

Pagina 1 din 14
Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
Revizuit în data de / versiunea: 24.06.2024 / 0018
Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 14.11.2022 / 0017
Intră în vigoare începând cu: 24.06.2024
Data imprimării PDF: 13.08.2024
Bremsfluessigkeit DOT 4

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Identificator de produs

Bremsfluessigkeit DOT 4

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului:

Fluid hidraulic

Utilizări contraindicate:

Momentan nu stau la dispoziție informații suplimentare.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

LIQUI MOLY GmbH
Jerg-Wieland-Str. 4
89081 Ulm-Lehr
Tel.: (+49) 0731-1420-0
Fax: (+49) 0731-1420-88

Adresa de e-mail a specialistului: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - vă rugăm să NU o folosiți pentru solicitarea de fișe tehnice de securitate.

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Serviciile de informare în caz de urgență / Organismul consultativ oficial:

RO

Spitalul Clinic de Urgență București, Tel. +4021 599 23 00/291, număr de telefon gratuit cu acces 24/7,
e-mail: spital@urgentafloreasca.ro

Număr de telefon al societății pentru urgențe:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)
+1 872 5888271 (LMR)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)

Amestecul nu este clasificat ca fiind periculos în temeiul Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 (CLP).

2.2 Elemente de etichetare

Etichetare conform regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)

EUH210-Fișă cu date de securitate disponibilă la cerere.

2.3 Alte pericole

Amestecul nu conține nicio substanță vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) respectiv nu se încadrează în Anexa XIII din Regulamentul (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

Amestecul nu conține nicio substanță PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) respectiv nu se încadrează în Anexa XIII din Regulamentul (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

Amestecul nu conține nicio substanță cu efecte nocive asupra sistemului endocrin (< 0,1%).

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
Revizuit în data de / versiunea: 24.06.2024 / 0018
Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 14.11.2022 / 0017
Intră în vigoare începând cu: 24.06.2024
Data imprimării PDF: 13.08.2024
Bremsfluessigkeit DOT 4

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe

n.a.

3.2 Amestecuri

Dietilenglicol	
Număr de înregistrare (REACH)	01-2119457857-21-XXXX
Index	603-140-00-6
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	203-872-2
CAS	111-46-6
Domeniu%	5-<10
Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M	Acute Tox. 4, H302
Limite de concentrație specifice și ATE	ATE (oral): 500 mg/kg

Masă de reacție compusă din 2-(2-(2-butoxi)etoxi)etanol și 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	
Număr de înregistrare (REACH)	01-2119531322-53-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	907-996-4
CAS	---
Domeniu%	5-<10
Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M	Eye Dam. 1, H318
Limite de concentrație specifice și ATE	Eye Dam. 1, H318: >=30 % Eye Irrit. 2, H319: >=20 %

Textul frazelor de H și prescurtarea de clasificare (GHS/CLP) vezi secțiunea 16.

Substanțele din acest capitol sunt menționate conform clasificării dumneavoastră actualizată și adecvată!

Aceasta înseamnă că în cazul substanțelor listate în anexa VI tabelul 3.1 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP), au fost respectate în prezenta clasificare toate eventualele observații care figurau în regulamentul menționat.

Adăugarea celor mai mari concentrații enumerate aici poate duce la o clasificare. Numai atunci când această clasificare este listată în secțiunea 2 se aplică. În toate celelalte cazuri, concentrația totală este sub clasificare.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Atenție la autoprotecția personalului responsabil pentru primul ajutor!

Nu introduceți niciodată unei persoane leșinate vreun lichid prin gură!

Inhalare

Îndepărtați persoana din zona de pericol.

Asigurați persoanei aer proaspăt și consultați medicul, în funcție de simptomatikă.

Contact cu pielea

Îndepărtați imediat îmbrăcămintea contaminată, îmbibată, spălați bine cu multă apă și săpun, în cazul unor iritații ale pielii (înroșire etc.) consultați medicul.

Contact cu ochii

Îndepărtați lentilele de vedere.

Spălați mai multe min. cu multă apă, dacă este necesar, consultați medicul.

Înghițire

Clătiți bine gura cu apă.

Nu provocați vomă, consultați imediat medicul.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Acolo unde este cazul sunt enumerate simptomele și efectele care apar cu întârziere în secțiunea 11 respectiv în secțiunea 4.1 referitor la căile de contaminare.

În anumite cazuri se poate întâmpla ca simptomele intoxicației să apară după o perioadă mai lungă/după câteva ore.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament simptomatic.

