

Sidan 1 av 15

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

Omarbetad den / Version: 04.02.2021 / 0013

Ersätter versionen av den / Version: 21.08.2015 / 0012

Börjar gälla den: 04.02.2021

Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.06.2021

Bremsfluessigkeit DOT 4

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

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

1.1 Produktbeteckning

Bremsfluessigkeit DOT 4

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

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen:

Hydraulvätska

Användningssektor [SU]:

SU 3 - Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser

SU21 - Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)

SU22 - Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)

Kemisk produktkategori [PC]:

PC16 - Värmeöverföringsolja

PC17 - Hydraulvätskor

Processkategori [PROC]:

PROC 1 - Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

PROC 2 - Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

PROC 8a - Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC 8b - Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC 9 - Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

PROC20 - Användning av funktionella vätskor i små enheter

Varukategorier [AC]:

AC99 - Behövs inte.

Miljöavgivningskategori [ERC]:

ERC 4 - Användning av ickeaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)

ERC 7 - Användning av funktionell vätska i industrianläggning

ERC 9a - Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus)

ERC 9b - Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)

Användningar som det avråds från:

För närvarande finns ingen information om detta.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

LIQUI MOLY GmbH

Jerg-Wieland-Str. 4

89081 Ulm-Lehr

Tel.: (+49) 0731-1420-0

Fax: (+49) 0731-1420-88

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:

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:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

Sidan 2 av 15
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 04.02.2021 / 0013
 Ersätter versionen av den / Version: 21.08.2015 / 0012
 Börjar gälla den: 04.02.2021
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.06.2021
 Bremsfluessigkei DOT 4

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Faroklass	Farokategori	Faroangivelse
Repr.	2	H361d-Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

2.2 Märkningsuppgifter

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



Varning

H361d-Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

P101-Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. P102-Förvaras oåtkomligt för barn.
 P201-Inhämta särskilda instruktioner före användning. P280-Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd.
 P308+P313-Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.
 P405-Förvaras inlåst.
 P501-Innehållet / behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

Tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etyl]ortoborat

2.3 Andra faror

Blandningen innehåller inga vPvB-ämnen (vPvB = mycket långlivade och mycket bioackumulerande) resp. omfattas inte av bilaga XIII till förordning (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).
 Blandningen innehåller inga PBT-ämnen (PBT = långlivade, bioackumulerande och toxiska) resp. omfattas inte av bilaga XIII till förordning (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

e.t.

3.2 Blandningar

Tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etyl]ortoborat	
Registreringsnummer (REACH)	01-2119462824-33-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	250-418-4
CAS	30989-05-0
% intervall	25-<50
Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP), M-faktorer	Repr. 2, H361d
Reaktionsmassa av 2-(2-(2-butoxietoxi)etoxi)etanol och 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-ol	Ämne med särskild(a) koncentrationsgräns(er) enligt REACH-registrering.

Sidan 3 av 15
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 04.02.2021 / 0013
 Ersätter versionen av den / Version: 21.08.2015 / 0012
 Börjar gälla den: 04.02.2021
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.06.2021
 Bremsfluessigkeits DOT 4

Registreringsnummer (REACH)	01-2119531322-53-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	907-996-4
CAS	---
% intervall	10-<20
Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP), M-faktorer	Eye Dam. 1, H318

Dietylenglykol	
Registreringsnummer (REACH)	01-2119457857-21-XXXX
Index	603-140-00-6
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	203-872-2
CAS	111-46-6
% intervall	1-<5
Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP), M-faktorer	Acute Tox. 4, H302

1,1'-iminodipropan-2-ol	
Registreringsnummer (REACH)	01-2119475444-34-XXXX
Index	603-083-00-7
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	203-820-9
CAS	110-97-4
% intervall	1-<2,5
Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP), M-faktorer	Eye Irrit. 2, H319

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

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 och rådfråga läkare beroende på symptomen.

Hudkontakt

Ta genast av förorenade, neddränkta kläder, tvätta noggrant med mycket vatten och tvål, konsultera läkare vid hudirritation (rodnad etc.).

Kontakt med ögonen

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

Förtäring

Skölj munnen grundligt med vatten.
 Tillkalla genast läkare, ta med databladet.

