

LEVERANDØRBRUGSANVISNING (sikkerhedsdatablade) PUR7 PLUS

1. Identifikation af stoffet/det kemiske produkt og af selskabet/virksomheden

Udgivet dato	06.07.2007
Kemikaliets navn	PUR7 PLUS
Deklarationsnr.	Under arbejde
Anvendelse af stoffet eller præparatet	Polyuretanskum
Firmanavn	Nowex Aps
Kontoradresse	Industrivej 2
Postnr.	6690
Poststed	Gørding
Land	Danmark
Telefon	+45 76134747
E-mail	mail@protex.dk
Web-adresse	http://www.protex.dk
Udarbejdet af	Teknologisk Institutt as, Norge v/ Knut Finsveen

2. Sammensætning/oplysninger om indholdsstoffer

CAS-nr.	EF-nr.	Komponentnavn	Indhold	Mærkning/klassificering	Note
25791-96-2	500-044-5	Propylene oxid-glycerol polymer	< 5 %	Xn; R22	
101-68-8	202-966-0	4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat	< 20 %	Xn; R20,R42/43, R36/37/38	
75-28-5	200-857-2	Isobutan	< 5 %	F+; R12	
74-98-6	200-827-9	Propan	< 3 %	F+; R12	
115-10-6	204-065-8	Dimethylether	< 10 %	F+; R12	
Kolonneoverskrifter	CAS no. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincs-nummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stoffliste (stoffer som ikke står i stofflisten, skal oversættes hvis muligt). Indhold opgivet i: %, %vgt/vgt, %vol/vgt, %vol/vol, mg/m3, ppb, ppm, vægt%, vol%				
FS/FB/FM	T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Ætsende, Xn = Sundhedsskadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oxiderende, F+ = Ekstremt brandfarlig, F = Meget brandfarlig, N = Miljøskadelig				
Komponentkommentarer	Se pkt. 16 for forklaring af risikosætninger brugt ovenfor.				

3. Fareidentifikation



Farebeskrivelse	<p>Sundhed: Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden. Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.</p> <p>Brand og eksplosion: Yderst brandfarlig. Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brændes. Heller ikke når den er tømt.</p> <p>Miljø: Produktet er ikke klassificeret som miljøskadeligt.</p>
-----------------	---

4. Førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	I tvivlstilfælde bør læge kontaktes.
Indånding	Frisk luft, varme og hvile. Ved bevidstløshed, løs stramtsiddende tøj. Ved

	åndedrætsstop eller hjertestop, gi kunstigt åndedræt eller hjertekompression. Kontakt læge.
Hudkontakt	Tag alt snavset tøj af. Vask umiddelbart med vand og sæbe. Hvis irriteringen vedvarer, kontakt lege.
Øjenkontakt	Skyl straks med rigeligt vand i op til 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og spil øjet godt op. Ved vedvarende irritation, kontakt læge.
Indtagelse	Drik et par glas vand eller mælk. Fremkald ikke opkastninger. Kontakt læge.

5. Forholdsregler ved brandslukning

Egnede slukningsmidler	Pulver, carbondioxid (CO ₂), vandtåge, skum.
Uegnet som brandslukningsmiddel	Brug ikke fuld vandstråle.
Brand- og eksplosionsfare	Produktet er yderst brandfarlig. Ved stærk opvarmning dannes overtryk, som kan føre til eksplosionsagtig sprængning af aerosoldåsen. Farlige forbrændingsprodukter: Tæt røg. Carbondioxid (CO ₂). Carbonmonoxid (CO). Nitrose gasser (NO _x). Hydrogencyanid (HCN).
Personlige værnemidler	Brug friskluftsmaske når produktet er involveret i brand. Ved flugt brug godkendt beskyttelsesmaske. Se forøvrigt pkt. 8.
Anden information	Beholdere i nærheden af brand flyttes straks eller køles med vand.

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Brug personligt beskyttelsesudstyr som givet i pkt.8.
Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Forhindre udslip til kloak, vand eller jord. Samles op i egnede beholdere og leveres som farligt affald i henhold til pkt 13.
Metoder til oprensning	Spild fjernes med absorberende materiale.
Andre anvisninger	Fare for eksplosiv damp-/luftblanding over bakken.

7. Håndtering og opbevaring

Håndtering	Sørg for tilstrækkelig ventilation. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Sprøjt ikke på åben ild eller glødende materiale.
Opbevaring	Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer på over 50°C. Opbevares i henhold til bestemmelserne for brandfarlige varer.
Specielle egenskaber og farer	Dampene er tungere end luft og kan spredes langs med gulvet. Dampene kan udvikle eksplosive blandinger med luft.

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Administration

CAS-nr.	EF-nr.	Komponentnavn	8 t. grænseværdi	ppm/mg/m ³ <Kort grænseværdi	ppm/mg/m ³ <Norm år
101-68-8	202-966-0	4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat	0,05	mg/m ³	2000

Eksponeringskontrol

Foranstaltning til kontrol af eksponering på arbejdspladsen	Arbejdstagere bør undersøges af læge før arbejde med diisocyanater. Personer med astma, bronkit eller hudallergi bør ikke arbejde med diisocyanater.
Åndedrætsværn	Ved utilstrækkelig ventilation eller ved risiko for indånding af dampe kan egnet åndedrætsværn med kombinationsfilter (type A2/P2) anvendes. I trange eller dårlig ventilerte rom må trykluft- eller friskluftsmaske bruges.
Håndværn	Brug handsker af modstandsdygtigt materiale, fx. af.: Barricade. teflon. 4H-flerlagshandsker. Gennemtrængningstid > 8 timer. Ved kortvarig eksponering kan bruges handsker af f.eks: Neoprengummi.
Øjenværn	Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm ved risiko for stænk.
Hudværn (andet end handsker)	Brug egnet beskyttelsestøj som beskyttelse ved hudkontakt.
Anden information	Øjenskylleflaske og nødbruker skal findes på arbejdspladsen. Sørg for god ventilation. Man må ikke spise, drikke eller ryge ved brugen.

