

SÄKERHETS DATABLAD

2025-06-30 Version 1

Ersätter: -

1. NAMN PÅ PREPARATET OCH FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

ERADUR PAS 750, B

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

Användningsområde: Massa för industrigolv. Komp B

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare: Eradur AB
Granitgatan 11, SE-254 68 HELSINGBORG
Tel: 042-29 22 50
Hemsida: www.eradur.com
info@eradur.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Räddningstjänst 112, begär GIFTINFORMATIONEN

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt 1272/2008: Acute Tox. 4; STOT SE 3; Skin Irrit. 1; Resp. Sens. 1;



2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram:	GHS07
Signalord:	Varning
Innehåller:	Hexametylendiisocyanat, Hydrofil, alifatisk polyisocyanat.
H-fraser:	H332 Skadligt vid hudkontakt. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
P-fraser:	P273 Undvik utsläpp till miljön. P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare P302+P352 VID 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. P403+P223 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten. P391 Samla upp spill. EUH 204 Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion. Från och med den 24 augusti 2023 krävs lämplig utbildning före industriellt eller yrkesmässigt bruk.

2.3 Andra faror

Inga uppgifter föreligger.

Hormonstörande egenskaper - människors hälsa: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Hormonstörande egenskaper - miljö: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

3. SAMMANSÄTTNING / UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

Ämnen klassificerade som brand-, hälso- och miljöfarliga i enlighet med gällande föreskrifter från Kemikalieinspektionen

om klassificering och märkning av kemiska produkter samt ämnen med hygieniska gränsvärden enligt gällande föreskrifter från Arbetsmiljöverket.

ÄMNE	CAS-nr	EG-nr	HALT	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)	EG 1272/2008 (*)
Hexametylendiisocyanat, homopolymer	28182-81-2	-	90-99%		Acute Tox 4. H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3 H335;
hexametylendiisocyanat	822-06-0	212-485-8	<0.2%	Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %	Acute Tox. 4; H302; Acute Tox. 1; H330; Eye Irrit. 2; H319; STOT SE 3; H335; Skin Irrit. 2; H315; Resp. Sens. 1; H334; Skin Sens. 1; H317

(*) Fraser i full text se punkt 16

4. FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän information: Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare. Ge aldrig en medvetlös person något att äta eller dricka. Ta med säkerhetsdatabladet vid läkarbesök.
- Inandning: Frisk luft. Vila. Eventuell andningshjälp/konstgjord andning. Om symptom uppträder - kontakta läkare.
- Ögonkontakt: Ta bort ev. kontaktlinser, skölj i rikligt med vatten i 5 min, håll ögonlocken brett isär och kontakta läkare.
- Hudkontakt: Ta av nedstänkta kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller använd lämpligt hudrengöringsmedel. Använd **inte** organiska lösningsmedel.
- Förtäring: Skölj munnen. Drick mjölk eller vatten. Framkalla **EJ** kräkning. Kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Produkten kan vara sensibiliserande vid hudkontakt. Kan ge allvarig allergisk reaktion på överkänsliga personer.

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

Behandlas symptomatiskt.

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Rekommenderade släckmedel: Alkoholresistent skum, kolsyra, pulver eller finfördelad vattenstråle/dimma.

Använd inte: Direktriiktad vattenstråle/högtryck.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Allmänna rekommendationer: Brand kan ge upphov till bildning av kolmonoxid, koldioxid, kväveoxider, cyanväte, isocyanater. Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälsofarligt. Lämplig andningsapparat kan behövas.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Slutna behållare i närheten av brand bör kylas med vatten. Låt inte spill från brandsläckningsarbetet rinna ut i avlopp eller vattendrag.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik hudkontakt med produkten, undvik inandning av ångor.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Valla in med icke brännbart material t.ex. sand, jord, vermiculit, kiselgur. Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag. Om produkten förorenar sjöar, vattendrag eller avlopp, informera ansvarig myndighet. Vid alla större oavsiktliga utsläpp skall räddningstjänsten kontaktas. Omhändertas som kemiavfall (miljöfarligt avfall).

