

Sidan 1 av 13
Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
Omarbetad den / Version: 20.06.2018 / 0006
Ersätter versionen av den / Version: 17.10.2017 / 0005
Börjar gälla den: 20.06.2018
Utskriftsdatum för PDF-filen: 21.06.2018
Tankpatron – M5, M10, M28

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Tankpatron - M5, M10, M28

Metanol
Registreringsnummer (ECHA): 01-2119433307-44-XXXX
Index: 603-001-00-X
EINECS, ELINCS, NLP: 200-659-6
CAS: 67-56-1

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen:

Bränsleceller

Användningar som det avråds från:

För närvarande finns ingen information om detta.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

S

SFC Energy AG, Eugen-Sänger-Ring 7, 85649 Brunnthal, Tyskland
Telefon:+49 (0)89 673-592-0, Telefax:+49 (0)89 673-592-369
info@sfc.com

Den sakkunniga personens e-postadress: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - använd dessa adresser INTE för att beställa säkerhetsdatablad.

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Informationstjänster vid nödsituationer / officiellt rådgivande organ:

S

Giftinformationscentralen, 171 76 STOCKHOLM. Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär giftinformation - dygnet runt.
Ring 010-456 67 00 i mindre akuta fall - dygnet runt.

Bolagets/Företagets telefonnummer för nödsituationer:

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)

Faroklass	Farokategori	Faroangivelse
Flam. Liq.	2	H225-Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Acute Tox.	3	H331-Giftigt vid inandning.
Acute Tox.	3	H311-Giftigt vid hudkontakt.
STOT SE	1	H370-Orsakar organskador.
Acute Tox.	3	H301-Giftigt vid förtäring.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 20.06.2018 / 0006
 Ersätter versionen av den / Version: 17.10.2017 / 0005
 Börjar gälla den: 20.06.2018
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 21.06.2018
 Tankpatron – M5, M10, M28



Metanol

CAS: 67-56-1, Index:603-001-00-X EC: 200-659-6

Fara

H225-Mycket brandfarlig vätska och ånga. H331-Giftigt vid inandning. H311-Giftigt vid hudkontakt. H370-Orsakar organskador.
 H301-Giftigt vid förtäring.

P101-Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. P102-Förvaras oåtkomligt för barn.
 P210-Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P260-Inandas
 inte ångor eller sprej. P264-Tvätta händerna grundligt efter användning. P270-Ät inte, drick inte och rök inte när du använder
 produkten. P280-Använd skyddshandskar / skyddskläder.
 P301+P310-VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN / läkare. P330-Skölj munnen.
 P405-Förvaras inlåst.
 P501-Innehållet / behållaren lämnas till samlingsställe för farligt avfall.

2.3 Andra faror

Inget vPvB-ämne
 Inget PBT-ämne

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämne

Metanol	Ämne, för vilket en EU-exponeringsnivå gäller.
Registreringsnummer (REACH)	01-2119433307-44-XXXX
Index	603-001-00-X
EINECS, ELINCS, NLP	200-659-6
CAS	67-56-1
% intervall	
Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 STOT SE 1, H370

3.2 Blandning

e.t.

Text i H-fraserna samt klassificeringsförkortning (GHS/CLP) se avsnitt 16.

De ämnen som anges i detta avsnitt, anges med sin verkliga och korrekta klassificering!

För ämnen som listas i tabell 3.1 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP-förordningen) innebär det att det i den här angivna klassificeringen har tagits hänsyn till alla eventuella anmärkningar som anges där.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Sidan 3 av 13
Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
Omarbetad den / Version: 20.06.2018 / 0006
Ersätter versionen av den / Version: 17.10.2017 / 0005
Börjar gälla den: 20.06.2018
Utskriftsdatum för PDF-filen: 21.06.2018
Tankpatron – M5, M10, M28

Läkarkontroll krävs, eftersom en fördröjd verkan är möjlig.
Personer som ger första hjälpen ska se till att skydda sig själva!
Ge aldrig en avsvimnad person något att dricka!

