

SÄKERHETS DATABLAD

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EU) nr 1907/2006 (REACH)

FERNCO Sealguard del A + del B

AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning FERNCO Sealguard del A
Artnr: SG001, SG014-12, SGKITST
RSK nr: 3829317, 3829318, 3032314

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användning som det avråds ifrån:

Avsedd användning: Del av polyuretanprodukt.
Syntetisk harts del A+B används till att täta rörledningar.
Yrkesmässig och industriell hantering för utbildad personal.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Distributör: IBECO AB
Postadress: Godsvägen 23
78472 BORLÄNGE
Land: Sverige
Telefon 010-206 91 00
Epost: info@ibeco.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

I nödläge ring 112 (Begär Giftinformation)
Vid mindre brådskande ärenden kontakta Giftinformationscentralen 010-4566700

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 CLP

Frätande eller irriterande på huden, kategori 2;	H315
Hudsensibilisering, kategori 1B;	H317
Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, kategori 2;	H319
Akut toxicitet, kategori 4 (inandning)	H332
Luftvägssensibilisering, kategori 1	H334
Specifik organtoxicitet, enstaka exponering, kategori 3	H335
Cancerogenitet, kategori 2;	H351
Specifik organtoxicitet, upprepad exponering, kategori 2;	H373

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 CLP

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymptom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Skyddsangivelser

P260	Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P285	Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation.
P302+P352	IFALL HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
P304+P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
P305+P351+P338	IFALL ÖGONKONTAKT: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P309+P311	Vid exponering eller obehag: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Kompletterande faroinformation

Innehåller: Isocyanidsyra, polymetylenpolyfenylenester (Polymeric MDI)², Difenylmetan-4,4'-diisocyanat (MDI), Metylendifenyl diisocyanat, 1,3-Diazetidindion, 1,3-bis[4-[(4-isocyanatfenyl)metyl]fenyl]-isocyanosyra, polymetylenepolyfenylene ester, polymer med alfa.-hydro.-omega.-hydroxypoly(oxy-1,2-etandiyol).

2.3 Andra faror

Ämnena uppfyller ej PBT- eller vPvB-kriteriet enligt förordning (EU) 1907/2006, bilaga XIII. Blandningen innehåller inte ämnen i $\geq 0,1\%$ som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Angivande av ämnena enligt CLP (EG) nr 1272/2008:

Farliga komponenter	CAS-nr EG-nr	REACH-regnr Indexnr	Halt %	Klassificering
Isocyanidsyra, polymetylenpolyfenylen ester (Polymeric MDI) ²	9016-87-9 618-498-9	- (polymer) -	50-<75	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1B; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373
Difenylmetan-4,4'- diisocyanat (MDI)*	101-68-8 202-966-0	01-2119457014-47 615-005-00-9	25-<50	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1B; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373
Metylendifenyl diisocyanat*	26447-40-5 247-714-0	01-2120770510-62 615-005-00-9	3-<7	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1B; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373
1,3-Diazetidindion-2,4-dion, 1,3-bis[4-(4- isocyanatfenyl)metyl]fenyl]-	17589-24-1 241-559-2	- -	1-<3	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1B; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 EUH204
Isocyaninsyra, polymetylenpolyfenylen e ester, polymer med alfa.-hydro.-omega.- hydroxypoly(oxy-1,2- etandiyl)	57636-09-6 854-154-6	- -	1-<3	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1B; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373

*) Specifika klassningsgränser för:

Difenylmetan-4,4'-diisocyanat (MDI) och även samma för Metylendifenyl diisocyanat:

Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %

Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %

STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %

Denna tabell visar endast farliga ingredienser där en CLP- klassificering redan finns tillgänglig. För fullständig ordalydelse av H-angivelser och andra förkortningar, se AVSNITT 16.

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen beskrivning

Om det uppträder hälsoproblem eller besvär, kontakta läkare och tag med säkerhetsdatabladet. Tag genast av nedstänkta kläder och skor.

Vid inandning

Ta ut den drabbade personen till frisk luft. Tillkalla läkarhjälp ifall det uppstår symptom som irritation, dyspné (andnöd) eller andra symptom som kvarstår. Om andningen upphör, ge omedelbart konstgjord andning.

Vid hudkontakt

Ta av nedstänkta kläder. Skölj genast med varmt/ljummet vatten och tvål. Använd helst tvål baserad på PEG (polyetylenglykol). Kontakta läkare ifall hudbesvär kvarstår. Observera: Ifall produkten fastnar på huden och inte går att tvätta bort, använd matolja och försök inte att slita loss, utan kontakta hudspecialist. Rengör/tvätta kläder och skor innan de återanvänds.

Vid ögonkontakt

Skölj ögonen omedelbart med ljummet vatten, öppna ögonlocken. Ifall kontaktlinser bärs, ta ut dem direkt. Skölj minst 15 minuter. Kontakta läkare och helst ögonspecialist omedelbart. Ifall produkt fastnar på ögonlock, så kontakta även då ögonspecialist, försök inte att slita bort detta på egen hand.