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.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Symptomatisk behandling.

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
Kväveoxider
Giftiga gaser

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

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

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.
Observera, eventuell risk för halka.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

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

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Tag upp med vätskebindande material (t.ex. universalbindemedel, sand, kiselgur) och avfallshantera enligt avsnitt 13.

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 kontakt med ögon och hud.
Gravida borde undvika kontakt med denna produkt.
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

Förvaras oåtkomligt för obehöriga.
Förvara inte produkten i korridorer och trappuppgångar.
Förvara produkten i originalförpackningar i låsta utrymmen.
Förvaras åskilt från brandfarliga ämnen.
Förvara på väl ventilerad plats.
Lagras vid rumstemperatur.
Lagra torrt.

7.3 Specifik slutanvändning

För närvarande finns ingen information om detta.

Sidan 5 av 15
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 04.02.2021 / 0013
 Ersätter versionen av den / Version: 21.08.2015 / 0012
 Börjar gälla den: 04.02.2021
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.06.2021
 Bremsfluessigkei DOT 4

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Kem. beteckning	Dietylenglykol	% intervall:1-<5	
NGV: 10 ppm (45 mg/m ³)	KTV: 20 ppm (90 mg/m ³)	TGV: ---	
Övervakningsförfaranden:	- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)		
BGV: ---	Övrig information: H. V		

Tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etyl]ortoborat						
Användningsområde	Exponeringsväg / miljöaspekt	Effekter på hälsan	Beskrivning	Värde	Enhet	Anmärkning
	Miljö - sötvatten		PNEC	0,211	mg/l	
	Miljö - vatten, sporadiska (intermittenta) utsläpp		PNEC	2,112	mg/l	
	Miljö - havsvatten		PNEC	0,021	mg/l	
	Miljö - sediment, sötvatten		PNEC	0,76	mg/kg dw	
	Miljö - sediment, havsvatten		PNEC	0,076	mg/kg dw	
	Miljö - mark		PNEC	0,028	mg/kg dw	
	Miljö - avloppsreningsanläggning		PNEC	100	mg/l	
Konsument	Människa - inandning	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	7,2	mg/m ³	
Konsument	Människa - dermal	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	4,1	mg/kg bw/d	
Konsument	Människa - oral	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	4,1	mg/kg bw/d	
Arbetare / arbetstagare	Människa - inandning	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	29,1	mg/m ³	
Arbetare / arbetstagare	Människa - dermal	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	8,3	mg/kg bw/d	

Reaktionsmassa av 2-(2-(2-butoxietoxi)etoxi)etanol och 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-ol						
Användningsområde	Exponeringsväg / miljöaspekt	Effekter på hälsan	Beskrivning	Värde	Enhet	Anmärkning
	Miljö - havsvatten		PNEC	0,2	mg/l	
	Miljö - sporadiska (intermittenta) utsläpp		PNEC	1,8	mg/l	
	Miljö - avloppsreningsanläggning		PNEC	500	mg/l	
	Miljö - sediment, sötvatten		PNEC	6,6	mg/kg dw	
	Miljö - sediment, havsvatten		PNEC	0,66	mg/kg dw	
	Miljö - mark		PNEC	0,46	mg/kg dw	
	Miljö - oral (djurfoder)		PNEC	111	mg/kg feed	
Konsument	Människa - oral	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	12,5	mg/kg bw/d	
Konsument	Människa - dermal	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	125	mg/kg bw/d	
Konsument	Människa - inandning	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	117	mg/m ³	
Arbetare / arbetstagare	Människa - dermal	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	208	mg/kg bw/d	
Arbetare / arbetstagare	Människa - inandning	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	195	mg/m ³	

Dietylenglykol						
Användningsområde	Exponeringsväg / miljöaspekt	Effekter på hälsan	Beskrivning	Värde	Enhet	Anmärkning