Inandning

Avlägsna personen från riskområdet.
Tillför drabbad person frisk luft, uppsök genast läkare.
Vid medvetslöshet, lägg i stabilt sidoläge och inhämta råd av läkare.

Hudkontakt

Ta genast av förorenade, neddränkta kläder, tvätta noggrant med mycket vatten och tvål, kontakta läkare omedelbart, ha databladet till hands.

Kontakt med ögonen

Ta av kontaktlinser.
Skölj ordentligt med mycket vatten i flera minuter, uppsök läkare, vid behov.

Förtäring

Skölj munnen grundligt med vatten.
Ge mycket vatten att dricka, uppsök genast läkare.
Framkalla kräkning.
Låt personen dricka ca 100 ml ca 40%-ig etanol i drickbar form.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

I tillämpliga fall hittas uppgifter om fördröjda symptom och effekter i avsnitt 11 resp. i samband med exponeringsvägarna som anges i avsnitt 4.1.

I vissa fall kan det förekomma att förgiftningssymptomen inte uppträder förrän efter en längre tid/efter flera timmar.

Följande symptom kan uppträda:

Efter resorption:

Illamående
Kräkning
Huvudvärk
Svindel
Risk för blindhet
Acidos
Blodtrycksfall
Kramper
Narkotiserande verkan.
Koma
Lever- och njurskador.
Rytinstörningar i hjärtat

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs e.k.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Spridd vattenstråle/alkoholbeständigt skum/CO2/torrt släckmedel

Olämpliga släckmedel

Sluten vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan följande bildas:

Koloxider
Giftiga gaser
Explosiva blandningar av ånga/luft eller gas/luft.
Farliga ångor, tyngre än luft.
En marknära utspridning kan förorsaka en återtändning vid avlägsna tändningskällor.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Undvik inandning av rök vid brand eller explosion.
Andningsskydd som inte är beroende av cirkulationsluften.
Komplett skydd
Kyl behållare i riskzonen med vatten.
Kontaminerat släckvatten avfallshanteras enligt myndigheternas föreskrifter.

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
Omarbetad den / Version: 20.06.2018 / 0006
Ersätter versionen av den / Version: 17.10.2017 / 0005
Börjar gälla den: 20.06.2018
Utskriftsdatum för PDF-filen: 21.06.2018
Tankpatron – M5, M10, M28

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Sörj för god ventilation.
Undvik kontakt med ögon och hud samt inhalering.
Avlägsna antändningskällor, rökning förbjuden.
Vidta i förekommande fall vidtas åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
Observera, eventuell risk för halka.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Valla in vid stora spill.
Stoppa läckan om det är möjligt utan risk.
Undvik nedtränganden i marken samt i yt- och grundvattnet.
Töm ej i avloppet.
Om produkten har hamnat i avloppet av misstag ska ansvarig myndighet informeras.
Explosionsfara

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Tag upp med vätskebindande material (t.ex. universalbindemedel, sand, kiselgur) och avfallshantera enligt avsnitt 13.
Använd inga brännbara ämnen.
Spola bort rester med mycket vatten.
Placera uppsamlat material i förslutningsbar behållare.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Anvisningar om avfallshantering: se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Utöver informationen i detta avsnitt finns det också relevant information i avsnitt 8 och 6.1.

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

7.1.1 Allmänna rekommendationer

Sörj för god ventilation i lokalen.
Undvik inandning av ångorna.
Luffutsug vid arbetsplatsen eller vid bearbetningsmaskinerna kan behövas.
Undvik kontakt med ögon och hud.
Förvaras åtskilt från antändningskällor - rökning förbjuden.
Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
Vidta åtgärder för att förhindra explosion om så krävs.
Använd explosionskyddad utrustning.
Jorda anordningar.
Använd inte på heta ytor.
Tillslut även behållare som är tömda eller som befinner sig under arbetsgång efter användningen.
Det är förbjudet att äta, dricka, röka samt förvara livsmedel i arbetslokalen.
Följ anvisningarna på etiketten och bruksanvisningen.
Använd endast arbetsmetoder som framgår av bruksanvisningen.