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
Revizuit în data de / versiunea: 24.06.2024 / 0018
Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 14.11.2022 / 0017
Intră în vigoare începând cu: 24.06.2024
Data imprimării PDF: 13.08.2024
Bremsfluessigkeit DOT 4

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Jet pulverizat de apă/spumă rezistentă la alcool/CO₂/agent extingtor uscat.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Jet plin de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

În caz de incendiu se pot forma:

Oxizi de carbon

Oxizi de azot

Gaze toxice

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament personal de protecție vezi secțiunea 8.

Nu inhalați gazele de explozie și de ardere.

Aparat de protecție a respirației independent de circulația aerului.

În funcție de mărimea incendiului

Event. protecție completă.

Răciți recipientii periclități cu apă.

Apa de stingere a incendiilor contaminată va fi salubritată conform prescripțiilor autorităților.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

6.1.1 Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

În caz de vărsare sau de dispersare accidentală, pentru a preveni contaminarea, purtați echipamentul individual de protecție menționat la secțiunea 8.

Asigurați un nivel suficient de ventilație, eliminați sursele de aprindere.

Evitați formarea prafului în cazul produselor solide, respectiv pulverulente.

Pe cât posibil, părăsiți zona periculoasă și dacă este cazul, utilizați planurile existente pentru situații de urgență.

Evitați contactul cu ochii și pielea.

Aveți event. în vedere pericolul de alunecare.

6.1.2 Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Pentru echipamentul de protecție adecvat și specificații privind materialul, consultați secțiunea 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Limitați evacuarea la cantități mai mari.

Se vor îndepărta scurgerile, când acest lucru este posibil fără pericol.

A nu se arunca la canalizare.

Evitați pătrunderea în apa de suprafață și cea freatică cât și în sol.

La intrarea în canalizare în urma unor accidente, informați autoritățile competente.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Preluați cu un material care absoarbe lichidele (de ex. un liant universal, nisip, kieselgur) și salubriți conform secțiunii 13.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Echipament personal de protecție vezi secțiunea 8 dar și instrucțiuni referitoare la salubritare vezi secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

În plus față de informațiile prezentate în această secțiune, se pot găsi informații relevante și în secțiunea 8 și 6.1.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

7.1.1 Recomandări generale

Aveți în vedere buna aerisire a încăperii.

Evitați contactul cu ochii și pielea.

Este interzis să mâncați, beți, fumați precum și să depozitați alimente în încăperea de lucru.

Aveți în vedere indicațiile de pe etichetă precum și instrucțiunile de folosire.

7.1.2 Indicații referitoare la măsurile generale de igienă la locul de muncă

Se vor aplica măsurile generale de igienă la manipularea chimicalelor.

RO

Pagina 4 din 14
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 24.06.2024 / 0018
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 14.11.2022 / 0017
 Intră în vigoare începând cu: 24.06.2024
 Data imprimării PDF: 13.08.2024
 Bremsfluessigkeit DOT 4

Înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru splălați-vă pe mâini.
 Țineți departe de alimente, băuturi și furaje.
 Înainte de accesării unor zone în care se consumă alimente, dezbrăcați îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Nu depozitați produsul în treceri și scări.
 Depozitați produsul doar în ambalaje originale și în stare închisă.
 Se va depozita la loc bine aerisit.
 Se va depozita la temperatura camerei.
 Se va depozita la loc uscat.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Momentan nu stau la dispoziție informații suplimentare.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

RO	Denumire chim.	Dietilenglicol		
VLON VLM-8h:	115 ppm (500 mg/m ³)	VLON VLM-TS:	184 ppm (800 mg/m ³)	---
La procedurile de monitorizare:	-	Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)		
VLBO:	---	Alte informații: ---		

RO	Denumire chim.	2,2'-(etilendioxi)diatanol		
VLON VLM-8h:	114 ppm (700 mg/m ³)	VLON VLM-TS:	163 ppm (1000 mg/m ³)	---
La procedurile de monitorizare:	---			
VLBO:	---	Alte informații: ---		

Dietilenglicol						
Aria de utilizare	Calea de expunere / Compartimentul de mediu	Efecte asupra sănătății	Descriptor	Valoare	Unitate	Observație
	Mediu – apa dulce		PNEC	10	mg/m ³	
	Mediu – apa mării		PNEC	1	mg/l	
	Mediu – apa, dispersia sporadică (intermitentă)		PNEC	10	mg/l	
	Mediu – Sediment, apă dulce		PNEC	20,9	mg/kg dw	
	Mediu – sol		PNEC	1,53	mg/kg dw	
	Mediu – Sediment, apa mării		PNEC	2,09	mg/kg	
	Mediu – instalație de manipulare a apei reziduale		PNEC	199,5	mg/l	
Consumator	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	21	mg/kg bw/day	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	12	mg/m ³	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte locale	DNEL	12	mg/m ³	
Lucrător / Angajat	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	43	mg/kg bw/day	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	44	mg/m ³	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte locale	DNEL	60	mg/m ³	

