SÄKERHETSDATABLAD

5301 EPOXY Shield ® MAXX (Härdare)

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

Produktnamn och/eller kod : 5301 EPOXY Shield ® MAXX (Härdare)

Rust-Oleum Netherlands BV, Postboks 138, NL-4700 AC Roosendaal, Nederländerna
NV Martin Mathys, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgien

Telefonnummer för nödsituationer : Rust-Oleum: +31(0)-165-593636; Fax +31(0)165-593600
Martin Mathys: +32(0)13-460200; Fax +32(0)13-460201

e-Mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad : rpmeurohas@ro-m.com

Distributör : Induf AB, Box 269, Grännavägen 22, S - 561 34 Huskvarna (tel. +46 36 132245 / fax +46 36 132265 / info@induf.se)

Användningsområde : Härdare för 2-komponent färg.

2. FARLIGA EGENSKAPER

Produkten är klassificerad som farlig enligt direktiv 1999/45/EG inklusive ändringar.

Klassificering : Muta. Cat. 3; R68
Xi; R36/38
R43
N; R51/53

Hälsofara : Möjlig risk för bestående hälsoskador. Irriterar ögonen och huden. Kan ge allergi vid hudkontakt.

Miljöfara : Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Ytterligare riskfraser : Innehåller epoxiförening. Se information från tillverkaren. Informationen finns i det aktuella varuinformationsbladet.

Beredningen kan vara sensibiliserande vid hudkontakt. Den kan även irritera huden och upprepad kontakt riskerar att öka effekten.

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Ämnen som utgör en hälso- eller miljöfara i enlighet med direktivet om farliga ämnen 67/548/EEG.

Kemiskt namn	CAS-nr	%	EU-nr	Klassificering	
bisfenol-A-epoxiharts, medelmolekylvikt ≤ 700	25068-38-6	75-90	500-033-5	Xi; R36/38 R43 N; R51/53	[1]
2-propoxietanol	2807-30-9	7-10	220-548-6	Xn; R21 Xi; R36	[1] [2]
2,3-epoxipropyl-o-tolyleter	2210-79-9	2,5-25	218-645-3	Muta. Cat. 3; R68 Xi; R38 R43 N; R51/53	[1]
Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse till R-fraserna som anges ovan					

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt

[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

Första hjälpen

Allmänt : Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka.

Inandning : Sörj för frisk luft. Håll personen varm och i vila. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Ge inget att äta eller dricka. Vid medvetslöshet, placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare.

Hudkontakt : Avlägsna förorenade kläder och skor. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller hudrengöringskräm. Använd INTE lösningsmedel eller förtunning.

Kontakt med ögonen : Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Skölj omedelbart ögonen med rinnande vatten i åtminstone 15 minuter, håll isär ögonlocken.

Förtäring : Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten. Håll personen varm och i vila. Framkalla inte kräkning.

5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

Släckmedel : Rekommenderas: alkoholresistent skum, CO_2, pulver, finfördelad vattenstråle/dimma. Använd inte: direktriktad vattenstråle/högtryck.

Rekommendationer : Brand kan ge upphov till tät svart rök. Exponering för sönderdelningsprodukter kan utgöra en hälsofara. Lämplig andningsapparat kan behövas. Slutna behållare i närheten av brand bör kylas med vatten. Låt inte släckvatten från brand komma ut i avlopp och vattendrag.

Farliga förbränningsprodukter : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:
koldioxid
koloxid

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Åtgärder till skydd för människor : Håll åtskilt från antändningskällor och ventilera området. Undvik inandning av ånga och dimma. Referera till skyddsåtgärder som finns angivna i avsnitt 7 och 8.

Spill : Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskifter (se avsnitt 13). Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag. Rengör området med lämpligt rengöringsmedel. Undvik organiska lösningsmedel. Om produkten förorenar sjöar, vattendrag eller avlopp, informera ansvarig myndighet.

Obs! Se avsnitt 8 för personlig skyddsutrustning och avsnitt 13 för avfallshantering.

7. HANTERING OCH LAGRING

Hantering : Ångorna är tyngre än luft och kan spridas utmed golven. Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft. Förhindra bildning av brandfarliga eller explosiva ångkoncentrationer i luft och undvik ångkoncentrationer som överstiger de hygieniska gränsvärdena.