7.1.2 Information om allmänna hygienåtgärder på arbetsplatsen

Vidta allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier.
Tvätta händerna före pauserna och vid arbetets slut.
Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.
Kassera kontaminerade kläder och skyddsutrustningar innan du går in i en matsal.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara i låst utrymme.
Förvaras oåtkomligt för obehöriga.
Förvara produkten i originalförpackningar i låsta utrymmen.
Förvara inte produkten i korridorer och trappuppgångar.
Golvet ska vara lösningsmedelfast
Förvara inte tillsammans med brandfrämjande och självantändliga ämnen.
Lagra inte tillsammans med oxidationsmedel.
Förvara skyddat mot fukt i ett låst utrymme.
Förvara på väl ventilerad plats.
Skydda mot solljus och värme.
Beakta särskilda villkor för förvaring.

Sidan 5 av 13
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 20.06.2018 / 0006
 Ersätter versionen av den / Version: 17.10.2017 / 0005
 Börjar gälla den: 20.06.2018
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 21.06.2018
 Tankpatron – M5, M10, M28

Förvara svalt.
 Olämpligt material:
 Olika plaster
 Magnesium
 Zinklegeringar

7.3 Specifik slutanvändning

För närvarande finns ingen information om detta.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Kem. beteckning	Metanol	% intervall:
NGV: 200 ppm (250 mg/m ³) (NGV), 200 ppm (260 mg/m ³) (EU)	KTV: 250 ppm (350 mg/m ³) (KTV)	TGV: ---
Övervakningsförfaranden:	<ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-119 SA (549 640) - Compur - KITA-119 U (549 657) - Draeger - Alcohol 25/a Methanol (81 01 631) - DFG (D) (Lösungsmittelgemische 6), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 1998, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 65-1 (2004) - Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701) 	
BGV: ---	Övrig information: H, V (NGV, EU)	

Ⓢ NGV = Nivågränsvärde.

(8) = Inhalerbar fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabel fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). | KTV = Korttidsgränsvärde.

(8) = Inhalerbar fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabel fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Korttidsgränsvärde för en referensperiod på 1 minut (2017/164/EU). | TGV = Takgränsvärde. | BGV = Biologiskt gränsvärde. | Övrig information: B = Exponering för vissa kemiska ämnen nära befintligt yrkeshygieniskt gränsvärde och samtidig exponering för buller nära insatsvärdet 80 dB kan orsaka hörselskada. C = Ämnet är cancerframkallande. H = Ämnet kan lätt upptas genom huden. M = Medicinsk kontroll krävs för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. R = Ämnet är reproduktionsstörande. S = Ämnet är sensibiliserande. V = Vägledande korttidsgränsvärde. 1 - 44 se Noter till gränsvärdeslistan (Hygieniska gränsvärden, AFS 2015:7)

8.2 Begränsning av exponeringen

Metanol						
Användningsområde	Exponeringsväg / miljöaspekt	Effekter på hälsan	Beskrivning	Värde	Enhet	Anmärkning
	Miljö - sötvatten		PNEC	154	mg/l	
	Miljö - havsvatten		PNEC	15,4	mg/l	
	Miljö - sediment, sötvatten		PNEC	570,4	mg/kg	
	Miljö - sediment, havsvatten		PNEC	57,04	mg/kg	
	Miljö - mark		PNEC	23,5	mg/kg	
	Miljö - vatten, sporadiska (intermittenta) utsläpp		PNEC	1540	mg/l	
	Miljö - avloppsreningsanläggning		PNEC	100	mg/l	
	Miljö - sötvatten		PNEC	20,8	mg/l	
	Miljö - havsvatten		PNEC	2,08	mg/l	
	Miljö - sediment		PNEC	77	mg/kg	
	Miljö - sediment		PNEC	7,7	mg/kg	
Konsument	Människa - inandning	Långvariga, lokala effekter	DNEL	50	mg/m ³	
Konsument	Människa - dermal	Kortvariga, systemiska effekter	DNEL	8	mg/kg body weight/day	
Konsument	Människa - inandning	Kortvariga, systemiska effekter	DNEL	50	mg/m ³	

