

Säkerhetsdatablad

I enlighet med bilaga II till REACH - Förordning (EU) 2020/878

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

1.1. Produktbeteckning

Kod: **GLAXS_EASY_B**
 Beteckning: **GLAXS EASY PARTE B**

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

Beskrivning/Användning: **Lim för natursten och keramik - del B**

Identifierade användningar	Industriella	Yrkesmässig	Konsument
ADHESIVE / BEHANDLINGS SYSTEM FÖR LAPIDEO SECTOR	✓	✓	-

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Företagsnamn: **TENAX SPA**
 Adress: **Via I Maggio, 226**
 Ort och land: **37020 Volargne Italy (VR)**
 tel.: **+39 045 6887593**
 fax: **+39 045 6862456**
 E-postadress för den behöriga person som ansvarar för säkerhetsdatabladet: **msds@tenax.it**

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

För brådskande samtal, kontakta: **Svensk giftcentral (GIC):
 112 – begär Giftinformation
 Giftinformationscentralen
 Solna Strandväg 21
 171 54 SOLNA
 Sverige**

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten är klassificerad som farlig enligt bestämmelserna i förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) (och följande ändringar och justeringar). Produkten kräver därför ett säkerhetsdatablad som överensstämmer med bestämmelserna i förordningen (EU) 2020/878. Eventuell ytterligare information gällande hälso- och/eller miljörisker finns i avs. 11 och 12 på detta blad.

Klassificering och farobeteckningar:		
Akut toxicitet, kategori 4	H332	Skadligt vid inandning.
Specifik organotoxicitet - enstaka exponering, kategori 3	H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Hudsensibilisering, kategori 1	H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Farligt för vattenmiljön, toxicitet kronisk, kategori 3	H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

2.2. Märkningsuppgifter

Faromärkning enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) och följande ändringar och justeringar.

Faropiktogram:



AVSNITT 2. Farliga egenskaper ... / >>

Signalord:	Varning
Faroangivelser:	
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
EUH204	Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.
Skyddsangivelser:	
P280	Använd skyddshandskar.
P261	Undvik att inandas damm / rök / gaser / dimma / ångor / sprej.
P312	Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN / läkare . . .
P403+P233	Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.
Innehåller:	POLI (DIISOCIANATE HEXAMETHYLENE) HYDROFILALIFATISKA POLYISOCYANAT

POLI (DIISOCIANATE HEXAMETHYLENE)

2.3. Andra faror

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som $\geq 0,1\%$.
Produkten innehåller inte ämnen med hormonstörande egenskaper i koncentration $\geq 0,1\%$.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Innehåller:		
Identifiering	x = Konc. %	Klassificering (EG) 1272/2008 (CLP)
HYDROFILALIFATISKA POLYISOCYANAT		
INDEX	$50 \leq x < 100$	Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412
EG		LC50 Inhalation dimma/stoft: 1,5 mg/l/4h
CAS	160994-68-3	
REACH-för.	polymer	
POLI (DIISOCIANATE HEXAMETHYLENE)		
INDEX	$30 \leq x < 50$	Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, EUH204
EG		LC50 Inhalation dimma/stoft: 1,5 mg/l/4h
CAS	931-274-8	
CAS	28182-81-2	
REACH-för.	01-2119485796-17-XXXX	
TRIETYLORTOFORMAT		
INDEX	$1 \leq x < 3,5$	Flam. Liq. 3 H226
EG		
CAS	204-550-4	
CAS	122-51-0	
REACH-för.	01-2119438191-46	
HEXAMETYLENDIISOCYANAT		
INDEX	$0 < x < 0,05$	Acute Tox. 1 H330, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Klassificeringsmeddelande i enlighet med bilaga VI i förordningen CLP: 2 Skin Sens. 1 H317: $\geq 0,5\%$, Resp. Sens. 1 H334: $\geq 0,5\%$
EG		LD50 Oral: 746 mg/kg, LC50 Inhalation ångor: 0,124 mg/l/4h
CAS	212-485-8	
CAS	822-06-0	
REACH-för.	01-2119457571-37-XXXX	

Farobeteckningarna (H) finns i avsnitt 16 i bladet.

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid tveksamhet eller symtom kontakta läkare och visa upp detta dokument.

Vid allvarig symtom, begär akut vård och räddning.