Vid förtäring

INDUCERA INTE kräkning, utan kontakta omedelbart en läkare och ta med detta säkerhetsdatablad. Ge aldrig något till en medvetslös person. Skölj munnen rikligt med vatten. Drick 2-3 dl vatten.

Viktig information till behandlande läkare

Denna produkt kan orsaka andningsbesvär och förvärra känslighet på hud och i luftrör i form av bronkit eller astma. Patient bör hållas under uppsikt minst 48 h.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Huvudvärk, illamående, luftrörsirritation, astma, hosta, ont i halsen, eller röd irriterad hud kan uppstå. Vid upprepad eller långvarig kontakt kan allergi och/eller astma utvecklas. Misstänkt cancerogen och kan orsaka organskador (enligt klassning)

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

Beroende på grad av exponering, så bör det rekommenderas regelbundna hälsokontroller. Behandla för övrigt symptomatiskt. Uppsök läkare och visa detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Använd vattenånga, skum, pulver eller koldioxid.

Olämpliga släckmedel: Jet - vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter: Kolmonoxid, koldioxid, kväveoxider och isocyanater. Dessa hälsoskadliga gaser bildas vid brand.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Kyl behållare med vatten. Släckvatten bör ej nå yttre miljö eller avlopp.

Vid brandbekämpning skall lämpliga heltäckande skyddskläder, stövlar, hjälm, visir och tryckluftsmatad andningsapparat (SCBA) användas. Kyl behållare utsatta för brand med vattendimma. Stäng behållare och kyl med vatten. Inga släckmedel får nå avlopp, vattendrag eller grundvatten.

Vid eventuellt rökbildning så får inte rök inandas. Försök att kyla och flytta produktbehållare om det går.

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Flytta undan personer som inte deltar i sanering. Öka ventilationen (pga diisocyanter är mycket flyktiga och kan anrikas i luften) och vädra extra. Saneringspersonal ska följa instruktioner om skyddsutrustning och ventilationskrav i avsnitt 7 och 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Får ej släppas ut i avloppet/vattenmiljö/ytvatten eller grundvattnet. Får inte heller kontaminera mark/jord. Täck dagvattenbrunnar och sanera spill direkt.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Täck spill med lämpligt absorberande universal absorbent. Samla sedan upp materialet i väl slutna behållare enligt gällande avfallsföreskrifter. Efterskölj slutligen med mycket vatten och rengöringsmedel. För större volymer spill finns proteinskum eller brandskum hos räddningstjänst som kan binda material.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se Avsnitt 7, 8 och 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Andas INTE in gaser eller ångor. Arbeta i välventilerat utrymme. Arbeta vid punktutsug och beakta de låga hygieniska gränsvärden som finns för diisocyanater (se Avsnitt 8). Ventilationen måste kontrolleras med tekniska funktionstester regelbundet. Undvik all direktkontakt med hud och ögon.

Använd skyddsutrustning som rekommenderas i Avsnitt 8. Observera tillämpbara skyddsföreskrifter och hälsoråd/lagstiftning.

Ät, drick eller rök inte under hanteringen. Efter arbetet och innan måltid, tvätta händerna noggrant med tvål och vatten. Tillämpa industriell hygien och städa upp allt spill direkt. Undvik kontakt med vatten.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras i väl slutna rostfritt stålbehållare eller i HDPE/LDPE plast behållare (originalförpackningar) med rätt etiketter på en torr, sval och välventilerad plats. Får inte samförvaras med livsmedel eller drycker, inte heller med oförenliga material.

Lagringstemperatur: 0 - 38 °C

Övriga tekniska produktkrav som kan påverka kvaliteten eller hållbarhet hos produkt se information i produktblad eller teknisk dokumentation.

7.3 Specifik slutanvändning

Rörlagningar se Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8. Begränsning av exponering/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Gäller för Sverige. Uppgifter från AFS 2018:1 med tillägg.

Ingående ämnen	ppm	mg/m ³	Intervall	Kategori	Anmärkningar
#Damm, hårdplast -inhalerbar fraktion	-	3		NGV	
#Damm, hårdplast -inhalerbar fraktion	-	-		KGV	
Diisocyanater (allmänt)	0,002	-		NGV	
Diisocyanater (allmänt)	0,005	-		KGV	
Difenylmetan-4,4'- diisocyanat (MDI) CAS: 101-68-8	0,002	0,03		NGV	
Difenylmetan-4,4'- diisocyanat (MDI) CAS: 101-68-8	0,005	0,05		KGV	

DNEL -

8.2 Begränsning av exponeringen

Observera angiven skyddsutrustning som förebygger arbetsskador och speciellt en extra god ventilation, som punktutslug eller dragskåp. Andas inte in ångor eller dimma. Produkten innehåller isocyanater.

Ät, drick eller rök inte under hanteringen. Efter arbetet och innan måltid, tvätta händerna noggrant med tvål och vatten. Utbildningskrav med godkänt prov krävs av personal innan hantering av produkt får ske (se Avsnitt 16).