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala regler (se punkt 13). Rengör området med lämpligt rengöringsmedel, undvik organiska lösningsmedel.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Beakta skyddsåtgärder under punkt 7 och 8.

7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Personer som sedan tidigare har hudallergi får inte exponeras för eller arbeta med denna produkt.

Användningen förutsätter effektiv ventilation. Undvik kontakt med ögon och hud. Undvik inandning av damm, partiklar och sprutdamma som uppkommer vid applicering av denna produkt. Undvik inandning av slipdamm.

Personlig skyddsutrustning, se under punkt 8. Vid hantering är det förbjudet att röka, snusa, äta och dricka. Tillse att gällande arbetsmiljöregler följs.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagras torrt och svalt i väl slutna emballage. Produkten är ej klassad som brandfarlig.

Observera instruktionerna på etiketten. Hålls åtskilt från oxiderande ämnen, starka alkalier och starka syror.

Öppnad behållare skall återförslutas och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Lagras i originalförpackning.

7.3 Specifik slutanvändning:

Topplack avsedd för industrigolv.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Beståndsdel	CAS-nr	Typ	Gränsvärde	Enhet	Kommentarer
Hexametylendiisocyanat, homopolymer	28182-81-2	Nivågränsvärde (NGV)	0,002	ppm	Sensibiliserande ämne
		Korttidsgränsvärde (KTV)	0,005	ppm	5-minutersperiod
hexametylendiisocyanat	822-06-0	Korttidsgränsvärde (KTV)	0,03	mg/m ³	Sensibiliserande ämne
		Korttidsgränsvärde (KTV)	0,005	ppm	-
		Nivågränsvärde (NGV)	0,02	mg/m ³	-
		Nivågränsvärde (NGV)	0,002	ppm	-

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska skyddsåtgärder Sörj för god ventilation.

Personlig skyddsutrustning

Andningsskydd: I situationer där sprutdamma förekommer använd lämpligt godkänt andningsskydd.

Handskydd: Polyeten- eller polypropenhandskar med innerhandske av textil nödvändiga. PVC- eller latexhandskar rekommenderas ej. Barriärkrämer kan hjälpa till att skydda händerna, de får dock inte appliceras efter att exponering har skett.

Ögonskydd: Vid risk för stänk använd tättslutande skyddsglasögon eller visir.

Hudskydd: Använd skyddskläder, gjorda av naturliga fibrer.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER:

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende:	Transparent vätska med svag lukt.
Flampunkt:	Ca 280 °C
Kokpunkt:	N/A

Viskositet 23°C:	Ca 900-1000 mPa s
Kinematisk viskositet 20°C:	Ca 800-850 mm ² /s
Densitet:	ca 1,15 g/cm ³
PH-värde 23°C	N/A

9.2 Annan information

Löslighet i vatten:	Olöslig
Löslighet i org. lösningsmedel:	Löslig i aromater, ketoner, estrar m.fl.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Kontakt med fukt, andra material som reagerar med isocyanater, eller temperaturer över 177 °C (350 °F) kan orsaka polymerisation. Fukt (vatten och hög luftfuktighet) eller hög värme (temperaturer över 177 °C) kan orsaka tryckupbyggnad med möjlig explosiv bristning.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid avsedd användning.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Kan reagera häftigt med aminer, merkaptaner och syror under värmeutveckling.
Kan polymerisera häftigt vid temperaturer över 200°C.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Värme, lågor och gnistor. Skydda mot frysning.

10.5 Oförenliga material

Vatten, aminer, starka baser, alkoholer, kopparlegeringar

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand och hög värme: Koldioxid (CO₂), kolmonoxid (CO), kväveoxider (NO_x), tät svart rök, vätecyanid, isocyanat, isocyanasyra, andra obestämde föreningar

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Toxicitetsdata för: Homopolymer av hexametylendiisocyanat

Exponeringstyp Kommentar

Hudkontakt	Kan orsaka irritation, rodnad, svullnad och allergiska reaktioner.
Inandning	Kan orsaka andningsirritation, hosta, andfåddhet, astma, kemisk lunginflammation.
Ögonkontakt	Kan orsaka rodnad, tårflöde, sveda, svullnad och tillfällig synnedsättning.
Förtäring	Kan ge buksmärta, illamående, kräkningar och diarré.