Masă de reacție compusă din 2-(2-(2-butoxi)etoxi)etanol și 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol						
Aria de utilizare	Calea de expunere / Compartimentul de mediu	Efecte asupra sănătății	Descriptor	Valoare	Unitate	Observație
	Mediu – apa mării		PNEC	0,2	mg/l	
	Mediu – dispersarea sporadică (intermitentă) în mediu		PNEC	1,8	mg/l	
	Mediu – instalație de manipulare a apei reziduale		PNEC	500	mg/l	

RO

Pagina 5 din 14
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 24.06.2024 / 0018
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 14.11.2022 / 0017
 Intră în vigoare începând cu: 24.06.2024
 Data imprimării PDF: 13.08.2024
 Bremsfluessigkeit DOT 4

	Mediu – Sediment, apă dulce		PNEC	6,6	mg/kg dw	
	Mediu – Sediment, apa mării		PNEC	0,66	mg/kg dw	
	Mediu – sol		PNEC	0,46	mg/kg dw	
	Mediu – oral (furaje animale)		PNEC	111	mg/kg feed	
Consumator	Om – oral	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	12,5	mg/kg bw/d	
Consumator	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	125	mg/kg bw/d	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	117	mg/m3	
Lucrător / Angajat	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	208	mg/kg bw/d	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	195	mg/m3	

2,2'-(etilendioxi)dietanol						
Aria de utilizare	Calea de expunere / Compartimentul de mediu	Efecte asupra sănătății	Descriptor	Valoare	Unitate	Observație
	Mediu – apa dulce		PNEC	10	mg/l	
	Mediu – apa mării		PNEC	1	mg/l	
	Mediu – Sediment, apă dulce		PNEC	46	mg/kg dw	
	Mediu – sol		PNEC	3,32	mg/kg dw	
	Mediu – instalație de manipulare a apei reziduale		PNEC	10	mg/l	
	Mediu – apa		PNEC	10	mg/l	
	Mediu – Sediment, apa mării		PNEC	4,6	mg/l	
Consumator	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	20	mg/kg bw/day	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte locale	DNEL	25	mg/m3	
Lucrător / Angajat	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	40	mg/kg bw/day	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte locale	DNEL	50	mg/m3	

Trietilen-glicol-monometil-eter						
Aria de utilizare	Calea de expunere / Compartimentul de mediu	Efecte asupra sănătății	Descriptor	Valoare	Unitate	Observație
	Mediu – apa dulce		PNEC	10	mg/l	
	Mediu – apa mării		PNEC	1	mg/l	
	Mediu – apa, dispersia sporadică (intermitentă)		PNEC	50	mg/l	
	Mediu – Sediment, apă dulce		PNEC	36,6	mg/kg dw	
	Mediu – Sediment, apa mării		PNEC	3,66	mg/kg dw	
	Mediu – sol		PNEC	1,56	mg/kg dw	
	Mediu – instalație de manipulare a apei reziduale		PNEC	200	mg/l	
	Mediu – oral (furaje animale)		PNEC	89	mg/kg feed	
Consumator	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	20	mg/kg bw/d	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	93	mg/m3	
Consumator	Om – oral	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	2	mg/kg bw/d	
Lucrător / Angajat	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	40	mg/kg bw/d	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	156	mg/m3	

RO - România | VLON VLM-8h = VALORI-LIMITĂ OBLIGATORII de expunere profesională ale agenților chimici - Valoare-limită maximă (8 h). Măsurate sau calculate în raport cu o perioadă de referință de opt ore ca medie ponderată în timp (MPT). (HOTĂRÂRE nr. 1.218 din 6 septembrie 2006 (*republicată*) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici (Republicată în temeiul art. IV alin. (2) din Hotărârea Guvernului nr. 53/2021)).

(UE) = Directiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE sau 2019/1831/UE:
(8) = Frație inhalabilă (2004/37/CE, 2017/164/UE). (9) = Frație respirabilă (2004/37/CE, 2017/164/UE). (11) = Frație inhalabilă (2004/37/CE). (12) = Frație respirabilă. Frațiile respirabile în acele state membre care pun în aplicare, la data intrării în vigoare a prezentei directive, un sistem de biomonitorizare cu o valoare-limită biologică de maximum 0,002 mg Cd/g creatinină în urină (2004/37/CE). |
| VLON VLM-TS = VALORI-LIMITĂ OBLIGATORII de expunere profesională ale agenților chimici - Valoare-limită maximă (15 min). Nivel de expunere pe Termen Scurt. Valoare-limită peste care nu trebuie să existe o expunere și care se raportează la o perioadă de 15 minute, cu excepția cazului în care se prevede altfel. (HOTĂRÂRE nr. 1.218 din 6 septembrie 2006 (Republicată în temeiul art. IV alin. (2) din Hotărârea Guvernului nr. 53/2021)).