Ha ögonskölj och nöddusch i närhet. Tvätta alltid nedstänkta kläder innan de används på nytt.

Ögonskydd

Använd skyddsglasögon eller ansiktsskärm (visir) godkända enligt EN standard 166.

Hand/hudskydd

Handskydd: Använd skyddshandskar godkända enligt EN374, med minst 0,7 mm tjocklek. Observera att tillverkare kan ha lämpliga materialval och tjocklek utifrån kemisk genomsläppstid. Rekommendation skyddshandskmateriäl:

Butylgummi eller Nitrilgummi.

Övrigt hudskydd: Använd kemisk skyddsklädsel och skyddsskor (EN 20346).

Ifall hudkontakt, tvätta direkt med ljummet vatten och tvål.

Andningsskydd

Andningsskydd med organiskt gasfilter (ABEK/P3) eller friskluftsmask, ifall otillräckligt ventilerade utrymmen.

Termisk fara Ingen specifik termisk fara finns.

Begränsning av miljöexponering

Se Avsnitt 6.2.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a	Fysikaliskt tillstånd	Vätska
b	Färg	Mörk orange/brun
c	Lukt/lukttröskel	Svag aromatisk
d	Smältpunkt/frys punkt	3 °C
e	Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
f	Brandfarlighet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
g	Nedre och övre explosionsgräns	5-15 °C under flampunkt.
h	Flampunkt	220 °C
i	Självantändningstemperatur.	>250 °C
j	Sönderdelningstemperatur	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
k	pH-värde	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
l	Kinematisk viskositet	200 mPa.s (vid 20°C)
m	Löslighet	Kan reagera med vatten.
n	Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
o	Ångtryck	<0,00001mmHg (vid 20°C)
p	Densitet och/eller relativ densitet	1,22 – 1,25 g/cm ³ (vid 20°C)
q	Relativ ångdensitet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
r	Partikelegenskaper	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt

9.2 Annan information

Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt. Produkten har inte brandfarliga egenskaper.

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen reaktiv vid normal hantering av produkt. Ej oxiderande eller effekt på metaller.

Reagerar med vatten, syror, alkoholer, aminer, baser och oxidanter.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkt kan reagera med vatten i miljön och bilda koldioxid. Reagerar även med alkoholer, syror och alkalier, aminer. Risk för exoterm reaktion och polymerisering.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Vatten, syror, alkoholer, aminer, baser och oxidanter, samt produkter som kan reagera med isocyanater.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Skyddas mot fukt och hög temperatur.

10.5 Oförenliga material

Syror, alkoholer, aminer, vatten, baser/alkalier och oxidanter.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga nedbrytningsprodukter vid normal hantering och temperatur.

Vid förbränning eller brand kan koloxider, cyanväte, kväveoxider, aromatiska isocyanater och gas/ånga bildas.

AVSNITT 11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Inga toxikologiska tester har utförts på produkten. Produkten klassificeras som skadligt vid inandning. Övrig akut toxicitet (oralt och dermalt är produkten oklassad).

ATE_{oral} > 2000 mg/kg

ATE_{dermalt} > 2000 mg/kg

ATE_{inandning}(damm och ånga): >4-5 mg/L

Allmänna uppgifter om toxikologi

Farliga komponenter	Farliga komponenter CAS-nr	Värdetyp	Värde	Exponeringsväg	Art	Metod
Difenylmetan-4,4'-diisocyanat (MDI)	101-68-8	LD50	>2000 mg/kg	Oral	Råtta	
Difenylmetan-4,4'-diisocyanat (MDI)	101-68-8	LC50	1,96 mg/L (4h)	Inandning (damm och ånga)	Råtta	
Difenylmetan-4,4'-diisocyanat (MDI)	101-68-8	LC50	> 2,24 mg/L (1h)	Inandning (damm och ånga)	Råtta	
Difenylmetan-4,4'-diisocyanat (MDI)	101-68-8	LD50	>9400 mg/kg	Dermal		

Klassificering enligt GHS (1272/2008/EC, CLP)

Akut toxicitet:	Skadlig vid inandning.
Frätande/irriterande på huden:	Irriterar huden.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Luftvägs- hudsensibilisering:	Kan orsaka allergisk hudreaktion. Kan orsaka kemisk astma.
Mutagenitet i könsceller:	Inte klassificerat.
Cancerogenitet:	Misstänks kunna orsaka cancer.
Reproduktionstoxicitet:	Inte klassificerat.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering (lungskador enligt OECD Guideline 453).
Fara vid aspiration:	Inte klassificerat.

11.2 Andra faror

Långvarig exponering för isocyanater kan ge kemisk astma och lungskador. Personer som redan har astma eller bronkit bör ej hantera denna produkt. När kemisk astma uppstår ska inte person fortsätta att arbeta med isocyanater.

Blandningen innehåller inte ämnen i $\geq 0,1\%$ som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

AVSNITT 12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Inga toxikologiska tester har utförts på produkten. Produkten är inte klassad som skadlig för vattenlevande organismer.