Test typ	Värde	Kommentar
Oral (råtta, hona)	LD ₅₀ ≥ 5 000 mg/kg	OECD TG 423
Inhalation (råtta, hona)	LC ₅₀ = 0,39 mg/l, 4 h (damm/dimma)	OECD TG 403 – modifierad klassificering pga testmiljö
Dermal (råtta)	LD ₅₀ > 2 000 mg/kg	OECD TG 402
Dermal (kanin)	LD ₅₀ > 2 000 mg/kg	Liknande produkt

Test typ	Resultat	Kommentar
Hudirritation	Svagt irriterande	OECD TG 404
Ögonirritation	Svagt irriterande	OECD TG 405
Hudsensibilisering	Sensibiliserande	OECD TG 429 (LLNA, mus)
Luftvägssensibilisering	Ej observerad	Ej pulmonell sensibilisering (marsvin)

Effekt	Kommentar
Repeated dose toxicity	NOAEL: 3,3 mg/m ³ (råtta, 90 dagar, 6 h/dag, 5 dagar/vecka)
Mutagenicitet	Ej mutagen enligt Ames, HPRT, kromosomaberrationstest

Effekt	Kommentar
Karcinogenitet	Inga ämnen listade som cancerogena

Toxicitetsdata för: hexametylendiisocyanat

Toxikologisk effekt	Resultat	Testorganism / Metod
Akut oral toxicitet	LD ₅₀ : 746 mg/kgLD ₅₀ : 959 mg/kg	Råtta (hane), OECD TG 401
Akut inhalationstoxicitet	LC ₅₀ : 0,124 mg/l (4 h, ånga)	Råtta (hane/hona), OECD TG 403
Akut dermal toxicitet	LD ₅₀ : > 7 000 mg/kg	Råtta (hane/hona), OECD TG 402
Hudirritation	Frätande	Kanin, OECD TG 404
Ögonirritation	Frätande	Kanin, OECD TG 405
Sensibilisering (hud)	Sensibiliserande	Marsvin (Maximisation Test)Människa (Fallrapport)
Sensibilisering (andning)	Sensibiliserande	Marsvin
Upprepad dos-tox	NOAEL: 0,005 ppm (inhalation, 2 år, 6 h/dag, 5 d/v)	Råtta (hane/hona)
Övrig information	Irritation i lungor och näshåla	–

11.2 Information om andra faror

Ingen data

11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Ingen data

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Ekologiska data för: homopolymer av hexametylendiisocyanat

Testorganism	Test typ	Värde	Tidsperiod
Danio rerio (zebrafisk)	LC ₅₀	> 100 mg/l	96 h
Daphnia magna (vattenloppa)	EC ₅₀	> 100 mg/l	48 h
Scenedesmus subspicatus (alg)	ErC ₅₀	> 199 mg/l	72 h
Aktivt slam (mikroorganismer)	EC ₅₀	> 10 000 mg/l	3 h

Ekologiska data för: hexametylendiisocyanat

Organism / Test	Resultat	Kommentar
Toxicitet för fisk	LC ₀ : ≥ 82,8 mg/l (96 h)	<i>Danio rerio</i> (zebrafisk)
Toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₀ : ≥ 89,1 mg/l (48 h)	<i>Daphnia magna</i> (vattenloppa)
Toxicitet för alger / vattenväxter	ErC ₅₀ : > 77,4 mg/l (72 h)	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (gröналg)
Toxicitet för mikroorganismer	EC ₅₀ : 842 mg/l (3 h)	Aktiverat slam