ÖGON: Avlägsna, i förekommande fall, kontaktlinser om situationen tillåter att göra detta utan svårighet. Spola omedelbart och mycket med vatten under minst 15 minuter med öppna ögonlock. Kontakta omedelbart en läkare.

HUD: Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Tvätta omedelbart och rikligt med rinnande vatten (och tvål om möjligt). Kontakta omedelbart en läkare. Undvik ytterligare kontakter med förorenade kläder.

FÖRTÄRING: Framkalla ej kräkning om detta inte auktoriserats av läkaren. Ge inget via mun om personen har svimmat och om detta inte auktoriserats av läkaren. Kontakta omedelbart en läkare.

INANDNING: Flytta den drabbade till frisk luft på avstånd från olycksplatsen. Vid andningssymtom (hosta, andnöd, andningssvårigheter, asma) ska den drabbade hållas i en ställning som underlättar andningen. Administrera syre om det anses nödvändigt. Gör en konstgjord andning om andningen upphör. Kontakta omedelbart en läkare.

Skydd för räddningspersonalen

Det rekommenderas att räddningspersonalen som ska hjälpa den drabbade, som utsatts för en kemikalie eller en blandning, bär personliga skyddsutrustningar. De här skyddens beskaffenhet beror på substansens eller blandningens farlighet, på hur exponeringen inträffat och föroreningens omfattning. Utan andra mer specifika anvisningar, rekommenderas det att använda engångshandskar vid en möjlig kontakt med biologiska vätskor. Angående personliga skyddsutrustningar som passar för substansens eller blandningens egenskaper, se avsnitt 8.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Det finns ingen känd specifik information om symtom och effekter som orsakas av produkten.

FÖRDRÖJDA EFFEKTER: I enlighet med informationen som för närvarande finns, har inga fall av försenade effekter påträffats vid exponeringen för den här produkten.

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

Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN / läkare . . .

Medel som ska finnas till hands på arbetsplatsen för specifik och akut behandling

Rinnande vatten för tvätt av huden och ögonen.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Traditionella släckmedel: koldioxid, skum, pulver, vattendimma.

OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Inga speciella.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

SÄRSKILDA RISKER VID EXPONERING VID BRAND

Undvik inandning av förbränningsprodukterna.

I händelse av eld bildas monoxid och koloxid, kväveoxider, isocyanerade ångor och spår av cyanhydronsyra. Vid eld och/eller explosion andas inte ångorna.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

GENERELLT

Kyl ned behållarna med vattenstrålar för att hindra nedbrytning av produkten och utveckling av ämnen som är potentiellt farliga för hälsan. Använd alltid komplett brandskyddsutrustning. Samla upp släckvattnet och förhindra utsläpp i avloppssystem. Avfallshandtera det kontaminerade släckvattnet som använts för släckningen samt resten av branden enligt gällande föreskrifter.

SKYDDSUTRUSTNING

Andningsskydd - Bärbar tryckluftssystem med öppet system med helmask, (SS EN 137), skyddskläder för brandmän (SS EN469), skyddshandskar (EN 659) och stövlar för brandmän (HO A29 eller A30).

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Blockera utsläppet om det kan göras utan risk.

Lämplig skyddsutrustning (inklusive sådan personlig skyddsutrustning som avses i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet) för att förhindra kontaminering av hud, ögon och personlig klädsel. De här indikationerna gäller både för personal som sköter bearbetningen och för nödingrepp.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Hindra nedträngande av produkten i avloppssystem, i yt- och grundvattnet.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp produkten i en lämplig behållare. Uppskatta behållarens kompatibilitet med produkten enligt avsnitt 10. Sug upp resten med inert absorberande material.

Sörj för en tillräcklig ventilation på platsen som berörts av utsläppet. Avfallshantera det kontaminerade materialet enligt föreskrifterna i punkt 13.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Eventuell information gällande personliga skyddsutrustningar och bortskaffandet, se avsnitten 8 och 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Hantera produkten efter att alla andra avsnitt i det här säkerhetsdatabladet lästs igenom. Undvik att kasta produkten i miljön. Ät, drick eller rök inte under användningen. Ta av smutsiga kläder och skyddsanordningarna innan tillträde till ett område för att äta.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras endast i originalförpackningen. Behållarna förvaras tillslutna, väl ventilerad plats, skyddade mot direkt solbelysning. Förvara behållare på avstånd från eventuella inkompatibla material enligt avsnitt 10.