Farliga komponenter	Farliga komponenter CAS-nr	Värdetyp	Värde	Art	Exp tid	Metod
4,4'-metylendifenyl diisocyanat.	101-68-8	LC50	>1000 mg/l	Fisk	96 h	
4,4'-metylendifenyl diisocyanat.	101-68-8	EC50	>1000 mg/l	Daphnia	48 h	
4,4'-metylendifenyl diisocyanat.	101-68-8	EC50	>1640 mg/l	Alg	72 h	

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Låg nedbrytning. Produkt är ostabil i vatten och kan hydrolyseras.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

0% BOD (28 dgr) enligt OECD Guideline 302C (syresatt aktiverad uppslammat prov). Låg nedbrytning. Vid vattenkontakt sker en långsam hydrolys. Halveringstid: 20h (25°C)

12.4 Rörligheten i jord

Adsorption till mark är inte trolig. Efter hydrolys så dunstas inte produkt till atmosfären.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Ämnena uppfyller ej PBT- eller vPvB-kriteriet enligt förordning (EU) 1907/2006, bilaga XIII.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Blandningen innehåller inte ämnen i $\geq 0,1\%$ som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

12.7 Andra skadliga effekter

Inga andra negativa effekter förväntas (dvs ingen global uppvärmning eller påverkan av ozonet).

AVSNITT 13. Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Hanteras i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG. Tillägg om SCIP databas, artikel 9(1) och 9(2), direktiv (EU) 2018/851, och gäller främst produkter som innehåller SHVC, med specifika instruktioner vid avfallshantering.

Hanteras även i enlighet med nationella, lokala lagar och föreskrifter; Avfallsförordningen (SFS 2020:614). Får ej släppas ut i avlopp utan skall tas om hand för destruktion. Frågor rörande allmän kemisk avfallshantering kan i regel besvaras av kommunen.

Hanteras som farligt avfall. Avlägsna till ett godkänt avfallsdeponeringsställe enligt lokala avfallsföreskrifter.

Rekommenderad EWC-kod

08 05 01* Avfall som utgörs av isocyanater.

AVSNITT 14. Transportinformation

14.1 UN-nummer

ADR -
RID -

IMDG -
ICAO/IATA -

14.2 Officiell transportbenämning

ADR -
RID -
IMDG -
ICAO/IATA -

14.3 Faroklass för transport

ADR -
Farlighetsnummer -
RID -
ADN -
IMDG -
ICAO/IATA -

14.4 Förpackningsgrupp

ADR -
RID -
IMDG -
ICAO/IATA -

14.5 Miljöfaror

ADR NEJ
RID NEJ
IMDG NEJ
ICAO/IATA NEJ

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Tunnelrestriktionskod -
Begränsad mängd, ADR -

14.7 Bulktransporter till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpbar.

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 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen).

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 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/

Europa kommissionens EU 2020/878 angående tillägg i REACH appendix II.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar. AFS 2018:1 med ändringar.

Kemiska arbetsmiljörisker, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om kemiska arbetsmiljörisker AFS 2011:19 (ändrad/omtryckt 2014:43).

Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG.
Avfallsförordningen (SFS 2020:614).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För denna produkt har ingen kemikaliesäkerhetsbedömning utförts.

AVSNITT 16. Annan information

Uppdateringar av detta säkerhetsdatablad.

Detta är den första versionen.

Denna produkt bör endast hanteras av yrkesverksam utbildad personal. Hårdplastutbildning med godkänt prov krävs för att leda eller aktivt sysselsättas i ett arbete som kan innebära exponering för diisocyanater (AFS 2011:19 med tillägg). Utbildningen ska minst innehålla information om de risker som arbetet innebär och vilka skyddsåtgärder som kan behöva vidtas för att arbetet ska kunna utföras på ett säkert sätt. Utbildningen för de som leder eller aktivt sysselsätts i arbete enligt första och andra stycket ska kunna styrkas genom ett högst fem år gammalt utbildningsintyg. Utbildningsintyget ska beskriva de moment som ingått i utbildningen.

Förklaring till förkortningar i avsnitt 3.

Acute Tox.4	Akut toxicitet (Kategori 4)
Skin Irrit 2	Frätande eller irriterande på huden (Kategori 2)
Skin Sens 1	Sensibiliserande (Kategori 1)
Skin Sens 1B	Sensibiliserande (Kategori 1B)
Eye Irrit 2	Allvarlig ögonskada eller ögonirritation (Kategori 2)
Resp Sens 1	Luftvägs-sensibiliserande (Kategori 1)
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet, enstaka exponering (Kategori 3)
STOT RE 2	Specifik organtoxicitet, upprepade exponering (Kategori 2)
Carc 2	Cancerogenitet (Kategori 2)
Repr 2	Reproduktionstoxicitet (Kategori 2)
Aquatic Chronic 2	Farligt för vattenmiljö – fara för fördröjda effekter (Kategori Kronisk 2)

H332	Skadlig vid inandning.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymptom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	Kan skapa irritation i luftvägarna.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H361	Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Förklaringar till förkortningar i avsnitt 14.

