

1. NAMNET PÅ ÄMNET / BLANDNINGEN OCH BOLAGET / FÖRETAGET

1.1	Produktnamn	Blybatterier (våta, fyllda med syra)
	Artikelnummer	45575 – 45579, 51066 – 73011, 78025 – 78399
1.2	Användningsområde	Lagring av elektricitet
1.3	Leverantör	Global Batterier AB Nyckelvägen 5 142 50 Skogås
	Telefon	+46-(0)8-448 30 00
	Telefax	+46-(0)8-448 30 02
	E-mail	support@global.se
	Websida	www.global.se
1.4	Telefonnummer för nödsituationer	112 begär Giftinformation

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av blandningen enligt CLP:

Blybatterier är ingen kemisk produkt, utan en vara, och omfattas inte av CLP-förordningen

2.2 Märkning av blandningen enligt CLP:

Blybatterier är ingen kemisk produkt, utan en vara, och omfattas inte av CLP-förordningen.

2.3 Andra faror:

Det föreligger inga faror under normal användning av bly-syrabatterier när batterierna används enligt de instruktioner som följer med vid leveransen.

Blybatterier har tre väsentliga egenskaper:

- De innehåller en elektrolyt, som består av utspädd svavelsyra. Svavelsyra kan förorsaka allvarliga frätskador på både människor material.
- Under laddning och under användning i övrigt kan blybatterier utveckla vätgas och syrgas, vilka under vissa omständigheter kan resultera i en explosiv gasblandning.
- Blybatterier kan innehålla en betydande energimängd, vilken kan ge upphov till en hög elektrisk ström och förorsaka en allvarlig elektrisk chock i händelse av en kortslutning.

Batterierna skall märkas med de symboler som anges i avsnitt 15.

Märkning av batterier

Enligt batteriförordning SFS 2008:834, skall blybatterier märkas med en överkorsad soptunna och med den kemiska symbolen för bly visad inunder. Dessutom skall batterierna märkas med ISO-symbolen för återvinning.

Blybatterier skall dessutom märkas med varningsymbolerna enligt avsnitt 16.

Märkningen kan variera efter användningssätt och batteridimensioner. Batteriproducenten alternativt batteriimportören är ansvarig för märkningens utförande (minimistorlek är specificerad). Vidare kan konsument-/användarinformation beträffande symbolernas innebörd vara vidhäftat batteriet.

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31



Datum för utskrift: 2010-09-01

Omarbetad: 2017-06-28

Version: 1.2

3. SAMMANSÄTTNING / INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Se 3.2

3.2 Klassificering av ingående ämnen i blandningen enligt CLP

CAS-nr	EG-nr	Ämnets kemiska benämning	Klassificering enligt CLP	Halt (vikt %)
7439-92-1	231-100-4	Blygaller (metalliskt bly, blylegeringar ev. med spår av tillsatser)	-	~32
1309-60-0	215-174-5	Blyoxid, oorganiska blyföreningar	Acute tox. 4, H302 H332; Repr. 1A and 2, H360 H361; STOT- RE 2, H373; Aquatic Chronic 1 H410	~32
7664-93-9	231-639-5	Svavelsyra	Skin corr. 1A; H314	~29
		Plastkärl / plastdetaljer	ingen	~ 7

Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser och riskfraser som angivits ovan.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

Uppgifterna i detta avsnitt är tillämplbara endast om batteriets hölje är sprucket så att ämnena som varit inneslutna kan exponeras.