7.3. Specifik slutanvändning

Information inte tillgänglig

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Regulatoriska referenser:

BGR	Bulgaria	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.28 от 2 Април 2024г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 18. října 2023, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe
DNK	Danmark	BEK nr 291 af 19/03/2024 (Historisk) Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. 10. april 2024 kl. 13.55
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd ... / >>

ROU	România	czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy HOTĂRĂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
SWE	Sverige	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024
EU	OEL EU	Direktiv (EU) 2022/431; Direktiv (EU) 2019/1831; Direktiv (EU) 2019/130; Direktiv (EU) 2019/983; Direktiv (EU) 2017/2398; Direktiv (EU) 2017/164; Direktiv 2009/161/EU; Direktiv 2006/15/EG; Direktiv 2004/37/EG; Direktiv 2000/39/EG; Direktiv 98/24/EG; Direktiv 91/322/EEG.
	ACGIH	ACGIH 2025

POLI (DIISOCIANATE HEXAMETHYLENE)

Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC

Referensvärde för sötvatten	0,127	mg/l
Referensvärde för saltvatten	0,0127	mg/l
Referensvärde för avlagringar i sötvatten	266700	mg/kg
Referensvärde för avlagringar i saltvatten	26670	mg/kg
Referensvärde för vatten, intermittent utsläpp	1,27	mg/l
Referensvärde för mikroorganismer STP	88	mg/l
Referensvärde för markutrymmet	53182	mg/kg

Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL

Exponeringsväg	Effekter på konsumenter				Effekter på arbetare			
	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Inandning					1 mg/m3		0,5 mg/m3	

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd ... / >>

HEXAMETYLENDIISOCYANAT
Gränsvärde

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min		Anmärkningar / Observationer
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	0,1				
TLV	CZE	0,035	0,005	0,07	0,01	
AGW	DEU	0,035	0,005	0,035	0,005	11,12
MAK	DEU	0,035	0,005	0,035 (C)	0,005 (C)	C = 0,070 mg/m3
TLV	DNK	0,035	0,005	0,07	0,01	
VLA	ESP	0,035	0,005			
VLEP	FRA	0,075	0,01	0,15	0,02	
AK	HUN	0,035		0,035		
VLEP	ITA	0,034	0,005			
TLV	NOR	0,035	0,005		0,01	
NDS/NDSch	POL	0,04		0,08		HUD
TLV	ROU	0,05	0,007	1	0,14	
ПДК	RUS			0,05		n, A
NGV/KGV	SWE	0,02	0,002	0,03	0,005	STEL: 5 min
MV	SVN	0,035	0,005	0,035	0,005	
OEL	EU	0,01		0,02		HUD As NCO
ACGIH		0,034	0,005			

Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC

Referensvärde för sötvatten	0,077	mg/l
Referensvärde för saltvatten	0,008	mg/l
Referensvärde för avlagringar i sötvatten	0,013	mg/kg
Referensvärde för avlagringar i saltvatten	0,001	mg/kg
Referensvärde för vatten, intermittent utsläpp	0,774	mg/l
Referensvärde för mikroorganismer STP	8,42	mg/l
Referensvärde för markutrymmet	0,003	mg/kg

Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL

Exponeringsväg	Effekter på konsumenter				Effekter på arbetare			
	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Inandning					0,07 mg/m3	0,07 mg/m3	0,035 mg/m3	0,035 mg/m3

Silikon och siloxan, dimetylderivat, reaktionsprodukt med kiseldioxid
Gränsvärde

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min		Anmärkningar / Observationer
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	4				INHAL
VLA	ESP	10				INHAL
VLA	ESP	3				INAND
VLEP	FRA	10				INHAL
VLEP	FRA	5				INAND
HTP	FIN	5				
VLEP	ITA	10				INHAL
VLEP	ITA	3				INAND
TLV	NOR	1,5				INAND

Bildtext:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalerbar fraktion ; INAND = Inandningsbar fraktion ; THORA = Thorakal fraktion.

VND = identifierad fara men inget tillgängligt DNEL/PNEC ; NEA = ingen förväntad exponering ; NPI = ingen identifierad fara ; LOW = låg fara ; MED = medium fara ; HIGH = hög fara.