ADR	Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
RID	Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg
IMDG	IMDG-koden (International Maritime Dangerous Goods Code)
ICAO	International Civil Aviation Organization, den internationella organisationen för civil luftfart (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)
IATA	Internationella lufttransportföreningen

SÄKERHETS DATABLAD

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EU) nr 1907/2006 (REACH)

FERNCO Sealguard del B

AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning FERNCO Sealguard del B

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användning som det avråds ifrån:

Avsedd användning: Del B i polyuretan produkt.
Syntetisk harts del A+B används till att täta rörledningar.
Yrkesmässig och industriell hantering för utbildad personal.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Distributör: IBECO AB
Postadress: Godsvägen 23
78472 BORLÄNGE
Land: Sverige
Telefon 010-206 91 00
Epost: info@ibeco.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

I nödläge ring 112 (Begär Giftinformation)
Vid mindre brådskande ärenden kontakta Giftinformationscentralen 010-4566700

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 CLP

Frätande eller irriterande på huden, kategori 2;	H315
Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, kategori 1;	H318
Hudsensibilisering, kategori 1;	H317
Reproduktionstoxicitet, kategori 1;	H360
Specifik organtoxicitet, toxicitet 2;	H373
Farligt för vattenmiljön, kronisk kategori 3;	H412

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 CLP

Faropiktogram



Signalord Fara

Faroangivelser

H315 Irriterar huden.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H360 Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
H373 Kan orsaka organskada genom lång eller upprepad exponering.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P202 Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P264 Tvätta av hud och ansikte grundligt efter användning.
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P302+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med rikligt med vatten [eller duscha].
P305+P351+P338+P310 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast en ögonläkare.
P273 Undvik utsläpp till miljön.
P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.
P405 Förvaras inlåst.
P501 Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare enligt nationell och internationell lagstiftning.

Kompletterande faroinformation

Innehåller: N-Metyl-2-pyrrolidon ,
 1,3-Bensendiamin, 2-metyl-2,6-bis(metyltio),
 1,3-Bensendiamin, 2-metyl-4,6-bis(metyltio)

2.3 Andra faror

Ämnena uppfyller ej PBT- eller vPvB-kriteriet enligt förordning (EU) 1907/2006, bilaga XIII. Blandningen innehåller N-Metyl-2-pyrrolidon som klassas reproduktionsstörande (H360) och är ett kandidatämne (SVHC).

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Angivande av ämnena enligt CLP (EG) nr 1272/2008:

Farliga komponenter	CAS-nr EG-nr	REACH-regnr Indexnr	Halt %	Klassificering
Dipropylen glykol	25265-71-8 246-770-3	01-2119456811-38 -	3-10	Inte klassificerat
Tetrahydroxypropyl-etylendiamin	102-60-3 203-041-4	01-2119552434-41 -	3-7	Eye Irrit 2; H319

Tris (2-kloro-1-metyletyl)fosfat	13674-84-5 237-158-7	- -	1-<3	Acute Tox 4; H302
Propansyra, 2-metyl, 2,2-dimetyl-1(1-metyletyl)-1,1-propandiylester	6846-50-0 229-934-9	01-2119451093-47 -	1-<3	Repr 2; H361 Aquatic Chronic 3; H412
N,N,N',N'-tetrametyl-2-2'-oxybis (etylamin)	3033-62-3 221-220-5	01-2119972935-21 -	1-<3	Acute Tox 3; H311 Acute Tox 4; H302 Acute Tox 4; H332 Skin Corr 1; H314 Eye Dam1; H318 EUH071
Trietylendiamin	280-57-9 205-999-9	01-2119980944-22 -	1-<3	Flam Sol 1; H228 Acute Tox 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam1; H318
Dietylmetylbensendiamin	68479-98-1 270-877-4	01-2119486805-25 612-130-00-0	1-<3	Acute Tox 4; H302 Acute Tox 4; H312 Eye Irrit 2; H319 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
N-Metyl-2-pyrrolidon*) <i>SVHC-ämne**</i>	872-50-4 212-828-1	01-2119472430-46 606-021-00-7	0,1-<1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit 2; H319 STOT SE 3; H335 Repr 1B; H360D
1,3-Bensendiamin, 2-metyl-2,6-bis(metyltio)	102093-68-5 676-681-9	- -	0,1-<1	Acute Tox 4; H302 Skin Sens 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
1,3-Bensendiamin, 2-metyl-4,6-bis(metyltio)	104983-85-9 676-676-1	- -	0,1-<1	Acute Tox 4; H302 Skin Sens 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411

Specifik klassningsgräns för H335 >10% (för N-Metyl-2-pyrrolidon)

** SVHC ämne som finns med på ECHAs kandidatlista för "Substance with very high concern" dvs extra riskfyllda (REACH artikel 59.10).

Denna tabell visar endast farliga ingredienser där en CLP- klassificering redan finns tillgänglig. För fullständig ordalydelse av H-angivelser och andra förkortningar, se AVSNITT 16.