- 4.1 Allmän rekommendation Kvarstår symptom, kontakta läkare.
- Inandning Frisk luft, vila och värme. Ge syrgas vid behov. Skölj näsa och mun med vatten. Kontakta omedelbart läkare.
- Hudkontakt *Efter kontakt med batterisyra:* Tvätta med polyetylenglykol och skölj därefter huden med mycket vatten i flera minuter. Ta av förorenade kläder. Frätskador ska behandlas av läkare.
- Ögonkontakt *Efter kontakt med batterisyra:* Spola omedelbart ögonen med mycket vatten, temperererat till 20-30 °C i minst 15 min. Tag ut ev. kontaktlinser och spola även under ögonlocken. Transportera till ögonläkare snarast. Viktigt! Fortsätt skölja med ögonsköljflaska under transporten till sjukhus.
- Förtäring Skölj munnen med vatten och SPOTTA UT! Drick sedan mycket vatten. Framkalla EJ kräkning. Kontakta omedelbart läkare. *Efter förtäring av batterisyra:* Uppsök genast läkare.
- 4.2 Symptom vid inandning *Av batterisyra:* Kan ge sveda i näsa och svalg, nysningar, hosta och andningsbesvär. Risk för lungskada vid höga halter. Långvarig eller upprepad inandning av ångor kan ge kronisk luftrörskatarr och frätskador på tänder.
- Symptom vid hudkontakt *Efter kontakt med batterisyra:* Vid hudkontakt kan frätskada med sveda, blåsor, rodnad och sår uppkomma.
- Symptom vid ögonkontakt *Efter kontakt med batterisyra:* Stänk i ögonen kan ge intensiv smärta och frätsår. Risk för bestående synskada.

Datum för utskrift: 2010-09-01

Omarbetad: 2017-06-28

Version: 1.2

Symptom vid förtäring *Efter kontakt med batterisyra:* Ger allvarlig frätskada med brännande smärta, kräkningar, magsmärtor, ev. svår allmänpåverkan (chock) och njurskada. Frätskada kan uppkomma redan vid förtäring av små mängder. Stor risk för bestående besvär från ärrläkning av frätskada i matstrupe eller mage.

4.3 Medicinsk information *Efter förtäring av batterisyra:* Beakta risken för sekundär njurskada efter förtäring.

5. **BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER**

Allmänna åtgärder vid brand eller hotande brand

Larma räddningstjänsten tel. 112. Rädda först personer i fara. För undan gastuber, brandfarliga varor och oxiderande ämnen. Vid brand giftiga och frätande Rökgasar och ångor. Observera att släckvattnet kan vara frätande.

- 5.1 Lämpliga släckmedel Använd kolsyra eller pulversläckare. Undvik vatten vid batterispänningar över 120 V.
- 5.2 Särskilda risker Vid brand bildas frätande och giftiga ångor och gaser. Batterisyran avger vätgas vid reaktion med metaller - Risk för explosion.
- 5.3 Speciell skyddsutrustning för brandpersonal Vid brand, använd en tryckluftsapparat oberoende av omgivningen, som andningsskydd. Skyddsdräkt.
- Övrig information Förorenat släckvatten skall samlas upp separat, får ej komma ut i avlopp. Kyl förslutna behållare som är utsatta för brand med vattendimma.

6. **ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**

Uppgifterna i detta avsnitt är tillämpbara endast om batteriets hölje är sprucket så att ämnena som varit inneslutna läcker ut.

- 6.1 Personliga skyddsåtgärder Använd personlig skyddsutrustning. Håll folk borta från spill/läckage. Sörj för god ventilation. Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av ånga/dimma.
- 6.2 Miljöskyddsåtgärder Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem. Undvik markpenetration. Om produkten förorenar floder och sjöar eller avlopp, informera berörda myndigheter. Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas. Kontakta Räddningstjänsten, ring 112.
- 6.3 Saneringsmetoder Sug upp med inert, icke brännbart absorberande material. Sörj för god ventilation. Detta material och dess behållare skall omhändertas som farligt avfall. Neutralisera med kalklösning eller soda och spola med mycket vatten. Om lokala bestämmelser så tillåter kan produkten efter neutralisering hanteras som avloppsvatten.
- 6.4 Övrig information / hänvisningar För personligt skydd se under avsnitt 8. Behandla uppsamlat material enligt avsnitt 13.

