

SÄKERHETSATABLAD

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1. Produktbeteckning:

BFR₁

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

Buffertlösning (Ledningsförmåga) Industriell laservattenbehandling för systemkylare för industriellt bruk.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet:

Information om distributören:

Richardson Electronics Benelux BV

Kruisweg 811, Building IV

Hoofddorp, 2132 NG

Nederländerna

Tel: (1)630-208-2683

1.3.1. Ansvarig person:

Daniel Rafdahl

E-mail:

danr@rell.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer: Giftinformationscentralen

Begär giftinformation: 112 (när det är akut)

Direktnummer: 010-456 6700 (i mindre akuta fall)

Chemtrec: +46 8 525 034 03

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen:

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP):

Anses ej vara en farlig blandning.

Faroangivelser: Inga faroangivelser.

2.2. Märkningsuppgifter:

Faroangivelser: Inga faroangivelser.

Skyddsangivelser: Inga skyddsangivelser.

2.3. Andra faror:

Produkten har inga andra kända specifika risker för människa eller miljö.

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen: Denna blandning innehåller inga komponenter som anses vara antingen långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) vid nivåer på 0,1 % eller högre i enlighet med bilaga XIII i förordning 1907/2006/EG.

Hormonstörande egenskaper: Blandningen innehåller inga komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1 % eller högre.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1. **Ämnen:**
Ej användbar.

3.2. **Blandningar:**

Beskrivning	CAS-nummer	EG-nummer / ECHA listnummer	REACH-registrerings-nummer	Halt (%)	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)		
					Faro-piktogram, signalordskod(er)	Faroklass och farokategori-kod(er)	Faro-angivelse kod(er)
Natriumsulfat*	7757-82-6	231-820-9	01-2119519226-43-0106	<25	-	inte klassificerad	-
Vatten	7732-18-5	231-791-2	-	>75	-	inte klassificerad	-

*: Klassificering av tillverkaren, substansen är inte listad i bilaga VI av förordning (EU) nr. 1272/2008.

Den innehåller inte något annat ämne som anses vara hälso- eller miljöfarligt eller dess koncentration når inte upp till den i relevant lagstiftning angiven nivå och behöver därför inte tas upp i säkerhetsdatabladet.

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. **Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:**

Allmän information: Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten/SDS.

FÖRTÄRING:

Åtgärder:

- Vid obehag, kontakta Giftinformationscentralen eller läkare.
- Om kräkning sker naturligt, luta den drabbade framåt för att minska risken för inandning.
- Framkalla INTE kräkning såvida inte direkt dirigerad att göra så av din läkare.
- Ge aldrig någonting genom mun till en medvetslös person.

INANDNING:

Åtgärder:

- Vid obehag, kontakta Giftinformationscentralen eller läkare.

HUDSKYDD:

Åtgärder:

- Tvätta med rikligt med tvål och vatten i minst 15 minuter.
- Vid obehag, kontakta Giftinformationscentralen eller läkare.

ÖGONKONTAKT:

Åtgärder:

- Skölj försiktigt med vatten i minst 15 minuter.
- Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt.
- Fortsätt att skölja.
- Kontakta genast giftinformationscentral eller läkare.

4.2. **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:**

Inandning: Kan orsaka irritation i luftvägarna. Tecken/symtom kan vara hosta, nysningar, rinnande näsa.

Hud: Kan orsaka hudirritation. Tecken/symtom kan vara lokal rodnad, svullnad, klåda.

Ögon: Kan orsaka ögonirritation. Tecken/symtom kan vara rodnad, svullnad, smärta, tårbildning.

Förtäring: Kan ge irritation i mag-tarmkanalen. Tecken och symtom kan omfatta buksmärta, magbesvär, illamående, kräkningar och diarré.

