

Sikkerhedsdatablad

Efadur Hærdelak 0455

Erstatter dato: 19-12-2016

Revisionsdato: 06-04-2020

Version: 15.0.0

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Efadur Hærdelak 0455**Unik Formular Identifikation (UFI):** X281-Q09Q-F00C-T39H**Vare nr.**

Vare nr.	Beskrivelse
0455	

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalede anvendelser: Hærder til alkydmalinger.**Frarådede anvendelser:** Dette produkt anbefales ikke til nogen form for anvendelse udover de identificerede anvendelser ovenfor.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør**Firma:** Esbjerg Farve- & Lakfabrik A/S
Adresse: Energivej 13
Post nr.: DK-6700
By: Esbjerg
Land: DANMARK
E-mail: info@esbjergpaints.dk
Telefon: 0045 75 12 86 00
Fax: 0045 75 45 33 68
Hjemmeside: www.esbjergpaints.dk

1.4. Nødtelefon

Gifflinjen +45 82 12 12 12 (Råd og vejledning) (Døgnåbent)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP-klassificering: Flam. Liq. 3;H226 Acute Tox. 4;H312/332 Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317 STOT SE 3;H335 STOT RE 2;H373**Væsentligste skadevirkninger:** Brandfarlig væske og damp. Farlig ved hudkontakt eller indånding. Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Kan forårsage irritation af luftvejene. Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

2.2. Mærkningselementer

Piktogrammer

Sikkerhedsdatablad

Efadur Hærdelak 0455

Erstatter dato: 19-12-2016

Revisionsdato: 06-04-2020

Version: 15.0.0

Signalord: Advarsel

Indeholder

Stof: Xylen; Isophorondiisocyanate homopolymer; ethylbenzen; 3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat

H-sætninger

H226 Brandfarlig væske og damp.
H312/332 Farlig ved hudkontakt eller indånding.
H315 Forårsager hudirritation.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

P-sætninger

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj.
P261 Undgå indånding af damp.
P264 Vask huden grundigt efter brug.
P362+364 Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
P333+313 Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.

2.3. Andre farer

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Stof	CAS Nr	EC-nr	REACH-registreringsnr.	Koncentration	Bemærkninger	CLP-klassificering
Xylen	1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32	50 - 60%		Flam. Liq. 3;H226 Acute Tox. 4;H312 Skin Irrit. 2;H315 Acute Tox. 4;H332
Isophorondiisocyanate homopolymer	53880-05-0	500-125-5	01-2119488734-24	25 - 30%		Skin Sens. 1B;H317 STOT SE 3;H335
ethylbenzen	100-41-4	202-849-4	01-2119489370-35	10 - 25%		Flam. Liq. 2;H225 Asp. Tox. 1;H304 Acute Tox. 4;H332 STOT RE 2;H373
2-methoxy-1-methylethylacetat	108-65-6	203-603-9	01-2119475791-29	2,5 - 10%		Flam. Liq. 3;H226
3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat	4098-71-9	223-861-6	01-2119490408-31	< 0,2%		Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317 Eye Irrit. 2;H319 Acute Tox. 3;H331 Resp. Sens. 1;H334 STOT SE 3;H335 Aquatic Chronic 2;H411
toluen	108-88-3	203-625-9	01-2119471310-51	< 0,3%		Flam. Liq. 2;H225 Asp. Tox. 1;H304 Skin Irrit. 2;H315 STOT SE 3;H336 Repr. 2;H361d STOT RE 2;H373

