50-53	Milieugevaarlijk	Zeer giftig voor in het water levende organismen. Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Xn; R48/20-65	Schadelijk	Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing. Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
N; R51-53	Milieugevaarlijk	Giftig voor in het water levende organismen. Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Verdere informatie

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad baseren op onze huidige kennis van de stand van zaken en voldoen aan nationale alsmede EU-bepalingen. Zonder schriftelijke toestemming mag het product niet voor een anders als het in hoofdstuk 1 genoemde doeleinde worden gebruikt. Het is te allen tijde de taak van de gebruiker om alle noodzakelijke maatregelen te nemen om aan de in lokale regelingen en wetten vastgelegde eisen te voldoen. De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad beschrijven de veiligheidseisen die aan ons product worden gesteld en vormen geen waarborg wat betreft de producteigenschappen.

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
volgens Verordening (EU) Nr. 453/2010



Artikel-nr.: 141.0450.0
Datum van uitgifte: 18.11.2014
Versie: 4-0

Pakmarker Spray
Datum bewerking: 05.04.2014
Datum van uitgave: 05.04.2014

199999 NL
Pagina 13 / 13