Förpackningen förvaras väl tillsluten. Håll avskilt från värme, gnistor och öppen låga. Använd gnistskyddade verktyg.

Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av damm, partiklar, sprutdimma vid applicering av produkten. Undvik inandning av slipdamm.

Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Arbetarna skall tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker.

Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

Tillse att gällande arbetsmiljölagstiftning följs.

Lagring : Lagras enligt gällande bestämmelser. Observera instruktionerna på etiketten. Lagra inte vid temperatur som överskrider: 35°C (95°F). Förvaras i ett svalt, väl ventilerat område, avskilt från oförenliga ämnen och antändningskällor.

Håll åtskilt från: oxiderande ämnen, starka alkalier, starka syror.
Förbud mot rökning. Förhindra otillåtet tillträde. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage.
Töm ej i avloppet.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

Tekniska åtgärder : Sörj för god ventilation. Om möjligt bör detta uppnås genom punktutsug och god frånluftsventilation. Om inte detta räcker för att hålla koncentrationer av partiklar och lösningsmedelsångor under det hygieniska gränsvärdet skall lämpligt andningsskydd användas.

Ingående ämnen	Hygieniska gränsvärden
2-propoxietanol	**AFS 2005:17 (Sverige, 6/2007). Absorberas genom huden.** KTV: 90 mg/m³ 15 minut eller minuter. KTV: 20 ppm 15 minut eller minuter. NGV: 45 mg/m³ 8 timme eller timmar. NGV: 10 ppm 8 timme eller timmar.

Begränsning av exponeringen / personligt skydd

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen : Inga speciella ventilationskrav. God allmän ventilation skall vara tillräcklig för att kontrollera arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar. Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla arbetstagarnas exponering under fastställda gränsvärden.

Hygieniska åtgärder : Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

Andningsskydd : Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Rekommenderas: filter mot organisk ånga (typ A) (EN 140).

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

Handskydd : Vid långvarig eller upprepad hantering använd följande typ av handskar: polyvinylalkohol (PVA) (EN 374).

Skyddskrämer kan hjälpa till att skydda händerna men den får dock inte appliceras efter det att exponeringen har skett. Användaren skall kontrollera att den typ av handskar som sist och slutligen väljs för hantering av denna produkt är lämpligast för ändamålet med beaktande av de särskilda användningsvillkoren i användarens riskvärdering.

Ögonskydd : Bär skyddsglasögon med sidoskydd för att förhindra ögonkontakt. (EN 166).

Hudskydd : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras. Rekommenderad: overall (EN 467).

Begränsning av miljöexponeringen : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller miljöskyddslagens krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Fysikaliskt tillstånd : Vätska. [Tjock, oljig vätska.]

Lukt : Mild.

Flampunkt : Stängd kopp: >130°C (>266°F) [ISO EN 2719 / DIN 51758 / ASTM D93]

Kokpunkt : >200°C (>392°F)

Ångtryck : <0,013 kPa (<0,1 mm Hg)

Ångdensitet : >1 [Luft = 1]

Avdunstningshastighet (BuAc=1) : <1 (eter (vattenfri) = 1)

Flyktighet % : 9.32% (volym/volym), 7.52% (vikt/vikt)

pH : 10 till 12

Relativ densitet (kg/L) : 1,13

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabil under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden (se avsnitt 7).

Farliga sönderdelningsprodukter: koloxid, koldioxid, rök, kväveoxider.

Undvik kontakt med följande ämnen för att undvika starkt exoterma reaktioner: oxiderande ämnen, starka alkalier, starka syror.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Det finns inga tillgängliga data på produkten som sådan. Beredningen är bedömd enligt gällande föreskrift i Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC och följaktligen klassificerad för toxikologiska faror. Se avsnitt 3 och 15 för mer information.