9. Fysisk-kemiske egenskaber

Tilstandsform	Aerosol
Lugt	Svag.
Farve	Lys Gulbrunt
Vandopløselighed	Ikke opløselig, reagerer.
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Værdi: -42 °C Kommentarer: (drivgas)
Flammepunkt	Værdi: -104 °C Kommentarer: (drivgas)
Ekspløsningsgrænse	Værdi: 0,4-18 vol%

10. Stabilitet og reaktivitet

Forhold som skal undgås	Må ikke udsættes for temperaturer over 50 °C.
Materialer som skal undgås	Stærke oxidationsmidler. Stærke syrer. Stærke baser. Fugtighed. Aminer.
Farlige nedbrydningsprodukter	Ved brand/stærk opvarmning dannes: Tæt røg, carbonmonoxid og carbondioxid. Nitrose gasser (NOx). Isocyanater. Hydrogencyanid (HCN).
Stabilitet	Produktet er stabilt ved de givne lagrings- og brugsbetingelser.

11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber)

Andre oplysninger om sundhedsfare

Generelt	Ved brug udgør indånding den største fare.
Indånding	Kan give overfølsomhed ved indånding. Irriterer åndedrætsorganerne. Isocyanater har relativt høj lugtetærskel og lugten mærkes først ved relativt høje koncentrationer. Skadelige mængder kan derfor indåndes uden forvarsel.
Hudkontakt	Irriterer huden. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
Øjenkontakt	Irriterer øjnene.
Indtagelse	Er mindre sandsynlig på grund af produktets emballage. Kan virke irriterende og medføre mavesmerter, opkastninger og diarré.
Kroniske bivirkninger	Gentagen indånding af opløsningsmiddeldampe under længere tid kan forårsage varig hjerneskade.
Sensibilisering	Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.
Carcinogenicitet	Kræftfremkaldende egenskaber er ikke kendt.
Fosterbeskadigende egenskaber	Effekter på fosterudvikling er ikke kendt.
Reproduktionstoksicitet	Reproduktionsskadelige effekter er ikke kendt.
Mutagenicitet	Arvestofskadende (mutagene) egenskaber er ikke kendt.

12. Miljøoplysninger

Andre miljøoplysninger

Økotoksicitet	Ikke anset som værende miljøfarlig. LC/EC/IC50 > 100 mg/l.
Mobilitet	Reagerer med vand.
Persistens og nedbrydelighed	Produktet reagerer med vand og danner et fast uopløseligt reaktionsprodukt, der ud fra foreliggende oplysninger ikke er nedbrydeligt.
Bioakkumulationspotentiale	Er ikke bioakkumulerbar.

13. Forhold vedrørende bortskaffelse

EAK-kode nr.	08 05 01
Produkt klassificeret som farligt affald	Ja
Emballage klassificeret som farligt affald	Ja
Foreskriv passende metoder til bortskaffelse	Bortskaffes som farligt affald. Koden for farligt affald (EAK-kode) er vejledende. Bruger må selv angive rigtig kode hvis brugsområdet afviger.
Anden information	08 05 01 Isocyanataffald

14. Transportoplysninger

Proper Shipping Name	AEROSOLS
Produktnavn (nationalt)	AEROSOLER

UN nr.	1950
Farligt gods ADR/RID	Ja, Klasse:2,5 F Fare nr.:23
Farligt gods IMDG	Ja, Klasse:2.1 Emballagegruppe:- EmS (akut medicinsk assistance):F-D, S-U
Farligt gods ICAO/IATA	Ja, Klasse:2.1
Fareseddel	2.1

15. Oplysninger om regulering

Faresymbol



MAL-tal	1-3 (1993)
Sammensætning på etiketten	4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat: < 20 %
R-sætninger	R12 Yderst brandfarlig. R36/37/38 Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden. R42/43 Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.
S-sætninger	S23 Undgå indånding af dampe/aerosol-tåger S51 Må kun bruges på steder med god ventilation. S36/37/39 Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm. S45 Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt. Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brændes. Heller ikke når den er tømt. Udtømning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Opbevares utilgængeligt for børn. Indeholder isocyanater. Se fabrikantens oplysninger.
Referencer (love/forskrifter)	BEK nr 329 af 16/05/2002 Bekendtgørelse om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter, med senere ændring til forskriften BEK nr.970 af 16/10/2005. C.O.12 Maj 2003. Leverandørbrugsanvisning (sikkerhedsdatablad) og teknisk datablad for stoffer og materialer. Grænseværdier for stoffer og materialer, C.O.1 April 2005 - Arbejdstilsynet. BEK Nr. 1634 af 13/12/2006. Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om affald. ADR/RID 2007 Brugsanvisningen er udarbejdet med basis i oplysninger givet af producenten.

16. Andre oplysninger

Liste over relevante R-sætninger (angivet under punkt 2)	R12 Yderst brandfarlig. R20 Farlig ved indånding. R22 Farlig ved indtagelse. R36/37/38 Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden. R42/43 Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.
Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret	Ny leverandørbrugsanvisning.
Leverandørens anmærkninger	Information i dette dokument skal gøres tilgængelig til alle som håndterer produktet.
Kontrollerer informationernes kvalitet	Denne Leverandørbrugsanvisning er kvalitetssikret af Teknologisk Institutt as, Norge som er certifieret iht. NS-EN ISO 9001:2000.