(UE) = Directiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE sau 2019/1831/UE:
(8) = Frație inhalabilă (2004/37/CE, 2017/164/UE). (9) = Frație respirabilă (2004/37/CE, 2017/164/UE). (10) = Valoarea-limită a expunerii pe termen scurt în raport cu o perioadă de referință de 1 minut (2017/164/UE). |
| VLBO = VALORI LIMITA BIOLOGICE OBLIGATORII (HOTĂRÂRE nr. 1.218 din 6 septembrie 2006 (Republicată în temeiul art. IV alin. (2) din Hotărârea Guvernului nr. 53/2021)).

Material biologic: U = urina, B = sânge, P = par, S = ser.

Momentul recoltării: a = sfârșit schimb, b = sfârșit săptămâna, c = în timpul lucrului, d = începutul schimbului următor, e = înaintea schimbului.

(UE) = Directiva 98/24/CE sau 2004/37/CE sau SCOEL (Valoare limită biologică - VLB, Recomandare a Comitetului științific privind limitele de expunere profesională (SCOEL)). |

| Alte informații (VLON VLM, HOTĂRÂRE nr. 1.218 din 6 septembrie 2006 (Republicată în temeiul art. IV alin. (2) din Hotărârea Guvernului nr. 53/2021)):

pC = Substanțele cu indicativul pC sunt potențial cancerigene și/sau mutagene. C = substanțele cu indicativul C au acțiune cancerigenă și/sau mutagenă. Fp = Substanțele cu indicativul Fp sunt foarte periculoase, expunerea la aceste substanțe trebuie practic exclusă. P = Substanțele cu indicativul P (piele) pot patrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte. Indicativul P nu se referă la substanțele care au numai o acțiune locală de tip iritativ.

(UE) = Directiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE sau 2019/1831/UE:

(13) = Substanța poate cauza sensibilizare cutanată și a căilor respiratorii (2004/37/CE), (14) = Substanța poate cauza sensibilizare cutanată (2004/37/CE). |

8.2 Controale ale expunerii

8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare

Asigurați o bună aerisire. Acest lucru poate fi atins prin aspirare locală sau o evacuare generală a aerului.

Dacă acest lucru nu este suficient pentru a menține concentrația sub valorile de limită valabile la locul de muncă (VLL) purtați o protecție potrivită pentru respirație.

Este valabil doar dacă aici nu sunt indicate valori limită de expunere.

Metodele adecvate de evaluare pentru verificarea eficienței măsurilor de protecție adoptate includ metode de determinare metrologică și nemetrologică.

Astfel de metode sunt descrise de exemplu în EN 14042.

EN 14042 "Atmosfera la locul de muncă. Ghid de utilizare a procedurilor și aparatelor pentru determinarea agenților chimici și biologici".

8.2.2 Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

Se vor aplica măsurile generale de igienă la manipularea chimicelor.

Înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru splălați-vă pe mâini.

Țineți departe de alimente, băuturi și furaje.

Înainte de accesării unor zone în care se consumă alimente, dezbrăcați îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate.

Protecția ochilor/feței:

Ochelari de protecție mulari etanș, cu scuturi laterale de protecție (EN 166).

Protecția pielii - Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție rezistente la chimicale (EN ISO 374).

La contactul de durată mai îndelungată:

Mănuși de protecție din butilcauciuc (EN ISO 374).

Grosimea minimă a straturilor în mm:

0,7

Perioadă de permeabilitate (perioadă de penetrare) în minute:

480

La contactul de scurtă durată:

Mănuși de protecție din nitril (EN ISO 374).

Grosimea minimă a straturilor în mm:

0,4

Perioadă de permeabilitate (perioadă de penetrare) în minute:

30

Se recomandă folosirea cremei de mâini.

Perioadele de trecere calculate conform EN 16523-1 nu au fost efectuate în condiții practice.

Pagina 7 din 14
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 24.06.2024 / 0018
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 14.11.2022 / 0017
 Intră în vigoare începând cu: 24.06.2024
 Data imprimării PDF: 13.08.2024
 Bremsfluessigkeit DOT 4

Se recomandă o perioadă maximă de purtare care corespunde 50% din perioada de trecere.