Med utgångspunkt från egenskaperna hos epoxiföreningar och med tanke på toxikologiska data på liknande beredningar, kan denna beredning verka starkt irriterande på huden. Den innehåller epoxibaserade reaktiva förtunningsmedel som är måttligt till starkt irriterande på ögon, slemhinnor och hud och starkt sensibiliserande. Upprepad hudkontakt kan leda till irritation och överkänslighet, med möjlig korssensibilisering för andra epoxiföreningar. Enstaka orala exponeringar nära dödlig dos av epoxibaserade reaktiva förtunningsmedel, har i vissa fall visat sig orsaka övergående neurotoxiska effekter på djur. Upptagning genom hud eller inandning har dock inte orsakat några sådana effekter på djur. Långvarig exponering av hög koncentration riskerar att orsaka skadliga effekter på målorgan som lever och njure.

Innehåller bisfenol-A-epoxiharts, medelmolekylvikt ≤ 700 och 2,3-epoxipropyl-o-tolyleter. Kan framkalla en allergisk reaktion.

Akut giftighet

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering
bisfenol-A-epoxiharts, medelmolekylvikt ≤ 700	LD50 Dermal	Kanin	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Råtta	>11400 mg/kg	-
2-propoxietanol	LD50 Dermal	Kanin	960 uL/kg	-
	LD50 Oral	Råtta	3090 mg/kg	-
	LD50 Oral	Råtta	3089 mg/kg	-
2,3-epoxipropyl-o-tolyleter	LD50 Oral	Råtta	4 gm/kg	-
	LC50 Inandning Damm och dimma	Råtta	6090 mg/m3	4 timmar

12. EKOLOGISK INFORMATION

Det finns inga tillgängliga data på produkten som sådan.
Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag.

Beredningen har bedömts enligt KIFS 2001:3 och är klassificerad för dess ekotoxikologiska egenskaper. Se rubrik 2 och 15 för detaljer.

Toxicitet i vattenmiljö

Ingående ämnen	Resultat	Arter	Exponering

12. EKOLOGISK INFORMATION

bisfenol-A-epoxiharts, medelmolekylvikt ≤ 700	Akut EC50 3.6 mg/L	Daphnia - daphnia	24 timmar
	Akut IC50 220 mg/L	Alger	96 timmar
	Akut LC50 9.4 mg/L	Fisk - Sebra fisk	24 timmar
	Akut LC50 3.1 mg/L	Fisk - Pimephales promelas	96 timmar
	Akut LC50 1.5 mg/L	Fisk - Regnbågsforell (oncorhynchus mykiss)	96 timmar
2-propoxietanol	Akut LC50 >91.3 mg/L	Daphnia - daphnia	96 timmar
2,3-epoxipropyl-o-tolyleter	Akut EC50 1 till 10 mg/L	Daphnia - Daphnia magna	24 timmar
	Akut LC50 131 mg/L	Fisk - Sebra fisk	96 timmar
	Akut LC50 1 till 10 mg/L	Fisk - Regnbågsforell (oncorhynchus mykiss)	96 timmar

Ekologisk information

Biologisk nedbrytbarhet

Ingående ämnen	Test	Resultat	Dos	Vaccin
bisfenol-A-epoxiharts, medelmolekylvikt ≤ 700	OECD 301B	12 % - Inte lättnedbrytbar - 28 dagar	-	-
2,3-epoxipropyl-o-tolyleter	OECD 301B	3 till 4 % - Inte lättnedbrytbar - 28 dagar	-	-

Slutsats/Anmärkning : Den här produkten har inte testats med avseende på biologisk nedbrytbarhet.

Ingående ämnen	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
bisfenol-A-epoxiharts, medelmolekylvikt ≤ 700	-	-	Inte lättnedbrytbar
2,3-epoxipropyl-o-tolyleter	-	-	Inte lättnedbrytbar

Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämnen	$LogP_{ow}$	BCF	Potential
bisfenol-A-epoxiharts, medelmolekylvikt ≤ 700	3 till 5	100 till 3000	hög
2,3-epoxipropyl-o-tolyleter	>3	-	hög

13. AVFALLSHANTERING

Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag.
Bortskaffas enligt alla federala, statliga och lokalt tillämpbara bestämmelser.

Europeiska avfallskatalogen (EWC) : EWC-klassificering av denna produkt som avfall är: 08 01 11* Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen. Om denna produkt är blandad med annat avfall kan denna kod vara ogiltig. Om produkten blandats med annat avfall ska den korrekta EWC-koden anges. För ytterligare information kontakta den lokala avfallshanteraren.