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Test typ	Resultat
homopolymer av hexametylendiisocyanat	
Bionedbrytbarhet (aerob, 28 dagar)	2 % (ej lättnedbrytbar)
Inneboende nedbrytbarhet	0 % (ej inneboende nedbrytbarhet)
hexametylendiisocyanat	
Aerob nedbrytning	42 % efter 28 dagar (Ej lätt nedbrytbar enligt OECD-kriterier)

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Testtyp	Resultat	Kommentar
homopolymer av hexametylendiisocyanat		
BCF	706,2	Snabb hydrolys i vatten, ej förväntad ackumulering
BCF (hydrolyspanvänd) 10,11		Detsamma gäller hydrolyspanvänd
hexametylendiisocyanat		
BCF	57,6	Bioackumulering i vattenlevande organismer förväntas ej
BCF (hydrolyspanvänd) 3,2		Bioackumulering i vattenlevande organismer förväntas ej

12.4 Rörligheten i jord

Liten potential för adsorption till avloppsslam och jord.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Anses inte vara ett ämne som uppfyller kriterierna i Annex XIII som PBT/vPvB.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Inga kända skadliga effekter.

12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända skadliga effekter.

13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Förhindra utsläpp i avlopp och vattendrag.

Lämnas för destruktion enligt lokala bestämmelser. Lämplig destruktion är förbränning.

Flytande rester av produkten klassas som farligt avfall med EWC-kod (European Waste Catalogue): 08 01 11*.

14. TRANSPORTINFORMATION

ADR, RID

14.1 UN-nummer:	-
14.2 Officiell transportbenämning:	-
14.3 Faroklass för transport:	-
14.4 Förpackningsgrupp:	-

IMDG

14.1 UN-nummer:	-
14.2 Officiell transportbenämning:	-
14.3 Faroklass för transport:	-
14.4 Förpackningsgrupp:	-
14.5 Miljöfaror:	-

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:

Ej tillämbart

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden:

Ej tillämbart

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

EG 1907/2006	Europaparlamentets och rådets förordning om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, REACH
EG 1272/2008	Europaparlamentets och rådets förordning om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar.
EG 42/2004	Rådets direktiv om begränsning av utsläpp av flyktiga organiska föreningar förorsakade av användning av organiska lösningsmedel i vissa verksamheter och anläggningar (VOC).
SFS 1998:808	Miljöbalken, i enlighet med ändring i lagen enligt SFS 2018:1862.
SFS 2018:2003	Avfallsförordning
AFS 2018:01	Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar
AFS 2018:02	Kemiska arbetsmiljörisker
MSBFS 2018:05	Föreskrifter om transporter av farligt gods på väg och terräng (ADR-S)
TSFS 2015:66	Transportstyrelsens föreskrifter om transport till sjöss av förpackat farligt gods (IMDG-koden)
(EU) 2020/1149	Kommissionens förordning av den 3 augusti 2020 om ändring av bilaga XVII (diisocyanater)
(EU) 2020/878	Om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)
VOC:	Eratur Poly RAL B, Low VoC %

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning krävs.

16. ANNAN INFORMATION

Fullständig text på H-fraser som finns under punkt 2:

H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H330	Dödligt vid inandning.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Detta säkerhetsdatablad är upprättat i enlighet med Kemikalieinspektionens gällande föreskrifter.

Anledning till uppdatering:

Skapande av säkerhetsdatablad

Detta säkerhetsdatablad grundar sig på Eradur AB:s nuvarande kunskap och erfarenhet, och skall tjäna som vägledning för en säker hantering av produkten. Detta säkerhetsdatablad skall användas tillsammans med övriga produkttekniska upplysningar. Användaren uppmärksammas på de risker som kan föreligga om produkten används för andra ändamål än den är avsedd för.

Det är användarens fulla ansvar att vidta alla de försiktighetsåtgärder som krävs vid hantering av produkten. Den här givna informationen är ej uttömmande, och fritager ej användaren från att försäkra sig om att andra legala skyldigheter kan existera, och för vilka han ensam är ansvarig.