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Sikkerhedsdatablad

Efadur Hærdelak 0455

Erstatter dato: 19-12-2016

Revisionsdato: 06-04-2020

Version: 15.0.0

Indånding:	Ved ildebefindende bringes patienten i frisk luft og holdes under opsyn. Ved bevidstløshed, undersøges det om patienten trækker vejret. Hvis patienten IKKE trækker vejret, gives kunstigt åndedræt. Hvis den bevidstløse trækker vejret, lejres han i aflåst sideleje og holdes varm med tæpper eller lignende. Tilkald læge eller ambulance.
Indtagelse:	Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne. Søg straks lægehjælp!
Hudkontakt:	Fjern straks forurenede beklædning og vask huden med sæbe eller et mildt vaskemiddel og vand. Brug ikke opløsningsmidler.
Øjenkontakt:	Skyl straks med lunkent vand (helst fra øjenskyller) i mindst 15 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge.
Forbrændinger:	Skyl med vand indtil smerterne ophører. Fjern under skylningen tøj, som ikke er fastbrændt, fra det forbrændte område. Hvis lægebehandling er nødvendig, fortsættes skylningen, indtil en læge overtager behandlingen.
Generelt:	I tvivlstilfælde bør læge kontaktes. Se også under punkt 1.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Øjensmerter, rødmen, tårer, hævede øjenlåg, kløe. Hovedpine, svimmelhed, døsighed, kvalme. Sensibilisering af hud og luftveje.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Afhængigt af eksponeringens omfang og generne kan en længere lægeobservation være nødvendig.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Brand kan slukkes med kuldioxid, pulver, skum eller vandtåge.

Uegnede slukningsmidler: Brug ikke en direkte vandstråle, der kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand opstår carbonmonoxid, carbondioxid, nitrogenoxider, isocyanatdampe og spor af cyanbrinte.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Afkøl lukkede beholdere med vand. Brand vil udvikle tæt sort røg. Forbrændingsprodukter er sundhedsskadelige og åndedrætsværn er påkrævet.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel: Undgå indånding af dampe. Undgå enhver kontakt med huden. Se beskyttelsesforanstaltninger under punkt 7 og 8. Fjern antændelseskilder og sørg for god ventilation.

For indsatspersonel: Anvend nitrilhandsker og lufforsynet åndedrætsværn.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Det skal forhindres, at store mængder udslip kommer ud i afløb eller vand, ved at dæmme det spildte ind med sand eller lignende og samle det op. Rengør det forurenede område med et egnet rengøringsmiddel, brug ikke opløsningsmiddel.

Sikkerhedsdatablad

Efadur Hærdelak 0455

Erstatter dato: 19-12-2016

Revisionsdato: 06-04-2020

Version: 15.0.0

6.4. Henvisning til andre punkter

se også punkt 8 og 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Produktet kan lades elektrostatisk. Anvend altid jordledning ved overførsel fra en beholder til en anden. Personale bør bære antistatisk fodtøj og beklædning. Gulve bør være ledende. Ingen gnistdannende værktøjer bør anvendes. Undgå hud og øjenkontakt. Undgå indånding af dampe og sprøjtetåge. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Forebyg dannelsen af brandbare eller eksplosive blandinger. Produktet må ikke anvendes i nærheden af åben ild eller andre antændelseskilder. Elektriske installationer skal beskyttes i henhold til Stærkstrømsreglementets bestemmelser.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Følg Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for brandfarlige væsker. Produktet opbevares utilgængeligt for børn, i tæt lukket emballage og i overensstemmelse med gældende regler på et tørt og godt ventileret sted og adskilt fra fødevarer. Hold produktet væk fra antændelseskilder og oxiderende stoffer og stærkt sure og basiske materialer. Rygning og brug af åben ild forbudt. Uvedkommende ingen adgang. Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

7.3. Særlige anvendelser

Se anvendelse under punkt 1.2.

Øvrig information: Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler. Personlig beskyttelse: se afsnit 8.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdi

Stofnavn	Periode	ppm	mg/m ³	Fiber/cm ³	Bemærkninger	Anmærkninger
Xylen	8h	25	109			E, H
ethylbenzen	8h	50	217			E, H, K
2-methoxy-1-methylethylacetat	8h	50	275			E, H
toluen	8h	25	94			E, H
3-isocyanatomethyl-3,5-trimethylcyclohexylisocyanat	8h	0,005	0,045			

E = Betyder at stoffet har en EF-grænseværdi

K = Betyder at stoffet er optaget på listen over stoffer der anses for at være kræftfremkaldende.

H = Betyder at stoffet kan optages gennem huden.

Retsgrundlag: Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 655/2018 med senere ændringer.