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31



Datum för utskrift: 2010-09-01

Omarbetad: 2017-06-28

Version: 1.2

7. HANTERING OCH LAGRING

- 7.1 Råd för säker hantering Hantera med försiktighet. Hantera alltid batteriet i upprätt läge. Förhindra kortslutningar. Möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.
Råd för skydd mot brand och explosion Produkten är inte brandfarlig.
- 7.2 Råd för säker lagring
Krav på lagerutrymmen Lagras upprätt på sval men frostfri plats. Vid större lagringsmängder kontaktas lokala vattenvårdsmyndigheter för samtycke.
Råd för gemensam lagring Förvaras åtskilt från oxiderande, alkaliska och brandfarliga varor.
- 7.3 Särskilda användningsområden Inga speciella

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

8.1 Hygieniska gränsvärden

Svavelsyra CAS-nr 7664-93-9

NGV (8h): 1 mg/m³ Sverige

KTV (15 min): 3 mg/m³ Sverige

Bly och oorg. föreningar (som Pb)

NGV (8h) 0,1 mg/m³ (totaldamm) Sverige

NGV (8h) 0,05 mg/m³ (respirabelt damm) Sverige

- 8.2 Förebyggande åtgärder
Normalt föreligger ingen exponeringsrisk för de farliga ämnena som är inneslutna i batteriets hölje. Vid påfyllning av batterisyra, läs säkerhetsdatablad för svavelsyra 37-41% (Batterisyra).
Andningsskydd Behövs inte vid hantering av intakta batterier.
Handskydd Använd lämpliga arbetshandskar av t.ex. läder.
Ögonskydd Behövs inte vid hantering av intakta batterier.
Hudskydd Normala arbetskläder, skor med stålhätta.
- 8.3 Miljöskyddsåtgärder Behandla uttjänta batterier enligt avsnitt 13.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

- 9.1 a) Tillstånd Batteriet är en vara. Elektrolyten är en färglös vätska. Bly och blyföreningarna är fast, grått, material
- b) Lukt ingen
- c) Luktgräns inte relevant
- d) pH Elektrolyten: < 1 (20 °C)
- e) Smältpunkt Elektrolyten: -35 till -60°C
- f) Kokpunkt Elektrolyten: ca 108-114 °C
- g) Flampunkt ingen
- h) Rel. avdunstningshastighet Elektrolyten: <1 (N-butylacetat = 1)
- i) Brännbarhet Elektrolyten: ej brännbar

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31



Datum för utskrift: 2010-09-01

Omarbetad: 2017-06-28

Version: 1.2

j)	Explosionsgränser	inga
k)	Ångtryck	Elektrolyten: < 1 mm Hg (20 °C)
l)	Rel. ångdensitet	Elektrolyten: 3,2 (luft = 1)
m)	Rel. densitet	Elektrolyten: 1,2-1,3 g/cm ³ (20 °C; vatten = 1)
n)	Löslighet i vatten	Elektrolyten: 100 % Bly: 0 %
o)	Fördelningskoefficient	ej relevant
p)	Tändtemperatur	ingen
q)	Sönderdelningstemperatur	Elektrolyten: > 300 °C
r)	Viskositet	Elektrolyten: ej bestämd
s)	Explosiva egenskaper	Elektrolyten kan bilda vätgas i kontakt med metaller – explosionsrisk
t)	Oxiderande egenskaper	Elektrolyten är starkt oxiderande (koncentrationsberoende)

9.2 Övrig information
Koncentrerad svavelsyra kan vid kontakt med t ex trä, bomull, nitrater och klorater orsaka antändning eller explosion.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1	Reaktivitet	Elektrolyten reagerar exotermt med vatten
10.2	Stabilitet	Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.
10.3	Farliga reaktioner	Vid kontakt mellan elektrolyten och metaller (t.ex. aluminium, järn, zink), kan det bildas vätgas som tillsammans med luft ger explosiv blandning.
10.4	Förhållanden att undvika	Undvik höga temperaturer och fuktighet
10.5	Material som skall undvikas	Organiska material, baser, reduktionsmedel, metaller
10.6	Farliga sönderdelningsprodukter	Vid brand eller stark upphettning till sönderdelning kan det bildas giftiga gaser, t.ex. svaveldioxid och svaveltrioxid.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Uppgifterna i detta avsnitt är tillämpbara endast om batteriets hölje är sprucket så att ämnena som varit inneslutna kan exponeras.