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen beskrivning

Om det uppträder hälsoproblem eller besvär, kontakta läkare och tag med säkerhetsdatabladet. Tag genast av nedstänkta kläder och skor.

Vid inandning

Ta ut den drabbade personen till frisk luft. Kontakta läkare. Vid astmaattack kan en inhalator med kortison behövas.

Vid hudkontakt

Ta av nedstänkta kläder. Skölj genast med varmt/ljummet vatten och tvål. Kontakta läkare ifall hudbesvär kvarstår. Observera: Ifall produkten fastnar på huden och inte går att tvätta bort, använd matolja och försök inte att slita loss, utan kontakta hudspecialist. Rengör/tvätta kläder och skor innan de återanvänds.

Vid ögonkontakt

Skölj ögonen omedelbart med ljummet vatten, öppna ögonlocken. Ifall kontaktlinser bärs, ta ur dem direkt. Skölj minst 15 minuter. Kontakta läkare och helst ögonspecialist omedelbart. Fortsätt skölj ögat under transport till läkare. Ifall produkt fastnar på ögonlock, så kontakta även då ögonspecialist, försök inte att slita bort detta på egen hand.

Vid förtäring

INDUCERA INTE kräkning, utan kontakta omedelbart en läkare och ta med detta säkerhetsdatablad. Ge aldrig något till en medvetslös person. Skölj munnen rikligt med vatten. Drink minst 2-3 dl vatten.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Främst frätande för ögonen (akut).

Kan även vara: allergiframkallande, reproduktionstoxisk och kan ge organpåverkan.

Del A komponent har andra höga risker, se del A i SDB.

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

Symptombaserad behandling.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Använd skum, pulver eller koldioxid. Välj utifrån omgivande brand.

Olämpliga släckmedel: Jet - vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter: Inga specifika.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vid brandbekämpning skall lämpliga heltäckande skyddskläder, stövlar, hjälm, visir och tryckluftsmatad andningsapparat (SCBA) användas. Kyl behållare utsatta för brand med vattendimma. Stäng behållare och kyl med vatten. Inga släckmedel får nå avlopp, vattendrag eller grundvatten.

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Flytta undan personer som inte deltar i sanering. Informera myndigheter (vid större utsläpp som kan påverka omgivande miljö, ej vid enstaka droppar).
Sörj för god ventilation. Saneringspersonal ska följa instruktioner om skyddsutrustning och ventilationskrav i avsnitt 7 och 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Får ej släppas ut i avloppet/vattenmiljö/ytvatten eller grundvattnet. Får inte heller kontaminera mark/jord.
Täck dagvattenbrunnar och sanera spill direkt.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Täck spill med universal absorbent. Samla upp avfall som farligt avfall. Efterskölj slutligen med mycket vatten.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se Avsnitt 7, 8 och 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Arbeta i välventilerat utrymme. Undvik andas in dimma/ånga eller aerosol.
Undvik all direktkontakt med hud och ögon. Använd skyddsutrustning som rekommenderas i Avsnitt 8.
Observera tillämpbara skyddsföreskrifter och hälsoråd/lagstiftning.
Ät, drick eller rök inte under hanteringen. Efter arbetet och innan måltid, tvätta händerna noggrant med tvål och vatten. Tillämpa industriell hygien och städa upp allt spill direkt. Undvik kontakt med vatten.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Samförvaras inte med livsmedel eller djurfoder.
Samförvaras inte med syror eller oxidationsmedel.
Förvaras i behållare av HDPE, LDPE eller rostfritt stål (1.4301/V2)
Förvaras i väl slutna originalförpackningar med rätt etiketter på en torr, sval och välventilerad plats. Skyddas mot fukt. Väl stängda och upprättstående behållare.

Lämpligt förvaringstemperaturintervall: 16-27°C

Se övrig information om förvaring som berör hållbarhet i produktblad.

7.3 Specifik slutanvändning

Rörlagningar, se Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8. Begränsning av exponering/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Gäller för Sverige. Uppgifter från AFS 2018:1 med tillägg.

Ingående ämnen	ppm	mg/m ³	Intervall	Kategori	Anmärkningar
#Damm, hårdplast -inhalerbar fraktion	-	3		NGV	
#Damm, hårdplast -inhalerbar fraktion	-	-		KGV	
NMP (N-metyl-2- pyrrolidon)	3,6	14,4		NGV	
NMP (N-metyl-2- pyrrolidon)	20	80		KGV	

8.2 Begränsning av exponeringen

Observera angiven skyddsutrustning som förebygger arbetsskador och speciellt en extra god ventilation, som punktutdrag eller dragskåp. Andas inte in ångor eller dimma. Del A-innehåller även diisocyanter. Åt, drick eller rök inte under hanteringen. Efter arbetet och innan måltid, tvätta händerna noggrant med tvål och vatten. Utbildningskrav med godkänt prov krävs av personal innan hantering av produkt får ske (se Avsnitt 16). Beakta skyddsutrustning för del A-komponent pga. en högriskprodukt (diisocyanater)

Ögonskydd

Använd skyddsglasögon eller ansiktsskärm (visir) godkända enligt EN standard 166.