4.3. **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs:**

Ingen specialbehandling nödvändig; behandla symtomatiskt.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSGÅTGÄRDER

- 5.1. **Släckmedel:**
5.1.1. **Lämpliga släckmedel:**
Använd vattenspray, alkoholresistent skum, torra kemiska släckmedel eller koldioxid.
5.1.2. **Olämpliga släckmedel:**
Inga olämpliga släckmedel kända förutom att produkten kan stänka över 100°C.
5.2. **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:**
I händelse av brand, kan rök och andra förbränningsprodukter (svaveloxider, natriumoxider) bildas, och inandning av sådana förbränningsprodukter kan ha allvarliga negativa effekter på hälsan.
5.3. **Råd till brandbekämpningspersona:**
Använd vid behov andningsutrustning för brandbekämpning.
Kyl ner de behållare som drabbats av brand med en spridd vattenstråle.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

- 6.1. **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:**
6.1.1. **För annan personal än räddningspersonal:**
Tillåt endast välutbildade experter med lämpliga skyddskläder att vistas på olycksplatsen.
6.1.2. **För räddningspersonal:**
Sörj för god ventilation.
Använd personlig skyddsutrustning efter behov.
Undvik dammbildning
6.2. **Miljöskyddsåtgärder:**
Avyttra spill och det resulterande avfallet enligt gällande miljöföreskrifter. Låt inte produkten och det resulterande avfallet i avlopp/jord/yt- eller grundvatten. Underrätta omedelbart respektive myndigheter enligt lokal lagstiftning om miljöföroreningar.
6.3. **Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Samla upp utspild produkt med absorberare, placera sedan i en lämplig, sluten, korrekt märkt behållare för kemiskt avfall för bortforsling / omhändertagande.
Undvik dammbildning
6.4. **Hänvisning till andra avsnitt:**
För mer och detaljerad information, se avsnitt 8 och 13.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

- 7.1. **Skyddsåtgärder för säker hantering:**
Iaktta konventionella hygieniska försiktighetsåtgärder.
Undvik kontakt med hud och ögon.
Undvik inandning av ångor och dimma.
För försiktighetsåtgärder se sektion 2-
Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.
Undvik kontakt med mat, dryck och djurfoder.
Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
Ta av och tvätta förorenade kläder och handskar, även insidan, före användning.
Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.
Tekniska åtgärder:
Inga speciella åtgärder krävs.
Förebyggande av brand och explosion:
Inga speciella åtgärder krävs.
7.2. **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:**
Tekniska åtgärder och förvaringsvillkor:
Förvara behållare väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats.
Öppnade behållare ska stängas noggrant och lagras vertikalt för att undvika läckage.
Lagringsklass (TRGS 510, Tyskland): Klass 13 (data från tillverkaren).
Oförenliga material: Se avsnitt 10.5.
Förpackningsmaterial: Inga särskilda.
7.3. **Specifik slutanvändning:**
Bortsett från användningarna nämnda i Avsnitt 1 är inga andra specifika användningar avsedda.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1. Kontrollparametrar:

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägs-exponering i arbetsmiljön):
Komponenterna i blandningen regleras inte med hygieniskt gränsvärde.

Natriumsulfat (CAS: 7757-82-6):

DNEL

Data för Arbetstagare

Inandning - systemiska effekter

Långvarig: 20 mg/m³ - Toxicitet vid upprepad dosering:

Inandning - lokala effekter:

Långvarig: 20 mg/m³ - Toxicitet vid upprepad dosering:

Källa: EU - ECHA

Data för allmänhet:

Inandning - systemiska effekter

Långvarig: 12 mg/m³ - Toxicitet vid upprepad dosering

Inandning - lokala effekter:

Långvarig: 12 mg/m³ - Toxicitet vid upprepad dosering

Källa: EU - ECHA

PNEC-värden		
Utrymme	Värde	Anteckning(ar)
Sötvatten	ej bestämd	inga anteckningar
Saltvatten	ej bestämd	inga anteckningar
Sötvattensediment	ej bestämd	inga anteckningar
Saltvattensediment	ej bestämd	inga anteckningar
Avloppsreningsverk (STP)	ej bestämd	inga anteckningar
Intermittent frisättning	ej bestämd	inga anteckningar
Sekundär förgiftning	ej bestämd	inga anteckningar
Mark	ej bestämd	inga anteckningar

8.2. Begränsning av exponeringen:

Vid ämnen utan gränsvärden skall arbetsgivaren minska exponeringen i enighet med vetenskaplig och teknisk standard till allra lägsta nivå på vilken det farliga ämnet inte har någon hälsovådlig effekt enligt vetenskapens aktuella ståndpunkt.

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

I enlighet med att arbetet förutsätts vara korrekt planerat enligt vad som krävs för att undvika läckage på kläder och golv, och för att undvika kontakt med ögon och hud.

Använd tillräcklig ventilation för att hålla exponeringen (luftburna nivåer av damm, rök, ånga, gas etc.) under rekommenderade exponeringsgränser.

8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning:

1. **Ögonskydd/ansiktsskydd:** Om det finns risk för stänk, använd lämpliga skyddsglasögon (EN ISO 16321-1:2022; EN 166).

2. **Hudskydd:**

a. **Handskydd:** Använd lämpliga skyddshandskar (EN 374).

Se tillverkarens specifikationer för ytterligare information. Material: naturgummi/nitrilgummi/neopren/PVC.

b. **Övrig:** Använd skyddskläder. Typ av skyddsutrustning måste väljas med hänsyn till koncentrationen och mängden av det farliga ämnet på den specifika arbetsplatsen.

3. **Andningsskydd:** Behövs inte vid normal användning. Om riskbedömningen visar att luftrenande andningsskydd är lämpligt, använd ett heltäckande andningsskydd med multifunktionell kombinationsmask (US) eller typ ABEK (EN 14387) andningsskyddspatroner som en backup till tekniska kontroller. Om andningsskydd är det enda sättet att skydda sig, använd ett heltäckande andningsskydd med tilluft. Använd andningsskydd och komponenter som testats och godkänts enligt gällande statliga standarder, som NIOSH (USA) eller CEN (EU).

Vid exponering för koncentrationer över exponeringsgränsen skall lämpligt godkänt andningsskydd användas.

Storskalig/akut användning: Använd andningsskydd godkänt av NIOSH/MSHA eller europeisk standard EN 136 om exponeringsgränserna överskrids eller om irritation eller andra symptom uppstår

Småskalig användning/laboratorieanvändning: Upprätthåll tillräcklig ventilation: Rekommenderad halvmask: - Partikelfiltrering: N149:2001. Rekommenderad filtertyp: partikelfilter.

4. **Termiska faror:** Inga kända termiska faror.

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen:

Låt inte produkten komma in i avloppssystemet.

Föreskrifter under avsnitt 8 gäller under normala förhållanden, vid yrkesmässig hantering och lämplig användning. Vid avvikelser från avsedd användning eller under ovanliga förhållanden, konsultera en specialist om vidare nödvändiga åtgärder och egen skyddsutrustning.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

Parameter	Värde / Testmetod / Anmärkningar
1. Fysikaliskt tillstånd	vätska
2. Färg	klar till färglös
3. Lukt, lukttröskel	karaktäristisk
4. Smältpunkt/frys punkt	ca. 0 °C
5. Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	ca. 100 °C
6. Brandfarlighet	icke-brännbar
7. Nedre och övre explosionsgräns	ej bestämd*
8. Flampunkt	ej bestämd*
9. Självantändningstemperatur	ej bestämd*
10. Sönderdelningstemperatur	ej bestämd*
11. pH-värde	5 – 8
12. Kinematisk viskositet	ej bestämd*
13. Löslighet i vatten i andra lösningsmedel	helt lös ej bestämd*
14. Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	ej bestämd*
15. Ångtryck	ej bestämd*
16. Densitet och/eller relativ densitet	ej bestämd*
17. Relativ ångdensitet	ej bestämd*
18. Partikelegenskaper	ej bestämd*

9.2. Annan information:

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara:

Inga ytterligare uppgifter tillgängliga eller relevanta för produkten.