PNEC

Xylen, cas-no 1330-20-7				
Eksponering	Værdi	Vurderingsfaktor	Ekstrapolationsmetode	Bemærk
Soil	2,31 mg/kg			
Freshwater	0,327 mg/l			
Marine water	0,327 mg/l			
Freshwater - sediment	12,64 mg/kg			
Marine water - sediment	12,64 mg/kg			

Sikkerhedsdatablad

Efadur Hærdelak 0455

Erstatter dato: 19-12-2016

Revisionsdato: 06-04-2020

Version: 15.0.0

Isophorondiisocyanate homopolymer, cas-no 53880-05-0				
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Ekstrapolationsmetode	Bemærk
Freshwater	0,0015 mg/l			
Marine water	0,00015 mg/l			
ethylbenzen, cas-no 100-41-4				
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Ekstrapolationsmetode	Bemærk
Freshwater	0,1 mg/l			
Marine water	0,01 mg/l			
Freshwater - sediment	13,7 mg/kg			
Soil	2,68 mg/kg			
2-methoxy-1-methylethylacetat, cas-no 108-65-6				
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Ekstrapolationsmetode	Bemærk
Freshwater	0,635 mg/l			
Marine water	0,0635 mg/l			
Freshwater - sediment	3,29 mg/kg			
Soil	0,29 mg/kg			
Marine water - sediment	0,329 mg/kg			
toluen, cas-no 108-88-3				
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Ekstrapolationsmetode	Bemærk
Soil	2,89 mg/kg dw			
Freshwater	0,68 mg/l			
Marine water	0,68 mg/l			

DNEL- arbejdere

Xylen, cas-no 1330-20-7					
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Inhalation	221 mg/m ³	Long-term exposure		Local effects	
Inhalation	442 mg/m ³	Acute / short-term exposure		Systemic effects	
Inhalation	289 mg/m ³	Acute / short-term exposure		Local effects	
Dermal	180 mg/kg bw/day	Long-term exposure		Systemic effects	
Isophorondiisocyanate homopolymer, cas-no 53880-05-0					
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Inhalation	0,29 mg/m ³	Long-term exposure		Local effects	
Inhalation	0,58 mg/m ³	Acute / short-term exposure		Local effects	
ethylbenzen, cas-no 100-41-4					
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Dermal	180 mg/kg bw/day	Long-term exposure		Systemic effects	
Inhalation	77 mg/m ³	Long-term exposure		Systemic effects	
Inhalation	293 mg/m ³	Acute / short-term exposure		Local effects	
2-methoxy-1-methylethylacetat, cas-no 108-65-6					
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Inhalation	275 mg/m ³	Long-term exposure		Systemic effects	
Inhalation	550 mg/m ³	Acute / short-term exposure		Local effects	
Dermal	153,5 mg/kg bw/day	Long-term exposure		Systemic effects	

Sikkerhedsdatablad

Efadur Hærdelak 0455

Erstatter dato: 19-12-2016

Revisionsdato: 06-04-2020

Version: 15.0.0

toluen, cas-no 108-88-3

Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Inhalation	192 mg/m ³	Long-term exposure		Local effects	
Inhalation	192 mg/m ³	Long-term exposure		Systemic effects	
Dermal	384 mg/kg bw/day	Long-term exposure		Systemic effects	
Inhalation	384 mg/m ³	Acute / short-term exposure		Local effects	
Inhalation	384 mg/m ³	Acute / short-term exposure		Systemic effects	

Biologiske grænseværdier: Se ovenfor.

Øvrig information: Se ovenfor.

8.2. Eksposeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksposeringskontrol:

Alt arbejde skal tilrettelægges således, at indånding af dampe samt tilsmudsning af huden begrænses til et minimum. Arbejdet skal foregå under effektiv procesventilation (f.eks punktudsugning eller lokaludsugning). Hvis dette ikke er muligt, anvendes åndedrætsværn i henhold til kodennummeret (Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 302 om arbejde med kodenummererede produkter).

Personlige værnemidler, øje-/ansigtsbeskyttelse:

Brug egnede beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm som beskyttelse mod stænk.

Personlige værnemidler, hudbeskyttelse:

Anvend evt. særligt arbejdstøj, ved sprøjtning anvendes overtræksdragt.

Personlige værnemidler, håndbeskyttelse:

Handskeleverandørens anvisninger vedrørende anvendelse og udskiftning skal altid følges. Brug beskytteshandsker fremstillet af nitril. Ved en handsketykkelse på 0,38 mm. er der en gennembrudstid på 1 time.

Personlige værnemidler, åndedrætsværn:

Brug luftforsynet helmaske.