Hand/hudskydd

Handskydd: Använd skyddshandskar med minst 0,7 mm tjocklek. Observera att tillverkare kan ha lämpliga materialval och tjocklek utifrån kemisk genomsläppstid. Rekommendation skyddshandskmateriäl:

Butylgummi eller Nitrilgummi. Använd INTE PVC eller tunna PE engångshandskar. Latex kan användas för denna A-komponent enbart, men ovan handskmateriäl gäller för komp A+B.

Övrigt hudskydd: Använd kemisk skyddsklädsel och skyddsskor (EN 20346). Ifall hudkontakt, tvätta direkt med ljummet vatten och tvål.

Andningsskydd

Andningsskydd med organiskt gasfilter (ABEK/P3) eller friskluftsmask, ifall otillräckligt ventilerade utrymmen.

Termisk fara

Inga tillgängliga data

Begränsning av miljöexponering

Se Avsnitt 6.2.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a	Fysikaliskt tillstånd	Vätska
b	Färg	Svagt gul
c	Lukt/lukttröskel	Svag amin aktig
d	Smältpunkt/frys punkt	-25 °C

e	Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	> 200 °C
f	Brandfarlighet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
g	Nedre och övre explosionsgräns	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
h	Flampunkt	195 °C
i	Självantändningstemperatur.	> 250 °C
j	Sönderdelningstemperatur	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
k	pH-värde	>= 7
l	Kinematisk viskositet	900 mPa s (vid 25°C)
m	Löslighet	Olöslig i vatten.
n	Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
o	Ångtryck	<0,1 hPa (vid 25°C)
p	Densitet och/eller relativ densitet	1,05 kg/l (vid 25°C)
q	Relativ ångdensitet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
r	Partikelegenskaper	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt

9.2 Annan information

Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen specifik uppgift.

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen specifik uppgift.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inte angett.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Skyddas mot frost och hög temperatur. Skyddas mot fukt.

10.5 Oförenliga material

Syror och oxidationsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga nedbrytningsprodukter vid normal hantering och temperatur. Vid brand kan koloxider, kväveoxider och cyanväte bildas.

AVSNITT 11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Inga toxikologiska tester har utförts på produkten. Produkten är inte klassificeras som akut toxisk.

Allmänna uppgifter om toxikologi

Specifika LD50 värden saknas.

LD50 antas: ≥ 200 mg/kg (dermat) för N,N,N',N'-tetrametyl-2-2'-oxybis (etylamin).

ATE dermal > 2000 mg/kg

Klassificering enligt GHS (1272/2008/EC, CLP)

Akut toxicitet:	Inte klassificerat.
Frätande/irriterande på huden:	Irriterar huden.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:	Orsakar allvarliga ögonskador.
Luftvägs- hudsensibilisering:	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Mutagenitet i könsceller:	Inte klassificerat.
Cancerogenitet:	Inte klassificerat.
Reproduktionstoxicitet:	Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:	Inte klassificerat.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:	Kan orsaka organskada genom lång eller upprepad exponering.
Fara vid aspiration:	Inte klassificerat.

11.2 Andra faror

Blandningen innehåller N-Metyl-2-pyrrolidon som klassas reproduktionsstörande (H360) och är ett kandidatämne (SVHC).

AVSNITT 12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Inga toxikologiska tester har utförts på produkten. Produkten är klassad och kan ge skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Farliga komponenter	Farliga komponenter CAS-nr	Värdetyp	Värde	Art	Exp tid	Metod
N,N,N',N'-tetrametyl-2-2'-oxybis (etylamin).		LC50	131,2 mg/l	Fisk	96 h	
N,N,N',N'-tetrametyl-2-2'-oxybis (etylamin).		EC50	131 mg/l	Daphnia	48 h	
N,N,N',N'-tetrametyl-2-2'-oxybis (etylamin).		EC0	24 mg/l	Alg	72 h	

Dietylmetylbensendiamin		LC50	194 mg/l	Fisk	96 h	
Dietylmetylbensendiamin		EC50	0,5 mg/l	Daphnia	48 h	
Dietylmetylbensendiamin		EC0	104 mg/l	Alg	72 h	
Tris (2-kloro-1-metyletyl)fosfat		LC50	51-56 mg/l	Fisk	96 h	
Tris (2-kloro-1-metyletyl)fosfat		EC50	131 mg/l	Daphnia	48 h	
Tris (2-kloro-1-metyletyl)fosfat		EC0	82 mg/l	Alg	72 h	

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Inga specifika data. Ej lätt nedbrytbart.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Akkumuleras ej signifikant i organismer.

12.4 Rörligheten i jord

Ingen adsorption till mark förväntas.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Ämnena uppfyller ej PBT- eller vPvB-kriteriet enligt förordning (EU) 1907/2006, bilaga XIII.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Blandningen innehåller N-Metyl-2-pyrrolidon som klassas reproduktionsstörande (H360) och är ett kandidatämne (SVHC).