9.2.2. Andra säkerhetskaraktäristika:

Avdunstningshastighet: 1,0

*: Tillverkaren genomförde inga tester på den här parametern för produkten eller testresultaten var inte tillgängliga vid tiden för publiceringen av databladet eller egenskapen är inte tillämplig för produkten.

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet:

Ingen reaktivitet känd.

10.2. Kemisk stabilitet:

Stabilt under normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner:

Inga farliga reaktioner kända.

10.4. Förhållanden som ska undvikas:

Kontakt med oförenliga material. Antändningskällor. Exponering för värme.

10.5. Oförenliga material:

Natriumsulfat: starka syror, aluminium, magnesium.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter:

Inga farliga nedbrytningsprodukter kända.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008:

Akut toxicitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Frätande/irriterande på huden: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Luftvägs-/hudsensibilisering: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Mutagenitet i könsceller: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet – upprepade exponering: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.1.1. **Sammanfattningar av informationen resulterande av det genomförda testet:**

Ingen data tillgänglig.

11.1.2. **Relevanta toxikologiska egenskaper:**

Inga data finns tillgängliga om produkten.

Information om komponenterna:

Natriumsulfat (CAS: 7757-82-6):

Akut toxicitet:

LC₅₀ (oral, mus): 5989 mg/kg

LD₅₀ (intravenös, kanin): 1220 mg/kg

11.1.3. **Information om sannolika exponeringsvägar:**

Förtäring, inandning, hud- och ögonkontakt.

11.1.4. **Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper:**

Inandning: Kan orsaka irritation i luftvägarna. Tecken/symtom kan vara hosta, nysningar, rinnande näsa.

Hud: Kan orsaka hudirritation. Tecken/symtom kan vara lokal rodnad, svullnad, klåda.

Ögon: Kan orsaka ögonirritation. Tecken/symtom kan vara rodnad, svullnad, smärta, tårbildning.

Förtäring: Kan ge irritation i mag-tarmkanalen. Tecken och symtom kan omfatta buksmärta, magbesvär, illamående, kräkningar och diarré.

11.1.5. **Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering:**

Ingen data tillgänglig.

11.1.6. **Interaktiva effekter:**

Ingen data tillgänglig.

11.1.7. **Avsaknad av vissa data:**

Ingen information.

11.2. **Information om andra faror:**

Hormonstörande egenskaper:

Hormonstörande egenskaper: Blandningen innehåller inga komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1 % eller högre.

Annan information:

Ingen data tillgänglig.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1. **Toxicitet:**

Blandningen har inte klassificerats som farlig för miljön.

Information om komponenterna:

Natriumsulfat (CAS: 7757-82-6):

LC₅₀ (Lepomis macrochirus): 4380 mg/l/96 h

EC₅₀ (Daphnia magna): 2564 mg/l/48 h

LC₅₀ (Gambusia affinis): 120 mg/l/96 h

12.2. **Persistens och nedbrytbarhet:**

Lösligt i vatten. Persistens är osannolik, baserat på tillgänglig information.

12.3. **Bioackumuleringsförmåga:**

Bioackumulering är osannolik.

Information om komponenterna:

Natriumsulfat (CAS: 7757-82-6):

log Pow: -3

12.4. Rörlighet i jord:

Produkten är vattenlöslig och kan spridas i vattensystem. Kommer sannolikt att vara rörlig i miljön på grund av sin vattenlöslighet. Mycket lätttrörlig i jord.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Denna blandning innehåller inga komponenter som anses vara antingen långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) vid nivåer på 0,1 % eller högre i enlighet med bilaga XIII i förordning 1907/2006/EG.