Konsument	Människa - oral	Kortvariga, systemiska effekter	DNEL	8	mg/kg body weight/day	
Konsument	Människa - dermal	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	8	mg/kg body weight/day	
Konsument	Människa - inandning	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	50	mg/m3	
Konsument	Människa - oral	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	8	mg/kg body weight/day	
Arbetare / arbetstagare	Människa - dermal	Kortvariga, systemiska effekter	DNEL	40	mg/kg body weight/day	
Arbetare / arbetstagare	Människa - inandning	Kortvariga, systemiska effekter	DNEL	260	mg/m3	
Arbetare / arbetstagare	Människa - inandning	Kortvariga, lokala effekter	DNEL	260	mg/m3	
Arbetare / arbetstagare	Människa - dermal	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	40	mg/kg body weight/day	
Arbetare / arbetstagare	Människa - inandning	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	260	mg/m3	
Arbetare / arbetstagare	Människa - inandning	Långvariga, lokala effekter	DNEL	260	mg/m3	

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation. Det kan åstadkommas genom lokalt utsug eller allmän frånluft.

Bär ett lämpligt andningsskydd, om detta inte räcker för att få ner koncentrationen under NGV eller AGW-värdena.

Gäller endast, om explosionsgränsvärden är uppförda här.

Lämpliga bedömningsmetoder för att kontrollera de vidtagna skyddsåtgärdernas effektivitet omfattar mättekniska och icke-mättekniska bestämningsmetoder.

Sådana beskrivs t.ex. i BS EN 14042.

BS EN 14042 "Arbetsplatsluft. Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen".

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Vidta allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier.

Tvätta händerna före pauserna och vid arbetets slut.

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

Kassera kontaminerade kläder och skyddsutrustningar innan du går in i en matsal.

Ögonskydd/ansiktsskydd:

Skyddsglasögon, tättslutande med sidoskydd (EN 166).

Hudskydd - Handskydd:

Kemikaliebeständiga skyddshandskar (EN 374).

Rekommenderas

Vid kortare kontakt:

Skyddshandskar av Viton® / av fluorelastomer (EN 374)

Permeationstid (genomträngningstid) i minuter:

> 120

Vid längre kontakt:

Skyddshandskar av butylkautschuk (EN 374).

Permeationstid (genomträngningstid) i minuter:

> 480

Literaturangivelser

Handskyddskräm rekommenderas.

De förmedlade genombrottstiderna enligt EN 16523-1 genomfördes inte i praktiken.

En maximal bärtid rekommenderas som motsvarar 50% av genombrottstiden.

Hudskydd - Annatskydd:

Arbetskyddsklädsel (t ex säkerhetsskor EN ISO 20345, arbetskyddsklädsel med lång ärm).

Sidan 7 av 13

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

Omarbetad den / Version: 20.06.2018 / 0006

Ersätter versionen av den / Version: 17.10.2017 / 0005

Börjar gälla den: 20.06.2018

Utskriftsdatum för PDF-filen: 21.06.2018

Tankpatron – M5, M10, M28

Beroende på arbetsmetoden.

Arbetskyddsklädsel, antistatisk (EN1149)

Naturfibrer eller värmebeständiga syntetfibrer

Andningsskydd:

Om NGV överskrids.

Vid kortare kontakt:

Andningsmask filter AX (EN 14387), kännetecknande färg brun.