12.7 Andra skadliga effekter

Ingen information.

AVSNITT 13. Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Hanteras i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG. Tillägg om SCIP databas, artikel 9(1) och 9(2), direktiv (EU) 2018/851, och gäller främst produkter som innehåller SHVC, med specifika instruktioner vid avfallshantering.

Hanteras även i enlighet med nationella, lokala lagar och föreskrifter; Avfallsförordningen (SFS 2020:614). Får ej släppas ut i avlopp utan skall tas om hand för destruktion. Frågor rörande allmän kemisk avfallshantering kan i regel besvaras av kommunen.

Hanteras som farligt avfall. Avlägsna till ett godkänt avfallsdeponeringsställe enligt lokala avfallsföreskrifter.

Rekommenderad EWC-kod:

EWC: 08 04 09*-lim och fogmassa som innehåller rester av eller som är förorenade med farliga ämnen

AVSNITT 14. Transportinformation

14.1 UN-nummer

ADR	-
RID	-
IMDG	-
ICAO/IATA	-

14.2 Officiell transportbenämning

ADR	-
RID	-
IMDG	-
ICAO/IATA	-

14.3 Faroklass för transport

ADR	-
Farlighetsnummer	-
RID	-
ADN	-
IMDG	-
ICAO/IATA	-

14.4 Förpackningsgrupp

ADR	-
RID	-
IMDG	-
ICAO/IATA	-

14.5 Miljöfaror

ADR	NEJ
RID	NEJ
IMDG	NEJ
ICAO/IATA	NEJ

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Tunnelrestriktionskod	-
Begränsad mängd, ADR	-

14.7 Bulktransporter till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig.

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 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen).

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 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/

Europa kommissionens EU 2020/878 angående tillägg i REACH appendix II.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar. AFS 2018:1 med ändringar.

Kemiska arbetsmiljörisker, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om kemiska arbetsmiljörisker AFS 2011:19 (ändrad/omtryckt 2014:43).

Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG. Tillägg om SCIP databas, artikel 9(1) och 9(2), direktiv (EU) 2018/851.

Avfallsförordningen (SFS 2020:614).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För denna produkt har ingen kemikaliesäkerhetsbedömning utförts.

AVSNITT 16. Annan information

Uppdateringar av detta säkerhetsdatablad.

Detta är den första versionen.

Denna produkt bör endast hanteras av yrkesverksam utbildad personal. Härdplastutbildning med godkänt prov krävs för att leda eller aktivt sysselsättas i ett arbete som kan innebära exponering för diisocyanater i del A (AFS 2011:19 med tillägg). Utbildningen ska minst innehålla information om de risker som arbetet innebär och vilka skyddsåtgärder som kan behöva vidtas för att arbetet ska kunna utföras på ett säkert sätt. Utbildningen för de som leder eller aktivt sysselsätts i arbete enligt första och andra stycket ska kunna styrkas genom ett högst fem år gammalt utbildningsintyg. Utbildningsintyget ska beskriva de moment som ingått i utbildningen.

Förklaring till förkortningar i avsnitt 3.

Flam Sol 1	Brandfarliga fasta ämnen, kategori 1
Acute Tox 3	Akut toxicitet, kategori 3
Acute Tox 4	Akut toxicitet, kategori 4
Skin Corr 1	Frätande eller irriterande på huden (Kategori 1)
Skin Irrit 2	Frätande eller irriterande på huden (Kategori 2)
Eye Dam 1	Allvarlig ögonskada eller ögonirritation (Kategori 1)
Eye Irrit 2	Allvarlig ögonskada eller ögonirritation (Kategori 2)
Skin Sens 1	Hudsensibiliserande (Kategori 1)
Repr 1	Reproduktionstoxicitet (Kategori 1)
Repr 2	Reproduktionstoxicitet (Kategori 2)
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering kategori 3
STOT RE 2	Specifik organtoxicitet – upprepade exponering kategori 2
Aquatic Acute 1	Farligt för vattenmiljön (kategori akuta effekter 1)
Aquatic Chronic 1	Farligt för vattenmiljön (kategori kroniska effekter 1)
Aquatic Chronic 2	Farligt för vattenmiljön (kategori kroniska effekter 1)
Aquatic Chronic 3	Farligt för vattenmiljön (kategori kroniska effekter 1)

H228	Brandfarligt fast ämne.
H302	Skadligt vid förtäring.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador för hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H360	Misstänkt kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
H361	Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadlig för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
EUH071	Frätande på luftvägarna.

Förklaringar till förkortningar i avsnitt 14.

ADR	Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
RID	Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg
IMDG	IMDG-koden (International Maritime Dangerous Goods Code)
ICAO	International Civil Aviation Organization, den internationella organisationen för civil luftfart (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)
IATA	Internationella lufttransportföreningen

Säkerhetsdatabladet är framtaget och granskat av Chemgroup Scandinavia AB.