Sidan 6 av 15

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

Omarbetad den / Version: 04.02.2021 / 0013

Ersätter versionen av den / Version: 21.08.2015 / 0012

Börjar gälla den: 04.02.2021

Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.06.2021

Bremsfluessigkei DOT 4

	Miljö - sötvatten		PNEC	10	mg/m ³	
	Miljö - havsvatten		PNEC	1	mg/l	
	Miljö - vatten, sporadiska (intermittenta) utsläpp		PNEC	10	mg/l	
	Miljö - sediment, sötvatten		PNEC	20,9	mg/kg dw	
	Miljö - mark		PNEC	1,53	mg/kg dw	
	Miljö - sediment, havsvatten		PNEC	2,09	mg/kg	
	Miljö - avloppsreningsanläggning		PNEC	199,5	mg/l	
Konsument	Människa - dermal	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	21	mg/kg bw/day	
Konsument	Människa - inandning	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	12	mg/m ³	
Arbetare / arbetstagare	Människa - dermal	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	43	mg/kg bw/day	
Arbetare / arbetstagare	Människa - inandning	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	44	mg/m ³	

1,1'-iminodipropan-2-ol						
Användningsområde	Exponeringsväg / miljöaspekt	Effekter på hälsan	Beskrivning	Värde	Enhet	Anmärkning
	Miljö - sötvatten		PNEC	0,2777	mg/l	
	Miljö - havsvatten		PNEC	0,02777	mg/l	
	Miljö - vatten, sporadiska (intermittenta) utsläpp		PNEC	2,777	mg/l	
	Miljö - sediment, sötvatten		PNEC	2,33	mg/kg dw	
	Miljö - sediment, havsvatten		PNEC	0,233	mg/kg dw	
	Miljö - mark		PNEC	0,303	mg/kg dw	
	Miljö - avloppsreningsanläggning		PNEC	15000	mg/l	
Konsument	Människa - inandning	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	3,9	mg/m ³	
Konsument	Människa - dermal	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	6,3	mg/kg bw/d	
Konsument	Människa - oral	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	1,3	mg/kg bw/d	
Arbetare / arbetstagare	Människa - inandning	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	6,4	mg/m ³	
Arbetare / arbetstagare	Människa - dermal	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	5	mg/kg bw/d	

2,2'-(etylendioxi)dietanol						
Användningsområde	Exponeringsväg / miljöaspekt	Effekter på hälsan	Beskrivning	Värde	Enhet	Anmärkning
	Miljö - sötvatten		PNEC	10	mg/l	
	Miljö - havsvatten		PNEC	1	mg/l	
	Miljö - sediment, sötvatten		PNEC	46	mg/kg dw	
	Miljö - mark		PNEC	3,32	mg/kg dw	
	Miljö - avloppsreningsanläggning		PNEC	10	mg/l	
	Miljö - vatten		PNEC	10	mg/l	
	Miljö - sediment, havsvatten		PNEC	4,6	mg/l	
Konsument	Människa - dermal	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	20	mg/kg bw/day	
Konsument	Människa - inandning	Långvariga, lokala effekter	DNEL	25	mg/m ³	
Arbetare / arbetstagare	Människa - dermal	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	40	mg/kg bw/day	
Arbetare / arbetstagare	Människa - inandning	Långvariga, lokala effekter	DNEL	50	mg/m ³	

Sidan 7 av 15
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 04.02.2021 / 0013
 Ersätter versionen av den / Version: 21.08.2015 / 0012
 Börjar gälla den: 04.02.2021
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.06.2021
 Bremsfluessigkei DOT 4

2-(2-(2-metoxietoxi)etoxi)etanol						
Användningsområde	Exponeringsväg / miljöaspekt	Effekter på hälsan	Beskrivning	Värde	Enhet	Anmärkning
	Miljö - sötvatten		PNEC	10	mg/l	
	Miljö - havsvatten		PNEC	1	mg/l	
	Miljö - vatten, sporadiska (intermittenta) utsläpp		PNEC	50	mg/l	
	Miljö - sediment, sötvatten		PNEC	36,6	mg/kg dw	
	Miljö - havsvatten		PNEC	0,8	mg/kg dw	
	Miljö - mark		PNEC	1,73	mg/kg dw	
	Miljö - avloppsreningsanläggning		PNEC	200	mg/l	
	Miljö - oral (djurfoder)		PNEC	89	mg/kg feed	
Konsument	Människa - dermal	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	20	mg/kg bw/d	
Konsument	Människa - inandning	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	93	mg/m ³	
Konsument	Människa - oral	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	2	mg/kg bw/d	
Arbetare / arbetstagare	Människa - dermal	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	40	mg/kg bw/d	
Arbetare / arbetstagare	Människa - inandning	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	156	mg/m ³	