Vid längre kontakt:

Andningsskydd som inte är beroende av cirkulationsluften.

Följ föreskriven användningstid för andningsskydd.

Termisk fara:

Ej tillämpligt

Tilläggsinformation för handskydd - Inga tester har utförts.

Urvalet av blandningar gjordes efter bästa förmåga och med hjälp av information om substanserna.

Avseende ämnena har urvalet gjorts utgående från handsktillverkarens uppgifter.

Det slutliga valet av handskmaterial måste ske med hänsyn till utnötningstid, permeationskvot och degradering.

Valet av en väl anpassad handske är inte bara beroende av materialet, utan också av andra kvalitetskännetecken och varierar från tillverkare till tillverkare.

Vad gäller blandningar går det inte att på förhand beräkna hur beständiga handskmaterialen är. De måste därför kontrolleras före användning.

Information om den exakta utnötningstiden för handskmaterialet kan inhämtas hos tillverkaren för skyddshandskar.

8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

För närvarande finns ingen information om detta.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd:	Flytande
Färg:	Färglös
Lukt:	Alkoholisk
Lukttröskel:	Ej bestämd
pH-värde:	Ej bestämd
Smältpunkt/frys punkt:	-98 °C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	64,7 °C
Flampunkt:	11 °C
Avdunstningshastighet:	Ej bestämd
Brandfarlighet (fast form, gas):	e.t.
Undre explosionsgräns:	5,5 Vol-%
Övre explosionsgräns:	44 Vol-%
Ångtryck:	128 hPa (20°C)
Ångdensitet (luft = 1):	1,11 (Literaturangivelser)
Densitet:	0,79 g/cm ³ (20°C)
Skrymdensitet:	e.t.
Löslighet:	Ej bestämd
Löslighet i vatten:	Lösligt
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	-0,77 (Literaturangivelser log Pow)
Självantändningstemperatur:	455 °C (Tändtemperatur)
Sönderfallstemperatur:	Ej bestämd
Viskositet:	0,597 mPas (20°C, Literaturangivelser)
Explosiva egenskaper:	Kan bilda explosiva/lättantändliga ång-/luftblandningar. Produkten är inte explosionsiv. Nej
Oxiderande egenskaper:	Nej

9.2 Annan information

Blandbarhet:	Ej bestämd
Löslighet i fett / lösningsmedel:	Ej bestämd
Konduktivitet:	Ej bestämd
Ytspänning:	Ej bestämd
Lösningsmedelshalt:	Ej bestämd

Sidan 8 av 13
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 20.06.2018 / 0006
 Ersätter versionen av den / Version: 17.10.2017 / 0005
 Börjar gälla den: 20.06.2018
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 21.06.2018
 Tankpatron – M5, M10, M28

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produkten har inte kontrollerats.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid korrekt lagring och hantering.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen nedbrytning vid ändamålsenlig användning.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Se även avsnitt 7.

Uppvärmning, öppna lågor, antändningskällor

Skydda mot fukt.

Produkten är hygroskopisk.

Elektrostatisk uppladdning

10.5 Oförenliga material

Se även avsnitt 7.

Alkalimetaller

Alkaliska jordmetaller

Bildande av:

Vätgas

Exoterm reaktion möjlig med:

Syror

Syrabildande halogener

Syraanhydrider

Reduktionsmedel

Explosionsfara med:

Oxiderande ämnen

Perklorater

Peroxider

Perklorsyra

Kromtrioxid

Klorat

Salpetersyra

Kväveoxider

Halogener

Magnesium

Väteperoxid

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Se även avsnitt 5.2.

Ingen nedbrytning vid avsedd användning.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

För eventuell ytterligare information om hälsoeffekter se avsnitt 2.1 (klassificering).