Protecția pielii - Altele:

Îmbrăcăminte de protecție de muncă (de ex. încălțăminte de protecție EN ISO 20345, îmbrăcăminte de muncă cu mâneci lungi).

Protecție respiratorie:

La depășirea valorii limită pentru locul de muncă (AGW, Germania) resp. MAK (valoare maximă de concentrație la locul de muncă) (Elveția, Austria).

Mască de protecție a respirației filtru A (EN 14387), cod de culoare maro

Aveți în vedere limitarea timpului de purtare a aparatelor de protecție a respirației.

Pericole termice:

Nu este valabil

Informații suplimentare legate de protecția mâinilor - nu au fost efectuate teste.

Selecția a fost selectată la amestecuri în conformitate cu informațiile deținute și conform informațiilor referitoare la componente.

Selecția substanțelor a fost dedusă din indicațiile fabricanților de mănuși.

Selecția definitivă a materialului de mănuși trebuie să aibă loc observând timpii de penetrație, șobolani de permeație și degradarea.

Selecția unei mănuși potrivite nu depinde doar de material ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la fabricant la fabricant.

În cazul amestecurilor, stabilitatea materialelor pentru mănuși nu poate fi calculată în prealabil și din acest motiv trebuie verificată înaintea utilizării.

Timpul exact de rupere a materialului de mănuși poate fi aflat de la fabricantul mănușilor de protecție și va fi respectat.

8.2.3 Controlul expunerii mediului

Momentan nu stau la dispoziție informații suplimentare.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică:	Lichid
Culoare:	Galben
Miros:	Nu sunt disponibile informații despre acest parametru.
Punctul de topire/punctul de înghețare:	-68 °C
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	>260 °C
Inflamabilitatea:	Nu sunt disponibile informații despre acest parametru.
Limita inferioară de explozie:	Nu sunt disponibile informații despre acest parametru.
Limita superioară de explozie:	Nu sunt disponibile informații despre acest parametru.
Punctul de inflamabilitate:	134 °C
Temperatură de autoaprindere:	Nu sunt disponibile informații despre acest parametru.
Temperatură de descompunere:	Nu sunt disponibile informații despre acest parametru.
pH:	7,5-10 (50 g/l, 25°C)
Viscozitatea cinematică:	~757 mm ² /s (-40°C, Nu sunt disponibile informații despre acest parametru.)
Viscozitatea cinematică:	~1,81 mm ² /s (100°C)
Solubilitate:	Miscibil
Coefficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log):	Nu se aplică amestecurilor.
Presiunea vaporilor:	<10 hPa (20°C)
Densitatea și/sau densitatea relativă:	1,05 - 1,07 g/cm ³ (20°C)
Densitatea relativă a vaporilor:	Nu sunt disponibile informații despre acest parametru.
Caracteristicile particulei:	Nu se aplică lichidelor.

9.2 Alte informații

Momentan nu stau la dispoziție informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Produsul nu a fost verificat.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în cazul depozitării și manipularii regulamentare.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Pagina 8 din 14
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 24.06.2024 / 0018
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 14.11.2022 / 0017
 Intră în vigoare începând cu: 24.06.2024
 Data imprimării PDF: 13.08.2024
 Bremsfluessigkeit DOT 4

Nu sunt cunoscute reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat

A se feri de umiditate.

Produsul este hidroscopic.

10.5 Materiale incompatibile

Necunoscut

10.6 Produși de descompunere periculoși

Vezi și secțiunea 5.2.

Fără descompunere la folosire corespunzătoare menirii.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Pentru mai multe informații asupra sănătății, vezi Secțiunea 2.1 (Clasificare).

Bremsfluessigkeit DOT 4						
Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Toxicitatea acută, orală:	ATE	>2000	mg/kg			valoare calculată
Toxicitatea acută, cutanată:						n.e.d.
Toxicitatea acută, inhalare:						n.e.d.
Corodarea/iritarea pielii:						n.e.d.
Lezarea gravă/iritarea ochilor:						n.e.d.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii						n.e.d.
Mutagenitatea celulelor germinative:						n.e.d.
Cancerigenitatea:						n.e.d.
Toxicitatea pentru reproducere:						n.e.d.
Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere unică (STOT-SE):						n.e.d.
Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE):						n.e.d.
Pericolul prin aspirare:						n.e.d.
Simptome:						n.e.d.