a)	Akut toxicitet, svavelsyra	LD50 (oralt, råtta) = 2140 mg/kg LC50 (inh. Råtta) = 0,51 mg/l (2h)
b)	Irriterande verkan, svavelsyra	5 % < konc < 15 %; irriterar ögon och hud
c)	Frätande verkan, svavelsyra	konc ≥ 15 % frätande verkan ögon och hud
d)	Sensibilisering	inte sensibiliserande vid djurförsök
e)	Organtoxicitet vid upprepad exponering	NOEL har ej fastställts; blyoxid skadar centrala nervsystemet, njurarna och blodet
f)	Cancerogenitet	Oorganiska blyföreningar misstänks kunna ge cancer. Svavelsyra enl IARC Grupp 1.
g)	Mutagenitet	inga positiva testdata
h)	Reproduktionstoxicitet	positiva testresultat för blyoxid

Symptom vid inandning
Kan ge sveda i näsa och svalg, nysningar, hosta och

Datum för utskrift: 2010-09-01

Omarbetad: 2017-06-28

Version: 1.2

andningsbesvär. Risk för lungskada vid höga halter. Långvarig eller upprepade inandning av ångor kan ge kronisk luftrörskatarr och frätskador på tänder.

Symptom vid hudkontakt	Vid hudkontakt kan frätskada med sveda, blåsor, rodnad och sår uppkomma. Blyföreningar kan upptas genom sårig hud och orsaka blyförgiftning, där symptom kan vara bl.a. huvudvärk, yrsel, illamående, diarré, muskelsvaghet.
Symptom vid ögonkontakt	Stänk i ögonen kan ge intensiv smärta och frätsår. Risk för bestående synskada.
Symptom vid förtäring	Ger allvarlig frätskada med brännande smärta, magsmärtor, ev. svår allmänpåverkan (chock) och njurskada. Frätskada kan uppkomma redan vid förtäring av små mängder. Stor risk för bestående besvär från ärrläkning av frätskada i matstrupe eller mage. Förtäring av blyföreningar kan ge samma symptom som upptag av blyföreningar genom sårig hud, se ovan.

12. **EKOLOGISK INFORMATION**

Bly och blyföreningar

Rening av vatten från bly och blyföreningar kräver kemisk och fysikalisk behandling.

Blyhaltigt spillvatten får därför inte släppas ut obehandlat.

Den tidigare klassificeringen av blyföreningar som toxiska för vattenmiljöer R-50/53 var baserad på testresultat från 80-talet på lösliga blyföreningar (blyacetat). De svårösliga blyföreningarna såsom batteriers blyoxid blev inte testade vid den tiden. Tester på batteriers blyoxid blev genomförda under 2001 och 2005 och det framgår av dessa tester att batteriers blyoxid inte är miljötoxisk, varken enligt R-50 eller R-50/53 eller R-51/53. Av detta följer att den allmänna klassificeringen för blyföreningar (R50/53) inte gäller batteriers blyoxid. För dessa gäller riskbedömningen R-52/53, (skadligt för organismer som lever i vatten; kan förorsaka oönskade långtidseffekter i vattenmiljöer) Effekt av batteriers blyoxid på vattenmiljön:

12.1	Toxicitet (blyoxid)	LC50 fisk (96h) > 100 mg/l EC50 daphnia (24h) > 100 mg/l IC50 alger (72h) > 10 mg/l
	Toxicitet (svavelsyra)	LC50 fisk (96h) <i>Gambusia affinis</i> = 42 mg/l EC50 daphnia (24h) <i>D. magna</i> = 29 mg/l EC50 bakterier (120h) aktivt slam = 58 mg/l
12.2	Persistens och nedbrytbarhet	Kriterierna för biologisk nedbrytning är inte tillämpliga på svavelsyra eller blyoxid. Svavelsyra protolyseras i vatten till H ⁺ och SO ₄ ²⁻ .
12.3	Bioackumulering (svavelsyra) Bioackumulering (blyoxid)	Bioackumuleras ej. Bioackumuleras.
12.4	Rörlighet i mark (svavelsyra)	Kan hamna i grundvattnet. Delvis neutralisation kan ske i jorden.