12.6. Hormonstörande egenskaper:

Hormonstörande egenskaper: Blandningen innehåller inga komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1 % eller högre.

12.7. Andra skadliga effekter:

Information om komponenterna:

Natriumsulfat (CAS: 7757-82-6):

Vattenföroreningsklass (WGK, tysk reglering, själv-klassificering): 1 - liten risk för vattenförorening.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder:

Avyttring i enlighet med lokala bestämmelser.

13.1.1. Information om kassering av produkten:

Kassera enligt gällande bestämmelser.

Generator för kemiskt avfall måste fastställa om ett kasserat kemiskt ämne klassificeras som farligt avfall.

Se lokala, regionala och nationella bestämmelser om farligt avfall för att säkerställa en fullständig och korrekt klassificering.

Lista över avfallskoder:

Ingen avfallshanteringsnyckel enligt listan över avfallskoder (LoW-kod) kan fastställas för denna produkt, eftersom endast användningsändamålet bestämt av användaren möjliggör en tilldelning. LoW-kodnumret måste bestämmas i samråd med en avfallshanteringsspecialist.

13.1.2. Information om bortskaffande av förpackningar:

Kassera enligt gällande bestämmelser.

Den ej rengjorda förpackningen måste kasseras på samma sätt som själva produkten.

Töm resterande innehåll. Återanvänd inte tömd behållare.

13.1.3. Fysikaliska/kemiska egenskaper som kan påverka alternativ avfallshantering ska anges:

Ingen data tillgänglig.

13.1.4. Kassering av avlopp:

Ingen data tillgänglig.

13.1.5. Särskilda anvisningar för eventuella rekommenderade avfallshantering:

Ingen data tillgänglig.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Inte föremål för konventionerna om transport av farligt gods.

14.1. UN-nummer eller id-nummer:

Inget UN- eller id-nummer.

14.2. Officiell transportbenämning:

Ingen särskild transportbenämning.

14.3. Faroklass för transport

Inga farligt gods klasser.

14.4. Förpackningsgrupp:

Ingen förpackningsgrupp.

14.5. Miljöfaror:

Inga.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder:

Ingen relevant information finns till förfogande.

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument:

Ej användbar.

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av Direktiv (EG) nr 1999/45 och upphävande av rådets Förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens Förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets Direktiv (EEG) nr 76/769 och kommissionens Direktiv (EEG) nr 91/155, (EEG) nr 93/67, (EG) nr 93/105 och (EG) nr 2000/21

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av Direktiven (EEG) nr 67/548 och (EG) nr 1999/45 samt ändring av Förordning (EG) nr 1907/2006

KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)

Blandningen innehåller inte $\geq 0,1$ % av ämnen på kandidatförteckningen för godkännande av ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH).

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning: Har inte utförts.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad: Ingen information.

Litteraturreferenser / datakällor:

Säkerhetsdatablad utfärdas av tillverkaren (2025-07-07, version 2, EN).

Metoder som används för klassificering enligt Förordning (EG) nr 1272/2008:

Baserat på beräkningsmetoden utförd på grundval av kända faror hos komponenterna, inte betraktad som en farlig blandning.

Relevanta faroangivelser (kod och fulltext) i Avsnitt 2 och 3: Inga berörda uppgifter.

Råd om utbildning: Ingen data tillgänglig.

Förteckning över förkortningar i säkerhetsdatabladet:

ADN: Europeisk överenskommelse om internationella transporter av farligt gods på inre vattenvägar.

ADR: Föreskrifter om transport av farligt gods på väg och i terräng.

ATE: Uppskattad akut toxicitet.

AOX: Adsorberbara organiska halogenider.

BCF: Biokoncentrationsfaktor.

BOD: Biologisk syreförbrukning.

CAS-nummer: Chemical Abstract Service nummer.