Dietilenglicol						
Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Toxicitatea acută, orală:	LD50	12565	mg/kg	Șobolan		Clasificarea UE nu corespunde.
Toxicitatea acută, orală:	ATE	500	mg/kg			
Toxicitatea acută, cutanată:	LD50	11890	mg/kg	lepure		
Toxicitatea acută, inhalare:	LC0	4,4-4,6	mg/l/4h	Șobolan		Clasificarea UE nu corespunde.
Corodarea/iritarea pielii:				lepure	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Neiritant
Lezarea gravă/iritarea ochilor:						Slab iritant
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii				Cobai	Regulation (EC) 440/2008 B.6 (SKIN SENSITISATION)	Nesensibilizant
Mutagenitatea celulelor germinative:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Mutagenitatea celulelor germinative:				Șoarece	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativ
Toxicitatea pentru reproducere (Toxicitate asupra dezvoltării):	NOAEL	1000	mg/kg bw/d	Șobolan	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	
Toxicitatea pentru reproducere (Efecte asupra fertilității):	NOAEL	3060	mg/kg bw/d	Șoarece	OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	

Pagina 9 din 14
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 24.06.2024 / 0018
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 14.11.2022 / 0017
 Intră în vigoare începând cu: 24.06.2024
 Data imprimării PDF: 13.08.2024
 Bremsfluessigkeit DOT 4

Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE):	NOAEL	936	mg/kg bw/d	Șobolan	OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE):	NOAEL	2200	mg/kg bw/d	Câine	OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)	Analogie
Simptome:						acidoză, dificultăți respiratorii, inconștiență, diaree, tuse, convulsii, oboseală, iritarea mucoaselor, amețeală, grețuri și vărsături, tremurat

Masă de reacție compusă din 2-(2-(2-butoxi)etoxi)etanol și 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Toxicitatea acută, orală:	LD50	>5000	mg/kg	Șobolan		
Toxicitatea acută, cutanată:	LD50	3540	mg/kg	lepure		
Corodarea/iritarea pielii:						Neiritant
Lezarea gravă/iritarea ochilor:						Eye Dam. 1
Lezarea gravă/iritarea ochilor:		>=30	%			Eye Dam. 1
Lezarea gravă/iritarea ochilor:		>=20	%			Eye Irrit. 2
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii				Cobai	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nu (contact cu pielea)
Mutagenitatea celulelor germinative:					in vitro	Negativ

2,2'-(etilendioxi)diolanol

Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Toxicitatea acută, orală:	LD50	17000	mg/kg	Șobolan		
Toxicitatea acută, cutanată:	LD50	>18016	mg/kg	lepure		
Toxicitatea acută, inhalare:	LC50	>5,2	mg/l/4h	Șobolan		
Corodarea/iritarea pielii:				lepure		Slab iritant
Lezarea gravă/iritarea ochilor:				lepure		Slab iritant
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii				Om	(Patch-Test)	Nesensibilizant
Mutagenitatea celulelor germinative:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Simptome:						dureri de cap, greață

11.2. Informații privind alte pericole

Bremsfluessigkeit DOT 4						
Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Proprietăți de perturbator endocrin:						Nu se aplică amestecurilor.
Alte informații:						Nu există alte informații relevante privind efectele dăunătoare pentru sănătate.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Pentru mai multe informații privind efectele asupra mediului, vezi Secțiunea 2.1 (Clasificare).

Pagina 10 din 14
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 24.06.2024 / 0018
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 14.11.2022 / 0017
 Intră în vigoare începând cu: 24.06.2024
 Data imprimării PDF: 13.08.2024
 Bremsfluessigkeit DOT 4

Bremsfluessigkeit DOT 4							
Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
12.1. Toxicitate pentru pești:							n.e.d.
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:							n.e.d.
12.1. Toxicitate pentru alge:							n.e.d.
12.2. Persistență și degradabilitate:							n.e.d.
12.3. Potențial de bioacumulare:							n.e.d.
12.4. Mobilitate în sol:							n.e.d.
12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:							n.e.d.
12.6. Proprietăți de perturbator endocrin:							Nu se aplică amestecurilor.
12.7. Alte efecte adverse:							Nu sunt disponibile informații privind alte efecte dăunătoare asupra mediului înconjurător.