Metanol						
Toxicitet / effekt	Resultat	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
Akut toxicitet, oralt:	ATE	300	mg/kg	Människa		Erfarenheter på människor.
Akut toxicitet, dermalt:	LD50	17100	mg/kg	Kanin		EU:s klassificering överensstämmer inte med detta.
Akut toxicitet, genom inandning:	LC50	85	mg/l/4h	Råtta		Ej relevant för klassificeringen. , Farliga ångor

Frätande/irriterande på huden:						u.s.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:				Kanin	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Lätt irriterande
Luftvägs-/hudsensibilisering:				Marsvin	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Inte allergiframkallande
Mutagenitet i könsceller:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Cancerogenitet:						u.s.
Reproduktionstoxicitet:						u.s.
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering (STOT-SE):						u.s.
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering (STOT-RE):						u.s.
Fara vid aspiration:						u.s.
Symptom:						magont, kräkning, huvudvärk, mag-tarmbesvär, dåsighet, synrubbingar, tårar i ögonen, illamående, virrighet

AVSNITT 12: Ekologisk information

För eventuell ytterligare information om miljöeffekter se avsnitt 2.1 (klassificering).

Metanol							
Toxicitet / effekt	Resultat	Tid	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
12.1. Toxicitet för fisk:	LC50	96h	15400	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Toxicitet för Daphnia:	EC50	48h	>10000	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicitet för alger:							u.s.
12.2. Persistens och nedbrytbarhet:		28d	99	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Biologiskt lättnedbrytbart
12.3. Bioackumuleringsförmåga:	BCF		28400		Chlorella vulgaris		
12.4. Rörlighet i jord							u.s.
12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:							u.s.
12.6. Andra skadliga effekter:							u.s.
Annan information:	DOC		<70	%			
Annan information:	BOD		>60	%			

AVSNITT 13: Avfallshantering

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 20.06.2018 / 0006
 Ersätter versionen av den / Version: 17.10.2017 / 0005
 Börjar gälla den: 20.06.2018
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 21.06.2018
 Tankpatron – M5, M10, M28

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder För ämnet / blandningen / restmängderna

Avfallskod för EG:

De nämnda avfallsnycklarna är rekommendationer på grundval av den här produktens tänkta användningsområde. På grund av det speciella användningsområdet och användarens tillvägagångssätt vid omhändertagandet kan eventuellt även andra avfallsnycklar tilldelas. (2014/955/EU)

13 07 03 Andra bränslen (även blandningar)

Råd och anvisningar:

Man ska avråda från avledning av avloppsvatten.

Observera för landet gällande miljöföreskrifter.

Till exempel lämplig förbränningsanläggning.

Kan till exempel lämnas till lämplig sopstation.

Förorenade förpackningar

Observera i landet gällande miljöföreskrifter.

Töm behållaren helt och hållet.

Förpackningar som inte är kontaminerade kan återanvändas.

Ta hand om förpackningar som inte går att rengöra på samma sätt som innehållet.

Gör varken hål, skär eller svetsa i behållare som inte rengjorts.

Restprodukterna kan utgöra en explosionsrisk.

AVSNITT 14: Transportinformation

Allmänt

14.1. UN-nummer: 3473

Väg- / järnvägstransport (ADR/RID)

14.2. Officiell transportbenämning:

UN 3473 FUEL CELL CARTRIDGES

14.3. Faroklass för transport: 3

14.4. Förpackningsgrupp: -

Klassificeringskod: F3

LQ: 1 L

14.5. Miljöfaror: Ej tillämpligt

Tunnel restriction code: E

Sjötransport (IMDG-kod)

14.2. Officiell transportbenämning:

FUEL CELL CARTRIDGES

14.3. Faroklass för transport: 3

14.4. Förpackningsgrupp: -

EmS: F-E, S-D

Vattenförorenande ämne (Marine Pollutant): e.t.

14.5. Miljöfaror: Ej tillämpligt

Flygtransport (IATA)

14.2. Officiell transportbenämning:

Fuel cell cartridges

14.3. Faroklass för transport: 3

14.4. Förpackningsgrupp: -

14.5. Miljöfaror: Ej tillämpligt

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Personer som transporterar farligt gods måste vara skolad inom området.