Miljøeksponeringskontrol:

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Parameter	Værdi/enhed
Produktets tilstand	Flydende
Farve	Gullig
Lugt	Lugt af organiske opløsningsmidler.
Opløselighed	Opløselig i: Organiske opløsningsmidler.
Eksplorative egenskaber	Se eksplosionsgrænser
Oxiderende egenskaber	Ingen tilgængelig information

Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
pH i opløsning		Ikke relevant
pH koncentrat		Ikke relevant
Smeltepunkt	Ingen data	
Frysepunkt	Ingen data	
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ingen data	
Flammepunkt	25 °C	
Fordampningshastighed	Ingen data	
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen data	
Antændelsesgrænser	Ingen data	

Sikkerhedsdatablad**Efadur Hærdelak 0455**

Erstatter dato: 19-12-2016

Revisionsdato: 06-04-2020

Version: 15.0.0

Eksplisionsgrænser	1 - 10	
Damptryk	Ingen data	
Dampmassefylde	Ingen data	
Relativ massefylde	Ingen data	
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand	Ingen data	
Selvantændelsestemperatur	Ingen data	
Dekomponeringstemperatur	Ingen data	
Viskositet	> 20,5 mm ² /s /40°C	
Lugttærskel	Ingen data	

9.2 Andre oplysninger

Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
Massefylde	0.93 g/ml	
Brandklasse	II-1	
Vægt% organiske opløsningsmidler	71	
VOC (g/liter)	660g/l	

Øvrig information: Opløselighed i vand: Ikke opløselig i vand. Opløselighed i fedt: Ikke relevant

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Se nedenfor.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Antændelig ved temperaturer over flammepunktet. Dampene kan antændes af f.eks. en gnist, en varm flade eller en glød. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Dampene er ved almindelig temperatur tungere end luft og kan spredes langs gulvet.

10.4. Forhold, der skal undgås

Stabil ved alm. temperatur. Ved udsættelse for høje temperaturer kan dannes sundhedsskadelige nedbrydningsprodukter. Se også punkt 5.

10.5. Materialer, der skal undgås

Isocyanater reagerer kraftigt med vand under varmeudvikling. Hold produktet væk fra oxidationsmidler, stærk sure og stærkt basiske materialer, for at undgå varmeudviklende reaktioner.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Carbonoxider. Nitrogenoxid.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut toksicitet - indtagelse****Xylen, cas-no 1330-20-7**

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		> 3500mg/kg bw			

Isophorondiisocyanate homopolymer, cas-no 53880-05-0

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde

Sikkerhedsdatablad

Efadur Hærdelak 0455

Erstatter dato: 19-12-2016

Revisionsdato: 06-04-2020

Version: 15.0.0

Rotte	LD50		> 14000mg/kg bw			
-------	------	--	--------------------	--	--	--

ethylbenzen, cas-no 100-41-4

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		3500mg/kg bw			

2-methoxy-1-methylethylacetat, cas-no 108-65-6

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
	LD50		6190mg/kg bw			

toluen, cas-no 108-88-3

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		> 5000mg/kg bw			

Indtagelse af store mængder kan forårsage mave- og tarmforstyrrelser.

Akut toksicitet - hud**Xylen, cas-no 1330-20-7**

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Kanin	LD50		12126 mg/kg bw			

ethylbenzen, cas-no 100-41-4

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Kanin	LD50		15,4mg/kg bw			

2-methoxy-1-methylethylacetat, cas-no 108-65-6

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		> 5000mg/kg bw			

toluen, cas-no 108-88-3

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Kanin	LD50		> 5000mg/kg bw			

Farlig ved hudkontakt. Organiske opløsningsmidler kan optages gennem huden. Isocyanater kan give allergiske (kontakt-)eksem, hvorfor spild på huden straks skal afvaskes. Organiske opløsningsmidler affedter huden.

Akut toksicitet - indånding**Xylen, cas-no 1330-20-7**

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LC50 (dampe)	4 h	11mg/l			

Isophorondiisocyanate homopolymer, cas-no 53880-05-0

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LC50 (støv/tåge)	4 h	> 5mg/l		OECD 403	

ethylbenzen, cas-no 100-41-4

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LC50 (dampe)	4 h	17,2mg/l			

2-methoxy-1-methylethylacetat, cas-no 108-65-6

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LC50 (støv/tåge)	4 h	1883mg/l			

toluen, cas-no 108-88-3

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LC50 (dampe)	4 h	28,1mg/l			

Farlig ved indånding. Isocyanatholdige produkter kan forårsage akut irritation med hoste og vejrtrækningsbesvær. På længere sigt kan indånding give anledning til astma, for sensibiliserende personer selv ved udsættelse for lave koncentrationer. Gentagen indånding kan medføre permanente skader på luftvejene. Indånding af dampe kan give forgiftningssymptomer, som hukommelses- og koncentrationsbesvær, unormal træthed, irritabilitet og i ekstreme tilfælde bevidsthedstab. Langvarig og gentagen indånding af høje koncentrationer kan give skader på lever, nyrer, hjerne og nervesystemet.