Farligt avfall : Ja.

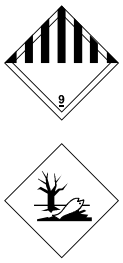
Sverige - Härdplastavfall : Avfall av ohärdad produkt skall i enlighet med härdplastföreskriften förvaras i en separat avfallsbehållare med lock samt märkas med texten “HÄLSOFARLIGT AVFALL” och en kort beskrivning av innehåll och skyddsåtgärder.

Sverige - Avfallskategori : 080111

14. TRANSPORTINFORMATION

Transport inom användarens område: transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

Internationella transportföreskrifter

Gällande föreskrifter	UN - nummer	Officiell transportbenämning	Klasser	PG*	Etikett	Ytterligare information
ADR/RID-klass	3082 LQ	Miljöfarliga ämnen, flytande, u.a.s. Begränsad kvantitet	9	III		**Begränsad kvantitet** LQ7 **Anmärkningar** Begränsad kvantitet - ADR/IMDG 3.4 ADR Tunnel Restriktion Kod: (E)
IMDG-klass	3082 LQ	Miljöfarliga ämnen, flytande, u.a.s. Begränsad kvantitet Marine pollutant (bisfenol-A-epoxiharts)	9	III		**Nödläges-schema (EmS):** F-A + S-F **Marine pollutant** (P) **Anmärkningar:** (≤ 5L:) Begränsad kvantitet - ADR/IMDG 3.4.6
IATA klass	3082	Miljöfarliga ämnen, flytande, u.a.s.	9	III		**Passagerar- och fraktflygplan** Kvantitetsbegränsning: - Förpackningsinstruktioner: 914

PG* : Förpackningsgrupp

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

EU-föreskrifter : Denna produkt är klassifierad och märkt i enlighet med direktivet 1999/45/EG på följande sätt:

Farosymbol eller farosymboler :



Hälsoskadlig, Miljöfarlig

Riskfraser : R68- Möjlig risk för bestående hälsoskador.
R36/38- Irriterar ögonen och huden.
R43- Kan ge allergi vid hudkontakt.
R51/53- Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Skyddsfraser : S2- Förvaras oåtkomligt för barn.
S29- Töm ej i avloppet.
S36/37- Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.
S46- Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

Innehåller : bisfenol-A-epoxiharts, medelmolekylvikt ≤ 700
2,3-epoxipropyl-o-tolyleter

VOC för bruksfärding blandning : IIA/j. Tvåkomponentfärg för särskilda applikationer, till exempel golv. EU-gränsvärden: 550g/l (2007) 500g/l (2010.)
Denna produkt innehåller maximalt 53 g/l VOC.

Europeisk förteckning : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

Övriga EU-föreskrifter

Ytterligare riskfraser : Innehåller epoxiförening. Se information från tillverkaren. Informationen finns i det aktuella varuinformationsbladet.

CN-kod : 3208 90 91

Sverige - Härdplastföreskriften : Denna lagstiftning skall tillämpas vid arbete med denna produkt.

16. ANNAN INFORMATION

Fullständig ordalydelse av de R-fraser som hänvisas till i avsnitt 2 och 3 - Sverige : R68- Möjlig risk för bestående hälsoskador.
R21- Farligt vid hudkontakt.
R36- Irriterar ögonen.
R38- Irriterar huden.
R36/38- Irriterar ögonen och huden.
R43- Kan ge allergi vid hudkontakt.
R51/53- Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Informationen i detta säkerhetsdatablad är i enlighet med EU-direktivet 91/155/EEG och dess ändringar.

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

Meddelande till läsaren

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad grundar sig på vår nuvarande kunskap och på gällande lagstiftning. Produkten får inte användas till andra ändamål än de som anges i avsnitt 1 utan att skriftliga användningsföreskrifter först inhämtats. Användaren är alltid skyldig att vidta alla erforderliga åtgärder för att uppfylla kraven enligt lokala gällande föreskrifter och lagstiftning. Avsikten med uppgifterna i säkerhetsdatabladet är att beskriva säkerhetskraven för vår produkt. De får inte uppfattas som en garanti för produktens egenskaper. *©Copyright by Rust-Oleum Netherlands B.V. / Martin Mathys B.V.*