Säkerhetsföreskrifterna ska beaktas av alla personer som är delaktiga i transporten.

Förebyggande åtgärder ska vidtas för att undvika skador.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Frakten sker inte som bulk utan som styckegods, därför ej tillämplig.

Hänsyn tas inte här till bestämmelser om minimikvantitet.

Farakod och förpackningskoder kan erhållas på förfrågan.

Följ (special provisions) särskilda bestämmelser.



AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 20.06.2018 / 0006
 Ersätter versionen av den / Version: 17.10.2017 / 0005
 Börjar gälla den: 20.06.2018
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 21.06.2018
 Tankpatron – M5, M10, M28

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Observera begränsningar:

Beakta de nationella förordningarna/lagarna om skydd av minderåriga i arbetslivet (i synnerhet det nationella genomförandet av direktivet 94/33/EG)!

Förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XVII

Metanol

Beakta de nationella förordningarna/lagarna om moderskapsskydd (i synnerhet det nationella genomförandet av direktivet 92/85/EEG)!

Följ branschorganisationernas/arbetsmedicinska föreskrifter.

Direktiv 2012/18/EU ("Seveso III"), bilaga I, del 1 - Följande kategorier stämmer in på den här produkten (eventuellt ska det tas hänsyn till ytterligare beroende på lagring, hantering osv.):

Farokategorier	Noter till Bilaga I	Tröskelvärden (i ton) för de farliga ämnen som avses i artikel 3.10 för tillämpning av - Krav för lägre nivå	Tröskelvärden (i ton) för de farliga ämnen som avses i artikel 3.10 för tillämpning av - Krav för högre nivå
P5c		5000	50000
H2	7	50	200
H3		50	200

För tilldelningen av kategorierna och tröskelvärdena ska alltid noterna till bilaga I i direktiv 2012/18/EU följas, i synnerhet de som anges här i tabellerna och noterna 1-6.

Direktiv 2010/75/EU (VOC): 100 %
 Direktiv 2010/75/EU (VOC): 790 g/l

Följ kemikalieförbudsförordningen.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Det finns ännu ingen kemikaliesäkerhetsrapport.

AVSNITT 16: Annan information

Bearbetade avsnitt: 2, 15

Utbildning av de anställda i hanteringen av farligt gods krävs.

Denna information gäller för produkten när den levereras.

Instruktion/utbildning av de anställda i hanteringen av farliga ämnen krävs.

Nedanstående fraser utgör produktens och innehållsämnens (angivna i avsnitt 2 och 3) fullständiga H-fraser samt koder för faroklass och kategori (GHS/CLP).

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H301 Giftigt vid förtäring.

H311 Giftigt vid hudkontakt.

H331 Giftigt vid inandning.

H370 Orsakar organskador.

Flam. Liq. — Brandfarliga vätskor

Acute Tox. — Akut toxicitet - Inhalation

Acute Tox. — Akut toxicitet - Dermal

STOT SE — Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Acute Tox. — Akut toxicitet - Oral

Förkortningar och akronymer som eventuellt används i det här dokumentet:

AC Article Categories (= Varukategorier)