Blandning av 2,2'-(etylendioxi)diätanol och 3,6,9-trioxaundekan-1,11-diol						
Användningsområde	Exponeringsväg / miljöaspekt	Effekter på hälsan	Beskrivning	Värde	Enhet	Anmärkning
	Miljö - sötvatten		PNEC	10	mg/l	
	Miljö - havsvatten		PNEC	1	mg/l	
	Miljö - sediment, sötvatten		PNEC	20,9	mg/kg dw	
	Miljö - mark		PNEC	1,53	mg/kg dw	
Arbetare / arbetstagare	Människa - inandning	Kortvariga, lokala effekter	DNEL	2	mg/m ³	
Arbetare / arbetstagare	Människa - inandning	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	50	mg/m ³	

Ⓢ NGV = Nivågränsvärde.

(8) = Inhalerbar fraktion (Direktiv 2017/164/EU, Direktiv 2004/37/EG). (9) = Respirabel fraktion (Direktiv 2017/164/EU, Direktiv 2004/37/EG). (11) = Inhalerbar fraktion (Direktiv 2004/37/EG). (12) = Inhalerbar fraktion. Respirabel fraktion i de medlemsstater som på dagen för detta direktivs ikraftträdande genomför ett system med biologisk övervakning med ett biologiskt gränsvärde på högst 0,002 mg Cd/g kreatinin i urin (Direktiv 2004/37/EG). | 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).

(13) = Ämnet kan orsaka hud- och luftvägssensibilisering (Direktiv 2004/37/EG), (14) = Ämnet kan orsaka hudsensibilisering (Direktiv 2004/37/EG).

8.2 Begränsning av exponeringen

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 EN 14042.

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.

Sidan 8 av 15
Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
Omarbetad den / Version: 04.02.2021 / 0013
Ersätter versionen av den / Version: 21.08.2015 / 0012
Börjar gälla den: 04.02.2021
Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.06.2021
Bremsfluessigkei DOT 4

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).
Vid längre kontakt:
Skyddshandskar av butylkautschuk (EN 374).
Minimiskiktjocklek i mm:

0,7
Permeationstid (genomträngningstid) i minuter:
480

Vid kortare kontakt:
Skyddshandskar av nitril (EN 374).
Minimiskiktjocklek i mm:

0,4
Permeationstid (genomträngningstid) i minuter:
30

Handskyddscrem rekommenderas.
De förmedlade genombrottstiderna enligt EN 16523-1 genomfördes inte i praktiken.
En maximal bärtid rekommenderas som motsvarar 50% av genombrottstiden.

Hudskydd - Annatskydd:
Arbetarskyddsklädsel (t ex säkerhetsskor EN ISO 20345, arbetskyddsklädsel med lång ärm).

Andningsskydd:
Om NGV överskrids.
Andningsmask filter A (EN 14387), kännetecknande färg brun
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:	Gul
Lukt:	Karaktäristisk
Lukttröskel:	Ej bestämd
pH-värde:	~8,5 (50 %, 20°C, (FMVSS 116))
Smältpunkt/frys punkt:	<-70 °C (DIN 51583)
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	>260 °C ((FMVSS 116))
Flampunkt:	~139 °C (ASTM D 7094)
Avdunstningshastighet:	Ej bestämd
Brandfarlighet (fast form, gas):	e.t.
Undre explosionsgräns:	1,5 Vol-%
Övre explosionsgräns:	Ej bestämd

Sidan 9 av 15
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 04.02.2021 / 0013
 Ersätter versionen av den / Version: 21.08.2015 / 0012
 Börjar gälla den: 04.02.2021
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.06.2021
 Bremsfluessigkei DOT 4

Ångtryck:	<1 mbar (20°C)
Ångdensitet (luft = 1):	Ej bestämd
Densitet:	~1,06 g/cm ³ (20°C, DIN 51757)
Skrymdensitet:	Gäller inte för vätskor.
Löslighet:	Ej bestämd
Löslighet i vatten:	Blandbart
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	e.t.
Självantändningstemperatur:	>200 °C (DIN 51794, Tändtemperatur)
Självantändningstemperatur:	Nej
Sönderfallstemperatur:	~360 °C
Viskositet:	15-17 mm ² /s (20°C, (FMVSS 116))
Explosiva egenskaper:	Produkten är inte explosionsiv.
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

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

Inga farliga reaktioner är kända.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Skydda mot fukt.