Dietilenglicol							
Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	24h	>5000	ppm	Carassius auratus		
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	>32000	mg/l	Gambusia affinis		Bibliografie
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	EC50	24h	>10000	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicitate pentru alge:	IC0	7d	2700	mg/l	Scenedesmus quadricauda		Bibliografie
12.2. Persistență și degradabilitate:		28d	67	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	
12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:							Nu este o substanță PBT., Nicio substanță vPvB
Toxicitate pentru bacterii:	EC0	16h	8000	mg/l	Pseudomonas putida		Bibliografie
Alte informații:	BOD5		1,3 - 10	%			Bibliografie
Alte informații:	COD		99	%			Bibliografie
Alte informații:	ThOD		1,51	g/g			Bibliografie
Solubilitate în apă:							Miscibil

Masă de reacție compusă din 2-(2-(2-butoxi)etoxi)etanol și 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol							
Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	2400	mg/l	Leuciscus idus	DIN 38412 T.15	Analogie
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	EC50	8h	2210	mg/l	Daphnia magna		Analogie
12.1. Toxicitate pentru alge:	EC10	72h	612,5	mg/l			Analogie
12.2. Persistență și degradabilitate:							Ușor biodegradabil

RO

Pagina 11 din 14
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 24.06.2024 / 0018
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 14.11.2022 / 0017
 Intră în vigoare începând cu: 24.06.2024
 Data imprimării PDF: 13.08.2024
 Bremsfluessigkeit DOT 4

Toxicitate pentru bacterii:	EC10	30min	>1995	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
-----------------------------	------	-------	-------	------	------------------	--	--

2,2'-(etilendioxi)dietanol							
Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	>10000	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	EC50	48h	>10000	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicitate pentru alge:	EC50	8d	>100	mg/l	Scenedesmus subspicatus		
12.2. Persistență și degradabilitate:		14d	95	%		OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)	Ușor biodegradabil
12.3. Potențial de bioacumulare:	Log Pow		1,75				Nu este de așteptat un potențial de bioacumulare demn de menționat (LogPow 1-3).
Toxicitate pentru bacterii:	EC50		>10000	mg/l	Photobacterium phosphoreum	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	
Alte organisme:	EC50	72h	>10000	mg/l	Entosiphon sulcatum		
Alte informații:	COD		1520	mg/g			

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor Pentru material / amestec / cantitate rămasă

Cod de deșeu (CE):
 Cheile deșeu indicate sunt recomandări în baza probabilei folosiri a acestui produs.
 Datorită folosirii speciale și a condițiilor de salubritate existente la utilizator, pot eventual fi atribuite și alte chei deșeu. (2014/955/UE)

16 01 13 lichide de frână

Recomandare:

Se descurajează eliminarea prin sistemul de canalizare.

Aveți în vedere prescripțiile autorităților.

Se va depune de exemplu la o rampă de gunoi corespunzătoare.

De exemplu instalație de incinerare corespunzătoare.

Pentru deșeurile de ambalaje

Aveți în vedere prescripțiile autorităților.

Goliți recipientul în întregime.

Ambalajele necontaminate pot fi refolosite.

Ambalajele care pot fi curățate vor fi salubritate ca și substanța.

15 01 10 ambalaje conținând reziduuri de substanțe periculoase sau contaminate cu astfel de substanțe

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Date generale

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II

Revizuit în data de / versiunea: 24.06.2024 / 0018

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 14.11.2022 / 0017

Intră în vigoare începând cu: 24.06.2024

Data imprimării PDF: 13.08.2024

Bremsfluessigkeit DOT 4

Transportul rutier / transportul feroviar (ADR/RID)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare: Nu este valabil

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

Nu este valabil

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:

Nu este valabil

14.4. Grupul de ambalare:

Nu este valabil

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător:

Nu este valabil

Tunnel restriction code:

Nu este valabil

Cod de clasificare:

Nu este valabil

LQ:

Nu este valabil

Categorie de transport:

Nu este valabil

Transport cu nave marine (Codul IMDG)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:

Nu este valabil

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

Nu este valabil

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:

Nu este valabil

14.4. Grupul de ambalare:

Nu este valabil

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător:

Nu este valabil

Poluanți marini / Marine Pollutant:

Nu este valabil

EmS:

Nu este valabil

Transport cu avioane (IATA)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:

Nu este valabil

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

Nu este valabil

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:

Nu este valabil

14.4. Grupul de ambalare:

Nu este valabil

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător:

Nu este valabil

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

În măsura în care nu există specificații contrare, trebuie respectate măsurile generale pentru efectuarea unui transport în siguranță.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu este un bun periculos conform regulamentelor mai sus indicate.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Aveți în vedere limitările:

Se vor aplica măsurile generale de igienă la manipularea chimicalelor.

Directiva 2010/75/UE (COV):

0 %

La utilizarea echipamentelor de lucru trebuie aplicate prevederile/reglementările naționale privind sănătatea și securitatea în muncă.

15.2 Evaluarea securității chimice

O evaluare a siguranței chimice a substanței nu este prevăzută pentru amestecuri.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Secțiuni prelucrate:

3, 5, 8, 9, 11, 12, 15, 16

Clasificarea și procedeu folosit pentru obținerea clasificării amestecului în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 (CLP):

Nu interesează

Următoarele fraze reprezintă frazele H definite conform codului aferent clasei de risc și categoriei de risc (GHS/CLP) al produsului și substanțelor componente.