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

allm.	allmänna
Anm.	Anmärkning
AOEL	Acceptable Operator Exposure Level
AOX	Adsorberbara organiska halogenföreningar
ATE	Acute Toxicity Estimate (= Den uppskattade akuta toxiciteten) i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)
BAM	Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Tyskland)
BAuA	Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= federalt organ för hälsa och säkerhet i arbetet, Tyskland)
BCF	Bioconcentration factor (= biokoncentrationsfaktorn)
BGV	Biologiskt gränsvärde.
BHT	Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-t-butyl-4-metyl-fenol)
BOD	Biochemical oxygen demand (= Biokemisk syreförbrukning)
BSEF	Bromine Science and Environmental Forum
bw	body weight (= kroppsvikt)
ca.	cirka
CAS	Chemical Abstracts Service
CEC	Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids
CESIO	Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques
CIPAC	Collaborative International Pesticides Analytical Council
CLP	Classification, Labelling and Packaging (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar)
CMR	cancerframkallande, mutagent och reproduktionsstörande
COD	Chemical oxygen demand (= Kemisk syreförbrukning)
CTFA	Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association
DMEL	Derived Minimum Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level (= härledd nolleffektnivå)
DOC	Dissolved organic carbon (= Upplöst organiskt kol)
DT50	Dwell Time - 50% reduction of start concentration
dw	dry weight (= torrsvikt)
e.k.	ej kontrollerad
e.t.	ej tillämplig
ECHA	European Chemicals Agency (= Europeiska kemikaliemyndigheten)
EEG	Europeiska Ekonomiska Gemenskapen
EES	Europeiska Ekonomiska Samarbetsområdet
EG	Europeiska Gemenskapen
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
EPA	United States Environmental Protection Agency (United States of America)
ERC	Environmental Release Categories (= Miljöavgivningskategori)
etc., m.m., osv.	etcetera, med mera, och så vidare
EU	Europeiska Unionen
Fax.	Faxnummer
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalt Harmoniserade Systemet för klassificering och märkning av kemikalier)
GWP	Global warming potential (= Potential att bidra till växthuseffekten)
HET-CAM	Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane
HGWP	Halocarbon Global Warming Potential
IARC	International Agency for Research on Cancer (= Internationella centrumet för cancerforskning)
IATA	International Air Transport Association
IBC	Intermediate Bulk Container
IBC (Code)	International Bulk Chemical (Code)
IMDG-kod	International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
inkl.	inklusive
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
LQ	Limited Quantities
NGV, KTV, TGV	NGV = Nivågränsvärde, KTV = Korttidsgränsvärde, TGV = Takgränsvärde (Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar (AFS 2007:2, AFS 2005:17).
NIOSH	National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)
ODP	Ozone Depletion Potential (= Ozonedbrytande potential)
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
org.	organisk
PAK	polycykliska aromatiska kolväten
PBT	persistent, bioaccumulative and toxic (= långlivade, bioackumulerande, toxiska)
PC	Chemical product category (= Kemisk produktkategori)

Sidan 13 av 13

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

Omarbetad den / Version: 20.06.2018 / 0006

Ersätter versionen av den / Version: 17.10.2017 / 0005

Börjar gälla den: 20.06.2018

Utskriftsdatum för PDF-filen: 21.06.2018

Tankpatron – M5, M10, M28

PE Polyetylen

PNEC Predicted No Effect Concentration (= uppskattad nolleffektkoncentration)

PROC Process category (= Processkategori)

PTFE Polytetrafluoretylen

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

resp. respektive

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= självaccelererande sönderfallstemperatur)

SU Sector of use (= Användningssektor)

SVHC Substances of Very High Concern (= ämne som inger mycket stora betänkligheter)

t.ex., t ex till exempel

Tfn. Telefon

ThOD Theoretical oxygen demand (= Teoretisk syreförbrukning)

TOC Total organic carbon (= totalt organiskt kol)

u.s. uppgifter saknas

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (FN:s rekommendationer om transport av farligt gods)

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Förordning om brandfarliga vätskor (Österrike))

VOC Volatile organic compounds (= flyktiga organiska föreningar (FOF))

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= mycket långlivad och mycket bioackumulerande)

wwt wet weight

Dessa uppgifter syftar endast till att beskriva produkten med avseende på erforderliga skyddsåtgärder.

De utgör ingen garanti för att produkten har vissa egenskaper. Uppgifterna bygger på senaste kunskapsrön.

Ansvar kan ej göras gällande.

Utfärdat av:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tfn.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© hos Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Förändring eller kopiering av detta dokument endast med uttryckligt tillstånd från Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.