CLP: Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar.

CMR-effekter: Cancerframkallande, mutagena, reprotoxiska verkningar.

COD: Kemisk syreförbrukning.

CSA: Kemikaliesäkerhetsbedömning.

CSR: Kemikaliesäkerhetsrapport

DNEL: Härledd nolleffektnivå (DNEL).

ECHA: Europeiska kemikaliemyndigheten.

EC: Europeiska gemenskapen (EG).

EG nummer: EINECS- och ELINCS-nummer (se även EINECS och ELINCS) (EG-nummer).

EEC: Europeiska ekonomiska gemenskapen (EEG).

EEA: Europeiska ekonomiska samarbetsområdet (EU + Island, Liechtenstein och Norge).

EINECS: Europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen.

ELINCS: Europeisk förteckning över anmälda kemiska ämnen.

EN: Europeisk norm.

EU: Europeiska unionen.

EuPCS: Det europeiska produktkategoriseringssystemet.

EWC: Europeisk avfallskatalog (ersatt av LoW - se nedan).

GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier.
IATA: Internationella förbundet för lufttransporter.
ICAO-TI: Tekniska anvisningar för säker transport av farligt gods med flyg.
IMDG: Internationella sjökoden för farligt gods.
IMO: Internationella sjöfartsorganisationen.
IMSBC: International Maritime Solid Bulk Cargoes.
IUCLID: Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier.
IUPAC: Internationella kemiunionen (IUPAC = International Union of Pure and Applied Chemistry).
Kow: Fördelningskoefficient n-oktanol - vatten.
LC50: Letal koncentration resulterar i 50 % dödlighet.
LD50: Letal dos som resulterar i 50 % dödlighet (genomsnittlig dödlig dos).
LoW: Förteckning över avfall.
LOEC: Lägsta observerade effektkoncentration.
LOEL: Lägsta observerade effektnivå.
NOEC: Ingen effektkoncentration.
NOEL: Ingen effektnivå.
NOAEC: Ingen skadlig effektkoncentration.
NOAEL: Ingen skadlig effektnivå.
OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling.
OSHA: Arbetsskydds- och hälsovårdsinspektionen.
PBT: Persistens, bioackumulerande och toxisk.
PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.
QSAR: Kvantitativ strukturaktivitetssamband.
REACH: Förordning 1907/2006/EG om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier.
RID: Förordningar om internationell transport av farligt gods på järnväg.
SCBA: Självförsörjande andningsapparat.
SDS: Säkerhetsdatablad.
STOT: Specifik organotoxicitet.
SVHC: Ämnen av mycket hög bekymmer.
UN: Förenta nationerna (FN).
UVCB: Kemiska ämnen av okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter och biologiska material.
VOC: Flyktiga organiska föreningar.
vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerande.

Detta säkerhetsdatablad hade upprättats baserat på information från tillverkaren / leverantören och i enlighet med gällande bestämmelser.

Informationen, data och rekommendationerna häri tillhandahålls i god tro, erhållna från tillförlitliga källor och anses vara sanna och korrekta vid tidpunkten för utfärdandet; emellertid görs inget anspråk på informationens fullständighet.

Säkerhetsdatabladet ska endast användas som en vägledning för hantering av produkten; Under hanteringen och användningen av produkten kan andra överväganden uppstå eller vara nödvändiga.

Användare uppmanas att bestämma lämpligheten och användbarheten av ovanstående information för deras speciella omständigheter och ändamål och att ta på sig all risk i samband med användningen av denna produkt.

Användaren skall följa alla rådande föreskrifter som gäller varjeaktivitet i samband med produkten.

Säkerhetsdatabladet har utarbetats av:
MSDS-Europe
Internationell avdelning av ToxInfo Kft.

Professionell hjälp angående
förklaring av
säkerhetsdatabladet:
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com
www.msds-europe.com