Produkten är hygroskopisk.

Sönderdelning:

T ~ 360°C

10.5 Oförenliga material

Inga farliga reaktioner är kända.

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).

Bremsfluessigkei DOT 4						
Toxicitet / effekt	Resultat	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
Akut toxicitet, oralt:	ATE	>2000	mg/kg			beräknat värde
Akut toxicitet, dermalt:						u.s.
Akut toxicitet, genom inandning:						u.s.
Frätande/irriterande på huden:						u.s.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:						u.s.
Luftvägs-/hudsensibilisering:						u.s.
Mutagenitet i könsceller:						u.s.
Cancerogenitet:						u.s.
Reproduktionstoxicitet:						u.s.
Specifik organotoxicitet - enstaka exponering (STOT-SE):						u.s.
Specifik organotoxicitet - upprepad exponering (STOT-RE):						u.s.

Sidan 10 av 15
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 04.02.2021 / 0013
 Ersätter versionen av den / Version: 21.08.2015 / 0012
 Börjar gälla den: 04.02.2021
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.06.2021
 Bremsfluessigkei DOT 4

Fara vid aspiration:						u.s.
Symptom:						u.s.

Tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etyl]ortoborat						
Toxicitet / effekt	Resultat	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
Akut toxicitet, oralt:	LD50	>2000	mg/kg	Råtta	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toxicitet, dermalt:	LD50	>2000	mg/kg	Råtta	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Frätande/irriterande på huden:				Kanin	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Inte irriterande
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:				Kanin	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Inte irriterande
Mutagenitet i könsceller:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Reproduktionstoxicitet:	NOAEL	250	mg/kg bw/d	Kanin	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	

Reaktionsmassa av 2-(2-(2-butoxietoxi)etoxi)etanol och 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-ol						
Toxicitet / effekt	Resultat	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
Akut toxicitet, oralt:	LD50	>5000	mg/kg	Råtta		
Akut toxicitet, dermalt:	LD50	3540	mg/kg	Kanin		
Frätande/irriterande på huden:						Inte irriterande
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:						Eye Dam. 1
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:		>=30	%			Eye Dam. 1
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:		>=20	%			Eye Irrit. 2
Luftvägs-/hudsensibilisering:				Marsvin	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nej (hudkontakt)
Mutagenitet i könsceller:					in vitro	Negativ

Dietylenglykol						
Toxicitet / effekt	Resultat	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
Akut toxicitet, oralt:	LD50	12565	mg/kg	Råtta		EU:s klassificering överensstämmer inte med detta.
Akut toxicitet, dermalt:	LD50	11890	mg/kg	Kanin		
Akut toxicitet, genom inandning:	LC0	4,4-4,6	mg/l/4h	Råtta		EU:s klassificering överensstämmer inte med detta.
Frätande/irriterande på huden:				Kanin	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Inte irriterande
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:						Lätt irriterande
Luftvägs-/hudsensibilisering:				Marsvin		Inte allergiframkallande

Sidan 11 av 15
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 04.02.2021 / 0013
 Ersätter versionen av den / Version: 21.08.2015 / 0012
 Börjar gälla den: 04.02.2021
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.06.2021
 Bremsfluessigkei DOT 4

Symptom:						acidosis, andningssvårigheter, medvetslöshet, diarré, hosta, kramper, trötthet, retning i slemhinnan, svindel, illamående och kräkningar, darrningar
----------	--	--	--	--	--	--