Sikkerhedsdatablad

Efadur Hærdelak 0455

Erstatter dato: 19-12-2016

Revisionsdato: 06-04-2020

Version: 15.0.0

- Hudætsning/-irritation:** Forårsager hudirritation.
- Alvorlig øjenskade/-irritation:** Sprøjt i øjnene kan give svie/irritation.
- Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:** Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- Kimcellemutagenicitet:** Forventes ikke at være kimcellemutagen.
- Kræftisiko:** Indeholder Ethylbenzen, der er optaget på Arbejdstilsynets liste over stoffer, der anses for at være kræffremkaldende.
- Reproduktionstoksicitet:** Forventes ikke at være et reproduktivt giftstof.
- Enkel STOT-eksponering:** Kan forårsage irritation af luftvejene.
- Gentagne STOT-eksponeringer:** Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
- Aspirationsfare:** Klassificeres ikke for aspirationsfare med H304 på grund af viskositeten.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Xylen, cas-no 1330-20-7

Organisme	Arter	Eksponeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Akut alge	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	EC50	2,2mg/l		OECD 201	
Akut Dafnie	Daphnia magna	24 h	IC50	1mg/l		OECD 202	
Akut fisk	Oncorhynchus mykiss	96 h	LC50	2,6mg/l		OECD 203	

Isophorondiisocyanate homopolymer, cas-no 53880-05-0

Organisme	Arter	Eksponeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Akut fisk	Cyprinus carpio	96 h	LC50	> 1,51mg/l			
Akut Dafnie	Daphnia magna	48 h	EC50	> 3,36mg/l		OECD 202	
Akut alge	Scenedesmus subspicatus	72 h	ErC50	> 3,1mg/l		OECD 201	

ethylbenzen, cas-no 100-41-4

Organisme	Arter	Eksponeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Akut dafnie	Daphnia magna	48 h	EC50	2,4mg/l			
Akut fisk	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	LC50	4,6mg/l			

2-methoxy-1-methylethylacetat, cas-no 108-65-6

Organisme	Arter	Eksponeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
	Hvirvelløse dyr		NOEC	> 100mg/l			
Akut alge	Selenastrum capricornutum	72 h	EC50	- 1000mg/l		OECD 201	

Sikkerhedsdatablad**Efadur Hærdelak 0455**

Erstatter dato: 19-12-2016

Revisionsdato: 06-04-2020

Version: 15.0.0

Akut fisk	Oncorhynchus mykiss	96 h	LC50	134mg/l		OECD 203	
Akut Dafnie	Daphnia magna	48 h	EC50	> 500mg/l			

toluen, cas-no 108-88-3

Organisme	Arter	Eksponeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Akut fisk	Onchorhynchus mykiss	96 h	LC50	5,5mg/l			
Akut alge		72 h	EC50	10mg/l			
Akut dafnie	Daphnia magna	48 h	EC50	3,78mg/l			

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ingen tilgængelig information

12.3. Bioakkumuleringspotentiale**2-methoxy-1-methylethylacetat, cas-no 108-65-6**

Organisme	Arter	Eksponeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
			Log Pow	~ 43			

Ingen tilgængelig information

12.4. Mobilitet i jord

Produktet er uopløseligt i vand og vil spredes på vandoverfladen.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

12.6. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelig information

Øvrig information

Produktet må ikke udledes til kloak, vandløb eller på jorden.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Undgå udslip til kloak eller overfladevand.

Spild, rester, tom emballage, kasseret arbejdstøj og brugte engangshåndklæder skal lægges i en særlig affaldsbeholder, der skal være tydeligt mærket med indhold.