HEXAMETYLENDIISOCYANAT

 Provtagningsmetoder: <https://amcaw.ifa.dguv.de/substance/methoden/110-l-hdi.pdf>
8.2. Begränsning av exponeringen

I beaktande av att användning av lämpliga tekniska åtgärder alltid bör ha prioritet i förhållande till de personliga skyddsutrustningarna, ska en god ventilation på arbetsplatsen garanteras genom ett effektivt punktutslug.

För valet av de personliga skyddsutrustningarna be eventuellt dina leverantörer av kemikalier om råd.

De personliga skyddsutrustningarna ska bära CE-märket som bevisar deras överensstämmelse med gällande standarder.

Förutse nödduschar med ögondusch.

HANDSKYDD

Bär skyddshandskar av klass III.

Följande bör beaktas när man väljer material för arbetshandskar (se standard EN 374): kompatibilitet, nedbrytning, permeationstid.

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd ... / >>

Vid preparat ska arbetshandskarnas motstånd mot kemikalier kontrolleras innan användning eftersom detta inte kan förutses. Handskarna har en slitagetid som beror på varaktigheten och på användningssättet.

HUDSKYDD

Bär skyddskläder med långa ärmar och skyddsskor för yrkesmässig användning av klass II (se Förordning 2016/425 och standard SS-EN ISO 20344). Tvätta dig med vatten och tvål efter att skyddskläderna tagits av.

ÖGONSKYDD

Det rekommenderas att bära täta skyddsglasögon (se standard EN ISO 16321).

ANDNINGSSKYDD

En användning av andningsskydd är nödvändig om de tekniska medlen inte är tillräckliga för att begränsa arbetarens exponering enligt tröskelvärdena som tas hänsyn till. Det rekommenderas det att bära ansiktsmask med filter av typ A vars klass (1, 2 eller 3) ska väljas i förhållanden till gränskoncentrationen för användning. (se standard EN 14387).

Om ämnet som anses vara luktfritt eller om dess luktränns överstiger motsvarande gränsvärde/genomsnittlig tidsvägd exponering och vid nödfall, bär en tryckluftsmask (se standard SS EN 137) eller en renluftsmask (se standard SS EN 138). För ett korrekt val av andningsskyddet, se standarden SS EN 529.

KONTROLLER AV MILJÖEXPONERING

Utsläppen vid produktionsprocesser, inklusive de från ventilationssystem, ska kontrolleras enligt miljöskyddslagen.

Produktresterna får inte tömmas utan kontroll i avloppsvatten eller i vattendrag.

HANDSKYDD: Skydda händerna med arbetshandskar för skydd mot kemiska ämnen i nitril eller fluorelastomer (EN 374-1:2016) minst typ B eller högre baserat på den riskbedömning som gjorts av företaget. Genombrottstid > 480 minuter.

Materialtjocklek:

NITRIL

kort kontakt > 0,38 mm

långvarig kontakt > 0,55 mm

FLUORELASTOMER

kort kontakt > 0,50 mm

långvarig kontakt > 1,50 mm

ANSIKTSSKYDD: Kemikalie- och stänkskyddsvisir EN 166 1B 3 i transparent propionat eller motsvarande skydd

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Egenskaper	Värde	Information
Fysikaliskt tillstånd	vätska	
Färg	genomskinlig	
Lukt	Karakteristisk	
Smältpunkt/frys punkt	ej tillgänglig	
Initial kokpunkt	ej tillgänglig	
Brandfarlighet	ej tillgänglig	
Undre explosionsgräns	ej tillgänglig	
Övre explosiv gräns	ej tillgänglig	
Flampunkt	> 60 ° C	
Självvärdningstemperatur	ej tillgänglig	
Sönderfallstemperatur	ej tillgänglig	
pH-värde	ej tillgänglig	Orsak till varför data saknas:ämnet/blandningen reagerar med vatten
Kinematisk viskositet	ej tillgänglig	
Löslighet	delaktigt vattenlöslig	
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	ej tillgänglig	
Ångtryck	ej tillgänglig	
Densitet och/eller relativ densitet	1,1 g/cm ³	
Relativ ångdensitet	ej tillgänglig	
Partikelegenskaper	ej tillämplig	

9.2. Annan information

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Information inte tillgänglig

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper ... / >>

9.2.2. Andra säkerhetskaraktärer

VOC (Direktiv 2010/75/EU) 1,00 % - 11,00 g/liter

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Inga särskilda risker för reaktion finns med andra ämnen under normala användningsvillkor.