1,1'-iminodipropan-2-ol						
Toxicitet / effekt	Resultat	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
Akut toxicitet, oralt:	LD50	4765	mg/kg	Råttor		
Akut toxicitet, oralt:	LD50	>2000	mg/kg	Råttor	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toxicitet, dermalt:	LD50	8000	mg/kg	Kanin		
Frätande/irriterande på huden:				Kanin	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Inte irriterande
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:				Kanin	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Luftvägs-/hudsensibilisering:				Marsvin	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nej (hudkontakt)
Mutagenitet i könsceller:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ

AVSNITT 12: Ekologisk information

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

Bremsfluessigkei DOT 4							
Toxicitet / effekt	Resultat	Tid	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
12.1. Toxicitet för fisk:	LC50	96h	250 - 350	mg/l		DIN 38412 T.15	
12.1. Toxicitet för Daphnia:	EC50		6,25	mg/l			
12.1. Toxicitet för alger:							u.s.
12.2. Persistens och nedbrytbarhet:							u.s.
12.3. Bioackumuleringsförmåga:							u.s.
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:	AOX						Innehåller inget AOX enligt receptet.
Annan information:	DOC						DOC-eliminierungsgrad (organiska komplexbildare) $\geq 80\%/28d$: e.t.

Tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etyl]ortoborat							
Toxicitet / effekt	Resultat	Tid	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning

Sidan 12 av 15
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 04.02.2021 / 0013
 Ersätter versionen av den / Version: 21.08.2015 / 0012
 Börjar gälla den: 04.02.2021
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.06.2021
 Bremsfluessigkei DOT 4

12.2. Persistens och nedbrytbarhet:		10d	>70	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	
12.1. Toxicitet för fisk:	LC50	96h	>222,2	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicitet för Daphnia:	EC50	48h	>211,2	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitet för alger:	EC50	72h	>224,4	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:							Inget PBT-ämne, Inget vPvB-ämne

Reaktionsmassa av 2-(2-(2-butoxi)etoxi)etanol och 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-ol

Toxicitet / effekt	Resultat	Tid	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
12.1. Toxicitet för fisk:	LC50	96h	2400	mg/l	Leuciscus idus	DIN 38412 T.15	Analogislut
12.1. Toxicitet för Daphnia:	EC50	8h	2210	mg/l	Daphnia magna		Analogislut
12.1. Toxicitet för alger:	EC10	72h	612,5	mg/l			Analogislut
12.2. Persistens och nedbrytbarhet:							Biologiskt lättnedbrytbar
Toxicitet för bakterier:	EC10	30min	>1995	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

Dietylenglykol

Toxicitet / effekt	Resultat	Tid	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
12.1. Toxicitet för fisk:	LC50	24h	>5000	ppm	Carassius auratus		
12.1. Toxicitet för fisk:	LC50	96h	>32000	mg/l	Gambusia affinis		Literaturangivelseser
12.1. Toxicitet för Daphnia:	EC50	24h	>10000	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicitet för alger:	IC0	7d	2700	mg/l	Scenedesmus quadricauda		Literaturangivelseser
12.2. Persistens och nedbrytbarhet:		28d	67	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	
Toxicitet för bakterier:	EC0	16h	8000	mg/l	Pseudomonas putida		Literaturangivelseser
Annan information:	BOD5		1,3 - 10	%			Literaturangivelseser
Annan information:	COD		99	%			Literaturangivelseser
Annan information:	ThOD		1,51	g/g			Literaturangivelseser
Löslighet i vatten:							Blandbart

1,1'-iminodipropan-2-ol

Toxicitet / effekt	Resultat	Tid	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
--------------------	----------	-----	-------	-------	----------	---------------	------------

Sidan 13 av 15
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 04.02.2021 / 0013
 Ersätter versionen av den / Version: 21.08.2015 / 0012
 Börjar gälla den: 04.02.2021
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.06.2021
 Bremsfluessigkei DOT 4

12.2. Persistens och nedbrytbarhet:		28d	94	%	activated sludge	OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	
12.1. Toxicitet för fisk:	LC50	96h	>100	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicitet för Daphnia:	EC50	48h	277,7	mg/l	Daphnia magna	84/449/EEC C.2	
12.1. Toxicitet för alger:	EC50	72h	339	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	

AVSNITT 13: Avfallshantering

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)

16 01 13 Bromsvätskor

Råd och anvisningar:

Man ska avråda från avledning av avloppsvatten.