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31



Datum för utskrift: 2010-09-01

Omarbetad: 2017-06-28

Version: 1.2

	Rörlighet i mark (blyoxid)	Låg rörlighet p.g.a. olöslighet i vatten.
12.5	PBT och vPvB bedömning (svavelsyra) PBT och vPvB bedömning (blyoxid)	Ej PBT eller vPvB-ämne PBT ämne
12.6	Andra skadliga effekter	Skadlig effekt på vattenlevande organismer på grund av pH-förändring. Antal alger minskar markant vid pH < 6.

Tillägg till ekologisk information

Resultaten visar att batteriers blyoxid i en koncentration på 100 mg/l inte har någon skadlig verkan på fisk och dafnier (vattenloppor). En koncentration av batteriers blyoxid på 10 mg/l har inte någon skadlig effekt på växter och biomassa. För klassificering enligt Direktiv 67/548/EEC är det resultatet av den skadeverknings, som visar den mest känsliga effekten som är det utslagsgivande. Då batteriers blyoxid är toxisk för alger i koncentrationer över 10 mg/l, skall blyoxiden märkas med R-frasen 52/53 Skadligt för vattenlevande organismer, kan förorsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

13. **AVFALLSHANTERING**

- a) Produkt (batteri) Utgör farligt avfall. EWC-kod 16 06 01* Blybatterier. För hantering av förbrukade blybatterier och innehållet i batterierna, gäller batteriförordning SFS 2008:834. Förbrukade blybatterier recirkuleras i blysmältverk. Ingångsmaterialen i ett förbrukat blybatteri återanvänds. På försäljningsställen återtas förbrukade batterier vilka sedan skickas till återvinning i blysmältverk. I syfte att förenkla insamlingen och återvinningen, får uttjänta blybatterier inte blandas med andra typer av batterier.
- Produkt (elektrolyt, svavelsyra 30-38,5%) Utgör farligt avfall. EWC-kod 16 06 06 Separat insamlad elektrolyt från batterier och ackumulatorer
- b) Före tillförsel av avloppsvatten till reningsverk erfordras som regel neutralisation.
- c) Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.
- d) Särskild avfallshantering krävs, kontakta av länsstyrelsen godkänd entreprenör.

14. **TRANSPORTINFORMATION**

ADR	14.1	UN-nr	2794
	14.2	Officiell transportbenämning	Batterier, våta, fyllda med syra
	14.3	Klass	8
	14.4	Förpackningsgrupp	-
		Klassificeringskod	C11
		Farlighetsnummer	80
		Transportkategori	3
		Tunnelkod	E

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 2010-09-01

Omarbetad: 2017-06-28

Version: 1.2

14.5 Miljöfara nej

14.6 Speciella krav - inga



Begränsad mängd
Anmärkning

Nej
Nya och förbrukade batterier behöver inte deklarerars som farligt gods om särbestämmelse 598 i ADR är uppfylld (se avsnitt 16)

RID

UN-nr 2794
Officiell transportbenämning Batterier (ackumulatorer), våta, fyllda med syra
Klass 8
Förpackningsgrupp -
Klassificeringskod C11
Farlighetsnummer 80
Expressgods CE8 = Max 12 L
Etikett:



Begränsad mängd
Anmärkning:

Nej
Nya och förbrukade batterier behöver inte deklarerars som farligt gods om särbestämmelse 598 i RID är uppfylld (se avsnitt 16)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 2010-09-01

Omarbetad: 2017-06-28

Version: 1.2

IMDG UN-nr 2794
Officiell transportbenämning Batterier, våta, fyllda med syra
Klass 8
Förpackningsgrupp -
EmS F-A, S-B
Etikett