HEXAMETYLENDIISOCYANAT

Sönderfaller vid 255°C/491°F. Polymeriserar vid temperaturer över 200°C/392°F.

10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala användnings- och förvaringsvillkor.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Under normala användnings- och förvaringsvillkor finns inga förutsedda farliga reaktioner.

HEXAMETYLENDIISOCYANAT

Kan bilda explosiva blandningar med: alkoholer, baser. Kan reagera våldsamt med: alkoholer, aminer, starka baser, oxidationsmedel, starka syror, vatten.

Exterramisk reaktion med aminer och alkohol. Med gradvis utveckling av CO2 ökade i stängda behållare tryck. Riskfisk

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inget speciellt. Följ normala försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier.

HEXAMETYLENDIISOCYANAT

Undvik exponering för: höga temperaturer, fukt.

10.5. Oförenliga material

HEXAMETYLENDIISOCYANAT

Oförenligt med: alkoholer, karboxylsyror, aminer, starka baser.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

HEXAMETYLENDIISOCYANAT

Kan utveckla: kväveoxid, vätecyanid.

AVSNITT 11. Toxikologisk information

När försöksdata angående produktens toxicitet saknas, har eventuella faror för människors hälsa uppskattats på basis av innehållande ämnen, enligt kriterier som förutses av klassificeringens referensstandard.

Ta därför hänsyn till koncentrationen i var och ett av de farliga ämnen som anges i avs. 3 för att uppskatta den toxikologiska effekten som härstammar från exponering för produkten.

11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

Metabolism, kinetik, verkningsmekanism och annan information

HEXAMETYLENDIISOCYANAT

NOAEL -test

Inandning

råtta, 0,2 mg/m3, OECD 453

Loael Test

Inandning

råtta, 1 mg/m3, OECD 453

Information om sannolika exponeringsvägar

Information inte tillgänglig

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Information inte tillgänglig

Interaktiva effekter

AVSNITT 11. Tokikologisk information ... / >>

Information inte tillgänglig

AKUT TOXICITET

ATE (Inhalation - dimma / stoft) av blandningen: 1,0 mg/l
ATE (Oral) av blandningen: Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)
ATE (Dermal) av blandningen: Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)

HYDROFILALIFATISKA POLYISOCYANAT
LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg Ratto
LD50 (Oral): > 2000 mg/kg Ratto
LC50 (Inhalation dimma/stoft): 1,5 mg/l/4h Ratto
Dermal LD50: OECDs testriktlinje 402
LC50-inandning: OECD:s testriktlinje 403

POLI (DIISOCIANATE HEXAMETHYLENE)
LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg Rat
LD50 (Oral): > 2500 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation dimma/stoft): 1,5 mg/l/4h
Oral LD50: OECD Test Guideline 423
Dermal LD50: OECDs testriktlinje 402
LC50-inandning: OECD:s testriktlinje 403

TRIETYLORTOFORMAT
LD50 (Oral): 7060 mg/kg

HEXAMETYLENDIISOCYANAT
LD50 (Dermal): 570 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): 746 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation ångor): 0,124 mg/l/4h Rat

FRÅTANDE / IRRITERANDE PÅ HUDEN

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

HYDROFILALIFATISKA POLYISOCYANAT
Art: kanin
Resultat: lätt irriterande
OECD:s testriktlinje 404

POLI (DIISOCIANATE HEXAMETHYLENE)
Art: kanin
Exponeringens varaktighet: 4 timmar
Resultat: lätt irriterande
OECD:s testriktlinje 404

HEXAMETYLENDIISOCYANAT
Exponeringsväg: hud
Arter: kanin
Resultat: positivt
Källa: OECD 404

ALLVARLIG ÖGONSKADA / ÖGONIRRITATION

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

POLI (DIISOCIANATE HEXAMETHYLENE)
Art: kanin
Resultat: lätt irriterande
Metod: OECD Test Guideline 405