Observera för landet gällande miljöföreskrifter.

Till exempel lämplig förbränningsanläggning.

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.

15 01 10 Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

AVSNITT 14: Transportinformation

Allmänt

14.1. UN-nummer: e.t.

Väg- / järnvägstransport (ADR/RID)

14.2. Officiell transportbenämning:

14.3. Faroklass för transport: e.t.

14.4. Förpackningsgrupp: e.t.

Klassificeringskod: e.t.

LQ: e.t.

14.5. Miljöfaror: Ej tillämpligt

Tunnel restriction code:

Sjötransport (IMDG-kod)

14.2. Officiell transportbenämning:

14.3. Faroklass för transport: e.t.

14.4. Förpackningsgrupp: e.t.

Vattenförorenande ämne (Marine Pollutant): e.t.

14.5. Miljöfaror: Ej tillämpligt

Flygtransport (IATA)

14.2. Officiell transportbenämning:

14.3. Faroklass för transport: e.t.

14.4. Förpackningsgrupp: e.t.

14.5. Miljöfaror: Ej tillämpligt

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Om inget annat anges ska allmänna åtgärder för att genomföra en säker transport beaktas.

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

Inget farligt gods enligt ovanstående förordning.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Observera begränsningar:

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

Direktiv 2010/75/EU (VOC):

36 %

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För blandningar avses ingen kemikaliesäkerhetsbedömning.

AVSNITT 16: Annan information

Bearbetade avsnitt:

2, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 15, 16

Denna information gäller för produkten när den levereras.

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

Klassificering och förfaranden som används för härledning av blandningens klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 (CLP):

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)	Bedömningsmetod som använts
Repr. 2, H361d	Klassificering enligt beräkningsproceduren.

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

H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

H302 Skadligt vid förtäring.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Repr. — Reproduktionstoxicitet

Eye Dam. — Allvarlig ögonskada

Acute Tox. — Akut toxicitet - Oral

Eye Irrit. — Ögonirritation

Förkortningar och akronymer som eventuellt används i det här dokumentet:

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

allm. allmänna

Anm. Anmärkning

AOX Adsorberbara organiska halogenföreningar

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

ATE Acute Toxicity Estimate (= Uppskattning av akut toxicitet)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Tyskland)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= federalt organ för hälsa och säkerhet i arbetet, Tyskland)

BSEF The International Bromine Council

bw body weight (= kroppsvikt)

ca. cirka

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Classification, Labelling and Packaging (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar)

CMR cancerframkallande, mutagen och reproduktionsstörande

Sidan 15 av 15

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

Omarbetad den / Version: 04.02.2021 / 0013

Ersätter versionen av den / Version: 21.08.2015 / 0012

Börjar gälla den: 04.02.2021

Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.06.2021

Bremsfluessigkeit DOT 4

DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level (= härledd nolleffektnivå)
dw dry weight (= torrsvikt)
e.k. ej kontrollerad
e.t. ej tillämplig
ECHA European Chemicals Agency (= Europeiska kemikaliemyndigheten)
EEG Europeiska Ekonomiska Gemenskapen
EG Europeiska Gemenskapen
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS European List of Notified Chemical Substances
EN Europeiska standarder
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
etc., m.m., osv. etcetera, med mera, och så vidare
EU Europeiska Unionen
EVAL Etylenvinylalkoholsampolymer
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)
IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationella centrumet för cancerforskning)
IATA International Air Transport Association
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
IMDG-kod International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
inkl. inklusive
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Internationella kemiunionen)
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation)
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos))
LQ Limited Quantities
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
org. organisk
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= långlivade, bioackumulerande, toxiska)
PE Polyetylen
PNEC Predicted No Effect Concentration (= uppskattad nolleffektkoncentration)
PVC Polyvinylklorid
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
SVHC Substances of Very High Concern (= ämne som inger mycket stora betänkligheter)
t.ex., t ex till exempel
Tfn. Telefon
u.s. uppgifter saknas
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (FN:s rekommendationer om transport av farligt gods)
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.