Begränsad mängd 1L
Etikett

IATA DGR UN-nr 2794
Officiell transportbenämning Batteries, wet, filled with acid
Klass 8
Förpackningsgrupp -
Begränsning på passagerarförande flyg: 30 kg brutto (100 kg brutto kan tillåtas - se special provision A51 i avsnitt 16).
Begränsning på fraktflyg: Ingen begränsning
Etikett



Begränsad mängd Nej

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Nationella föreskrifter

Arbetsmiljöverkets författningssamling (AFS 2011:18) Hygieniska gränsvärden
Avfallsförordningen (SFS 2011:927)
ADR-S 2015 (MSBFS 2011:18) och RID-S (MSBFS 2015:2)
Batteriförordning (SFS 2008:834)

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning pågår.

16. ANNAN INFORMATION

Förklaring av förkortningar i detta säkerhetsdatablad

CLP EU-förordning om klassificering, märkning och förpackning av ämnen eller blandningar.
NGV Nivågränsvärde för exponering under en hel arbetsdag.
KTV Rekommenderat korttidsvärde/medelvärde för exponering under en referenstid av 15 minuter.
LD50 Letal (dödlig) dos, är ett värde på ett ämnes giftighet. LD50 är dosen där 50 % av försöksdjuren dör.

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 2010-09-01

Omarbetad: 2017-06-28

Version: 1.2

NOEL	No-observed-effect-level, eller lägsta koncentrationen som inte ger någon påverkan på hälsan.
LC50	Dödlig koncentration i luft, dödar 50 % av försöksdjuren.
EC50	Effektkoncentration för 50 % av försöksarten.
PBT	Persistent, bioackumulerande och giftigt.
vPvB	Mycket persistent och mycket bioackumulerande.

Förklaring av R-fraser i avsnitt 3

R35	Starkt frätande
R61	Kan ge fosterskador
R62	Möjlig risk för nedsatt fortplantningsförmåga
R20/22	Farlig vid inandning och förtäring
R33	Kan ansamlas i kroppen och ge skador
R50/53	Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön

Förklaring av faroangivelser i avsnitt 3

H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
H302	Skadligt vid förtäring
H332	Skadligt vid inandning
H360	Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet
H361	Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering genom inandning eller förtäring
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer, med långtidseffekter

Märkning av blybatterier



Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31



Datum för utskrift: 2010-09-01

Omarbetad: 2017-06-28

Version: 1.2

Särbestämmelse 598 i ADR och RID:

Följande batterier omfattas inte av bestämmelserna:

(a) Nya batterier när de är:

- säkrade mot skador, förskjutning eller stjälpning,
- försedda med hanteringsanordningar, om de inte är staplade på t ex lastpallar,
- fria från farliga rester av lut eller syror på utsidan,
- säkrade mot kortslutning.

(b) Förbrukade batterier när de är:

- fria från skador på ytterhöljet,
- säkrade mot läckage, förskjutning, stjälpning eller skador, t ex staplade på lastpallar,
- fria från farliga rester av lut eller syror på utsidan,
- säkrade mot kortslutning.

"Förbrukade batterier" avser sådana som efter normal användning transporteras till återvinning.

Special Provision A51 i IATA DGR

Irrespective of the limit specified in Column J in Subsection 4.2 – List of Dangerous Goods, aircraft batteries up to a limit of 100 kg may be transported. Transport in accordance with this Special Provision must be noted on the Shipper's Declaration for Dangerous Goods.

Informationen som anges beskriver endast produkten med hänsyn till säkerhetsåtgärder och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation samt är inte ett kontraktensligt rättsförhållande. Informationen i säkerhetsdatabladet hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten. Detta säkerhetsdatablad innehåller information som har samband med säkerhet och ersätter inte någon produktinformation eller produktspecifikation.

Denna produkt kan orsaka skada vid felaktig användning. Tillverkaren, distributören eller leverantören ansvarar ej för skador till följd av annan användning än den för vilken produkten är avsedd.