AVSNITT 11. Toxikologisk information ... / >>

HEXAMETYLENDIISOCYANAT
Exponeringsväg: Ögon
Arter: kanin
Resultat: positivt
Källa: OECD 405

LUFTVÄGS-/HUDSENSIBILISERING

Allergiframkallande för huden

Luftvägssensibilisering

HEXAMETYLENDIISOCYANAT
Exponeringsväg: Inandning
Arter: marsvin
Resultat: positivt
Källa: OECD 406

Hudsensibilisering

HYDROFILALIFATISKA POLYISOCYANAT
Magnusson/Kligmann test
Art: Marsvin
Resultat: positivt
OECD:s testriktlinje 406

POLI (DIISOCIANATE HEXAMETHYLENE)
Hudsensibilisering (lokal lymfkörtelanalys (LLNA)):
Art: Mus
Resultat: positivt
Metod: OECD:s testriktlinje 429

Hudsensibilisering (Magnusson/Kligmann test):
Art: Marsvin
Resultat: positivt
Metod: OECD:s testriktlinje 406

HEXAMETYLENDIISOCYANAT
Exponeringsväg: hud
Arter: marsvin
Resultat: positivt
Källa: OECD 406

MUTAGENITET I KÖNSCELLER

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

HYDROFILALIFATISKA POLYISOCYANAT
IN VITRO
Testtyp: Ames test
Testsystem: Salmonella typhimurium
Resultat: negativt
Metod: OECD TG 471

POLI (DIISOCIANATE HEXAMETHYLENE)
IN VITRO
Test: Salmonella/mikrosomtest (Ames-test)
Resultat: ingen mutagen effekt
Metod: OECD Test Guideline 471

Test: kromosomavvikelse
Testsystem: kinesisk hamster V79-cellinje
Resultat: negativt
Metod: OECD:s testriktlinje 473

Test: Punktmutation i däggdjursceller (HPRT-test)
Testsystem: ovarieceller från kinesisk hamster (CHO).
Resultat: negativt
Metod: OECD:s testriktlinje 476

AVSNITT 11. Toxikologisk information ... / >>

CANCEROGENICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

REPRODUKTIONSTOXICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING

Kan orsaka irritation i luftvägarna

SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

HEXAMETYLENDIISOCYANAT

NOAEC -test

Utställningsväg: Inhalation Vapori

Arter: råttor

Resultat: Positivt, 0,035 mg/m³

Källa: OECD 453

Mål: Andningsvägar

FARA VID ASPIRATION

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

11.2. Information om andra faror

Baserat på tillgängliga data innehåller inte produkten några ämnen som är listade i de viktigaste europeiska listorna över potentiella eller misstänkta hormonstörande ämnen med effekter på människors hälsa under utvärdering.

AVSNITT 12. Ekologisk information

Produkten ska anses som miljöfarlig och skadligt för vattenlevande organismer, orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

12.1. Toxicitet

HYDROFILALIFATISKA POLYISOCYANAT

LC50 - Fiskar

28,3 mg/l/96h Danio rerio

EC50 - Skaldjur

> 100 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alger / Vattenlevande Växter

> 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

Akut toxicitet för fisk

Metod: OECD Test Guideline 203

Akut toxicitet för Daphnia

Metod: OECD Test Guideline 202

Akut toxicitet för alger

Metod: OECD TG 201

POLI (DIISOCIANATE HEXAMETHYLENE)

LC50 - Fiskar

> 100 mg/l/96h

EC50 - Skaldjur

> 100 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alger / Vattenlevande Växter

> 100 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

Kronisk NOEC alger/vattenlevande växter

100 mg/l Desmodesmus subspicatus

Tillväxt (EbCx) 10 %

Exponeringstid: 72h

Värde: 110 mg/l

Art: tång, Desmodesmus subspicatus

Tillväxthastighet (ErCx) 10 %

Exponeringstid: 72h

Värde: 370 mg/l

Art: tång, Desmodesmus subspicatus

AVSNITT 12. Ekologisk information ... / >>

HEXAMETYLENDIISOCYANAT	
LC50 - Fiskar	22 mg/l/96h Brachydanio rerio
EC50 - Alger / Vattenlevande Växter	> 77,4 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
Kronisk NOEC alger/vattenlevande växter	11,7 mg/l Desmodesmus subspicatus