Affaldskategorier: EAK-Kode: 08 01 11 Kemikalieaffaldsgruppe : Z

PUNKT 14: Transportoplysninger**Landtransport (ADR/RID)**

14.1. UN-nummer:	1263	14.4. Emballagegruppe:	III
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	MALINGRELATEREDE PRODUKTER	14.5. Miljøfarer:	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).
14.3. Transportfareklasse(r):	3		
Fareetiket(ter):	3		

Sikkerhedsdatablad**Efadur Hærdelak 0455**

Erstatter dato: 19-12-2016

Revisionsdato: 06-04-2020

Version: 15.0.0

Farenummer: 30 Tunnel restriktionskode: D/E

Transport via indre vandveje (ADN)

14.1. UN-nummer:	1263	14.4. Emballagegruppe:	III
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	PAINT RELATED MATERIAL	14.5. Miljøfarer:	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).
14.3. Transportfareklasse(r):	3		
Fareetiket(ter):	3		
Transport i tankskibe:			

Søtransport (IMDG)

14.1. UN-nummer:	1263	14.4. Emballagegruppe:	III
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	PAINT RELATED MATERIAL	14.5. Miljøfarer:	Produktet er ikke Marine Pollutant (MP).
14.3. Transportfareklasse(r):	3	Navne på miljøfarlige stoffer:	
Fareetiket(ter):	3	IMDG Code segregation group:	- Ingen -
EmS:	F-E, S-E		

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer:	1263	14.4. Emballagegruppe:	III
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	PAINT RELATED MATERIAL	14.5. Miljøfarer:	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).
14.3. Transportfareklasse(r):	3		
Fareetiket(ter):	3		

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL og IBC-koden

Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

PR-nr.: 15 887

Kodenummer: 5-3 (1993)

Særlige bestemmelser: Må ikke anvendes af unge under 18 år, jvfr. Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 239 af 06/04/2005 med senere ændringer, om unges arbejde.

Produktet er på grund af indholdet af Ethylbenzen omfattet af Arbejdstilsynets bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer.

Må kun anvendes erhvervsmæssigt af personer, der har gennemgået den særlige uddannelse for arbejde med epoxy og isocyanater. Ved erhvervsmæssig arbejde med isocyanatprodukter skal Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer, bilag 3 følges. Udover hvad der tidligere er nævnt i dette sikkerhedsdatablad indeholder bekendtgørelsen bl.a. bestemmelser om vaskefaciliteter, om en omhyggelig personlig hygiejne, samt opsætning af advarselstavler.

Autorisationer/begrænsninger: Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning.

Sikkerhedsdatablad

Efadur Hærdelak 0455

Erstatter dato: 19-12-2016

Revisionsdato: 06-04-2020

Version: 15.0.0

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Øvrig information: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Versionshistorik og ændringsangivelser

Version	Revisionsdato	Ansvarlig	Ændringer
15.0.0	06-04-2020	GK	2, 3, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 16
14.0.0	19-12-2016	GK	2, 11, 12
13.0.0	11-08-2016	GK	9, 11
12.0.0	06-07-2016	GK	2, 3, 9, 13, 15
11.0.0	28-04-2015	GK	2, 4, 8, 11, 12
10.0.0	20-08-2013	GK	2,3, 8, 9, 11, 12, 13, 15, 16
9.0.0	04-09-2012	GK	REACH datasheet

Forkortelser: DNEL: Derived No Effect Level. PNEC: Predicted No Effect Concentration.

Referencer til litteratur og datakilder: REACH: EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier. CLP: EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.

Øvrig information: Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på vor nuværende viden og på EU og national lovgivning. Brugerens arbejdsforhold er uden for vor kontrol. Det er altid brugerens ansvar at opfylde kravene fastlagt i national lovgivning. Oplysningerne er ingen garanti for produktets egenskaber. Det udfyldte sikkerhedsdatablad må kun gengives med tilladelse fra producenten.

Anbefalet uddannelse: Anvisningerne i dette sikkerhedsdatablad er givet under forudsætning af, at produktet anvendes som angivet, ligesom det er forudsat, at anvendelsesbegrænsninger og krav til særlig uddannelse er overholdt. Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad bør opfattes som en beskrivelse af de sikkerhedskrav, der stilles til produktet.

Dato: 01-01-1979

Liste med relevante H-sætninger

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H312/332	Farlig ved hudkontakt eller indånding.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H331	Giftig ved indånding.
H332	Farlig ved indånding.
H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H361d	Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedsdatablad

Efadur Hærdelak 0455

Erstatter dato: 19-12-2016

Revisionsdato: 06-04-2020
Version: 15.0.0

Dokumentprog: DK