H302 Nociv în caz de înghițire.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

Pagina 13 din 14
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 24.06.2024 / 0018
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 14.11.2022 / 0017
 Intră în vigoare începând cu: 24.06.2024
 Data imprimării PDF: 13.08.2024
 Bremsfluessigkeit DOT 4

Acute Tox. — Toxicitate acută - Orală
 Eye Dam. — Lezarea gravă a ochilor

Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date:

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) și Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) cu modificările ulterioare.
 Ghid de redactare a fișelor cu date de securitate în versiunea în vigoare.
 Ghid pentru etichetare și ambalare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) în versiunea în vigoare (ECHA).
 Fișele cu date de securitate ale ingredientelor.
 ECHA-homepage - informații despre substanțe chimice.
 Banca de date despre substanțe GESTIS (Germania).
 Biroul Federal pentru Mediu "Rigoletto" Pagina informativă Substanțele poluante din apă (Germania).
 Limitele UE de expunere profesională directive 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164, (UE) 2019/1831 cu modificările ulterioare.
 Listele naționale ale limitelor de expunere profesională din țările respective, cu modificările ulterioare.
 Normele pentru transportul mărfurilor periculoase în transportul rutier, feroviar, maritim și aviatic (ADR, RID, IMDG, IATA), cu modificările ulterioare.

Prescurtări și acronime folosite eventual în acest document:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 AOX Adsorbable organic halogen compounds (= compuși halogenici organici absorbabili - CHO)
 ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
 ATE Acute Toxicity Estimate (= ETA - Estimarea toxicității acute)
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Instituția federală pentru cercetarea și verificarea materialelor, Germania)
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Oficiul Federal pentru protecția și medicina muncii, Germania)
 BSEF The International Bromine Council
 bw body weight (= greutate corporală)
 ca. circa
 CAS Chemical Abstracts Service
 CE Comunitatea Europeană
 CEE Comunitatea Economică Europeană
 cf. conform, conformitate, în conformitate cu
 CLP Classification, Labelling and Packaging (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor)
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (carcinogen, mutagen, toxică pentru reproducție)
 Codul IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
 de ex. de exemplu
 DMEL Derived Minimum Effect Level
 DNEL Derived No Effect Level (= nivel calculat fără efect)
 dw dry weight (= masă uscată)
 ECHA European Chemicals Agency (= Agenția Europeană pentru Produse Chimice)
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances
 EN Standardele europene
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
 etc. et cetera
 ev., event. eventual
 EVAL Copolimer etilen-vinil alcool
 Fax. Numar de fax
 gen. general
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Sistemul Global Armonizat de Clasificare și Etichetare a Chimicalelor)
 GWP Global warming potential (= Potențial efect seră)
 IARC International Agency for Research on Cancer (= Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului)
 IATA International Air Transport Association (= Asociația Internațională de Transport Aerian)
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
 incl. inclusiv
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database
 IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Uniunea Internațională de Chimie Pură și Aplicată)
 LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= CL50 - Concentrație letală până la 50 % din populația-test)

Pagina 14 din 14

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II

Revizuit în data de / versiunea: 24.06.2024 / 0018

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 14.11.2022 / 0017

Intră în vigoare începând cu: 24.06.2024

Data imprimării PDF: 13.08.2024

Bremsfluessigkeit DOT 4

LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= DL50 - Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie))
LQ Limited Quantities
min. minut(e)
n.a. neaplicabil
n.d. nedisponibil
n.e.d. nu există date
n.v. neverificat
Observ. Observație
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
org., organ. organic
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistente, bioacumulative, toxice)
pct. Punct
PE Polietilenă
PNEC Predicted No Effect Concentration (= concentrație predictibilă fără efect)
PVC Policlorură de vinil
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice)
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. respectiv
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SVHC Substances of Very High Concern
UE Uniunea Europeană
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (înseamnă Recomandările ONU privind transportul mărfurilor periculoase)
VOC Volatile organic compounds (= compuși organici volatili (COV))
vPvB very persistent and very bioaccumulative
wwt wet weight

Datele indicate aici trebuie să descrie produsul referitor la măsurile de siguranță necesare.

ele nu sunt menite să garanteze anumite proprietăți și se bazează cunoștințele noastre actuale de știință.

Se exclude orice răspundere.

Redactat de:

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

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Pentru modificarea sau multiplicarea acestui document este necesar acordul explicit al firmei Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.