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

HYDROFILALIFATISKA POLYISOCYANAT
 Inte snabbt nedbrytbar
 Biologisk nedbrytning: 2%, 28D
 Metod: OECD TG 301 F

POLI (DIISOCIANATE HEXAMETHYLENE)
 Inte snabbt nedbrytbar
 Syreförbrukning
 Nedbrytningshastighet: 1 %
 Tid: 28 dagar
 Metod: EU-metod C.4-E

HEXAMETYLENDIISOCYANAT
 Inte snabbt nedbrytbar
 Test: Biokemisk fråga om syre, 28 dagar, 42%

12.3. Bioackumuleringsförmåga

POLI (DIISOCIANATE HEXAMETHYLENE)
 Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten 9,81
 BCF 141

TRIETYLORTOFORMAT
 Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten 1,2

HEXAMETYLENDIISOCYANAT
 Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten 3,2
 BCF 3,2

12.4. Rörlighet i jord

HEXAMETYLENDIISOCYANAT
 LOGKOC 3.77

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som $\geq 0,1\%$.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Baserat på tillgängliga data innehåller inte produkten några ämnen som är listade i de viktigaste europeiska listorna över potentiella eller misstänkta hormonstörande ämnen med miljöeffekter under utvärdering.

12.7. Andra skadliga effekter

Information inte tillgänglig

AVSNITT 13. Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Återanvänds, om möjligt. Produktresterna ska anses som speciella, farliga avfall. Farligheten av de avfall som denna produkt delvis innehåller ska värderas på basis av gällande lagstiftande förordningar. Avfallshanteringen ska anföras till ett auktoriserat mottagningsföretag för avfallshantering i enlighet med de landspecifika och de eventuella lokala föreskrifterna.

AVSNITT 13. Avfallshantering ... / >>

Hantering av avfall som uppstår vid användning eller spridning av denna produkt måste organiseras i enlighet med arbetskyddsbestämmelserna. Se avsnitt 8 för eventuellt behov av personlig skyddsutrustning.
KONTAMINERADE FÖRPACKNINGAR
 Kontaminerade förpackningar ska lämnas till återvinning eller till destruktion enligt de landspecifika föreskrifterna för avfallshantering.

AVSNITT 14. Transportinformation

Produkten ska inte anses som farlig i enlighet med gällande bestämmelser ifråga om transport av farlig gods på väg (A.D.R.), på järnväg (RID), via hav (IMDG-kod) och med flygplan (IATA).

14.1. UN-nummer eller id-nummer

ej tillämplig

14.2. Officiell transportbenämning

ej tillämplig

14.3. Faroklass för transport

ej tillämplig

14.4. Förpackningsgrupp

ej tillämplig

14.5. Miljöfaror

ej tillämplig

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

ej tillämplig

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Irrelevant information

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

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

Sevesokategori - Direktiv 2012/18/EU: Ingen

Restriktioner gällande produkten eller innehållande ämnen enligt bilaga XVII i Förordningen (EG) 1907/2006

Produkt	
Punkt	3 - 40
Innehållande ämnen	
Punkt	75

Förordning (EU) 2019/1148 - om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer

ej tillämplig

Ämnen i Candidate List (Art. 59 REACH)

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten SVHC i procent som $\geq 0,1\%$.

Ämnen föremål för tillstånd (Bilaga XIV REACH)

Ingen

Ämnen som är föremål för en obligatorisk exportanmälan Förordning (EU) 649/2012:

Ingen

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter ... / >>

Ämnen som lyder under Rotterdamkonventionen:

Ingen

Ämnen som lyder under Stockholmskonventionen:

Ingen

Hälsovårdskontroller

Arbetare som hanterar denna kemikalie behöver inte genomgå en hälsoundersökning, på villkor att resultaten av riskbedömningen bevisar att det endast finns måttliga risker för arbetarnas hälsa och att måtten som förutses direktiven 98/24/CE.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utförts för blandningen/ämnena som anges i avsnitt 3.

AVSNITT 16. Annan information

Text i farobeteckningarna (H) som anges i avsnitten 2-3 på bladet:

Flam. Liq. 3	Brandfarliga vätskor, kategori 3
Acute Tox. 1	Akut toxicitet, kategori 1
Acute Tox. 4	Akut toxicitet, kategori 4
Eye Irrit. 2	Ögonirritation, kategori 2
Skin Irrit. 2	Irriterande på huden, kategori 2
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, kategori 3
Resp. Sens. 1	Luftvägssensibilisering, kategori 1
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
Skin Sens. 1B	Hudsensibilisering, kategori 1B
Aquatic Chronic 3	Farligt för vattenmiljön, toxicitet kronisk, kategori 3
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H330	Dödligt vid inandning.
H302	Skadligt vid förtäring.
H332	Skadligt vid inandning.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H315	Irriterar huden.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
EUH204	Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.

BILDTEXT:

- ADR: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farlig gods på väg
- ATE / UAT: Uppskattning av Akut Toxicitet
- CAS: Nummer på Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentration som påverkar 50 % av befolkningen som genomgått testet
- CE: Identifieringsnummer i EIS (Europeiska informationssystemet för kemiska ämnen)
- CLP: Förordning (EG) 1272/2008
- DNEL: Härledd nolleffektnivå
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
- IATA DGR: Internationella flygtransportorganisationens förordning om transport av farlig gods
- IC50: Immobiliseringskoncentration på 50 % av befolkningen som genomgått testet
- IMDG: internationella koden för sjötransport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifieringsnummer för bilaga VI i CLP
- LC50: Dödlig koncentration 50 %
- LD50: Dödlig dos 50 %
- OEL: Yrkeshygieniskt gränsvärde
- PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt
- PEC: Förutsedd miljökoncentration
- PEL: Förutsedd exponeringsnivå
- PMT: Långlivat, mobilt och toxiskt
- PNEC: Förutsedd nolleffektkoncentration
- REACH: Förordning (EG) 1907/2006
- RID: Reglemente om internationell järnvägsbefordran av farlig gods
- TLV: Gränsvärde

AVSNITT 16. Annan information ... / >>

- TVL GRÄNSVÄRDE: Koncentration som inte får överskridas någonsin under exponering i arbetet.
- TWA: Genomsnittlig tidsvägd exponering
- TWA STEL: Korttids exponeringsvärde
- VOC: Flyktig organisk förening
- vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande
- vPvM: Mycket långlivat och mycket mobilt
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ALLMÄN BIBLIOGRAFI:

1. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1907/2006 (REACH)
2. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2008 (CLP)
3. Förordning (EU) 2020/878 (Bil. II REACH-förordningen)
4. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Förordning (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Förordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Förordning (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Förordning (EU) 2019/521 (XIII Atp. CLP)
16. Delegerad förordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Förordning (EU) 2019/1148
18. Delegerad förordning (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegerad förordning (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegerad förordning (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegerad förordning (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegerad förordning (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Delegerad förordning (EU) 2023/707
24. Delegerad förordning (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Delegerad förordning (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Delegerad förordning (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Delegerad förordning (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS webbplats
- Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) webbplats
- Databas över SDS-modeller för kemikalier - Hälsovårdsministeriet och ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italien

Notering till användaren:

Informationerna i detta blad grundar sig på våra kunskaper vid datumet av utgåvans senaste version. Användaren ska kontrollera att informationerna gällande produktens specifika användning är lämplig och korrekt.
 Detta dokument ska inte anses som en garanti för någon av produktens egenskaper.
 Eftersom produktens användning inte direkt kan kontrolleras direkt av oss, ska användaren på eget ansvar iaktta gällande lagar och föreskrifter ifråga om hygien och säkerhet. Inget ansvar tas för olämpliga bruk.
 Förutse en lämplig utbildning av personalen som ska använda kemikalier.

BERÄKNINGSMETODER FÖR KLASSIFICERING

Kemiska och fysikaliska faror: Produktens klassificering grundar sig på kriterier som fastställts av förordningen CLP, bilaga I, del 2. Metoder för värdering av kemiska-fysiska egenskaper i enlighet med avsnitt 9.
Hälsorfaror: Produktens klassificering görs med de beräkningsmetoder som finns i bilaga I CLP, del 3 om inget annat fastställs i avsnitt 11.
Miljöfaror: Produktens klassificering görs med de beräkningsmetoder som finns i bilaga I CLP, del 4 om inget annat fastställs i avsnitt 12.

Ändringar i förhållande till tidigare revisioner:

Ändringar har utförts på de följande avsnitten:

01 / 02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 15 / 16.