

DUDITERM PU 115

Bezpečnostní List

Podle přílohy II nařízení REACH - Rady 2015/830

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

 Název **DUDITERM PU 115**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

 Popis/Použití **Reaktivní tavné polyuretanové lepidlo, průmyslové a profesionální použití.**

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno firmy	DURANTE & VIVAN SPA A SOCIO UNICO
Adresa	via G. Garibaldi 23
Místo a Stát	33080 Ghirano di Prata (PN) Italy
	tel. 00390434605211
	fax 00390434605204

 E-mail kompetentní osoby
 Osoba odpovědná za bezpečnostní list **safety@durante-vivan.com**

 Adresa zodpovědného pracovníka: **Durante & Vivan S.p.A.**

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na.

CAVp "Osp. Pediatrico bambino Gesù" - Roma - Tel. 0668593726.
Az.Osp. Univ. Foggia - Foggia - Tel. 0881732326.
Az. Osp. "A.Cardarelli" - Napoli - Tel. 0817472870.
CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - Tel. 0649978000.
CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - Tel. 063054343.
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia medica - Firenze - Tel. 0557947819.
CAV centro Nazionale di Informazione tossicologica - Pavia - Tel. 038224444.
Osp. Niguarda Ca" Granda - Milano - tel. 0266101029.
Azienda ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Bergamo - 800883300.

Durante & Vivan - 00390434605211 - from Monday to Friday - h. 8:30 - 17:30

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení (EU) 2015/830.
 Případné doplňující informace týkající se možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

Klasifikace a označení nebezpečí:		
Karcinogenita, kategorie 2	H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1	H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Senzibilizace kůže, kategorie 1	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

2.2. Prvky označení

Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.

Výstražné symboly nebezpečnosti:



DUDITERM PU 115

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti ... / >>

Signální slova: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

- H351** Podezření na vyvolání rakoviny.
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH208 Obsahuje: 4-(1-Methyl-1-phenylethyl)-N-[4-(1-methyl-1-phenylethyl)phenyl]aniline může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P261** Zamezte vdechování prachu , dýmu , plynu , mlhy , par , aerosolů.
P280 Používejte ochranné rukavice / oděv a ochranné brýle / obličejový štít.
P342+P311 Pokud se u vás vyskytnou respirační příznaky: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

Obsahuje: 4,4-DIFENYLMETAN DIISOKYANÁT

2.3. Další nebezpečnost

Podle dostupných údajů ne ≥ obsah PBT ani vPvB látek ve výrobku 0,1%.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Obsahuje:

Identifikace	x = Konc. %	Klasifikace 1272/2008 (CLP)
4,4-DIFENYLMETAN DIISOKYANÁT		
CAS	101-68-8 4 ≤ x < 5	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: 2 C
CE	202-966-0	
INDEX	615-005-00-9	
Reg. č.	01-2119457014-47	
4-(1-Methyl-1-phenylethyl)-N-[4-(1-methyl-1-phenylethyl)phenyl]aniline		
CAS	10081-67-1 0,5 ≤ x < 1	Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 4 H413
CE	233-215-5	
INDEX		
Reg. č.	01-2119967418-24	

Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

4,4-DIFENYLMETAN DIISOKYANÁT

Specific concentration limits:

- STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %
 Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %
 Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %
 Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

OČI: Vymějte případné kontaktní čočky. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 15 minut; víčka držte pořádne otevřena. Pokud obtíže neustupují, vyhledejte lékaře.
POKOŽKA: Svléknout znečištěný oděv. Okamžitě se osprchujte. Ihned přivolejte lékaře. Vyprat odděleně znečištěný oděv před novým použitím. Po styku s roztaveným produktem rychle ochladit studenou vodou. Neodstraňujte přichycený produktu.
VDECHNUTÍ: Vyvést postiženou osobu na čerstvý vzduch. Pokud poškozený přestane dýchat, proveďte umělé dýchání. Ihned přivolejte

DUDITERM PU 115

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc ... / >>

lékaře. POŽITÍ: Ihned přivolejte lékaře. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte nic, co nebylo výslovně dovoleno lékařem.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Astmatické záchvaty.
Alergické reakce.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

VHODNÉ PROSTŘEDKY

Hasiva jsou tradičními: oxid uhličitý, pěna, prach a vodní sprej.

PROSTŘEDKY ROZSAHU NENÍ VHODNÉ

Bohatý vodní paprsek.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

NEBEZPEČÍ Z DŮVODU EXPOZICE V PŘÍPADĚ POŽÁRU

Zabraňte vdechování spalin.

V případě požáru se mohou uvolňovat následující látky: oxidy dusíku (NO_x), oxid uhelnatý (CO) a kyanovodík (HCN). Nebezpečí prasknutí.

5.3. Pokyny pro hasiče

OBECNÉ INFORMACE

Nádoby ochlazujte proudem vody, abyste zabránili rozkladu produktu a vzniku látek, které mohou být zdraví škodlivé. Vždy používejte kompletní protipožární zařízení. Hasící vodu, která se nesmí vypouštět do kanalizace, zachytit. Kontaminovanou vodu použitou k hašení a zbytky požáru zlikvidujte v souladu s platnými předpisy.

ZAŘÍZENÍ

Normální protipožární oděvy, jako je dýchací přístroj s otevřeným okruhem (EN 137), samozhášecí (EN469), nehořlavé rukavice (EN 659) a obuv pro hasiče (HO A29 nebo A30).

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně prostředků osobní ochrany dle oddílu 8 bezpečnostního listu) za účelem předcházení kontaminace pokožky, očí a osobních oděvů. Tyto pokyny platí jak pro osoby při výkonu práce tak i pro nouzové zásahy. držet se stranou nechráněné osoby

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku produktu do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

čekat na výrobek ztuhnout. mechanicky odstranit

Rozsypaný výrobek sesbírejte a nasypete do nádob na rekuperaci nebo likvidaci.

Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Posuďte kompatibilitu nádoby, kterou budete na tento produkt používat, dle údajů v oddíle 10.

Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

S přípravkem zacházejte až po obeznámení s celým obsahem tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte. Kontaminovaný oděv a ochranné prostředky si před vstupem do prostor určených ke stravování sundejte.

DUDITERM PU 115

ODDÍL 7. Zacházení a skladování ... / >>

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat jen v původní nádobě. Skladujte v uzavřených nádobách na dobře větraném místě, chraňte před přímým dopadem slunečních paprsků. Nádobu uskladňujte daleko od případných nekompatibilních materiálů - viz oddíl 10.

Třída skladování TRGS 510 (Německo): 8B

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

V příloze tohoto bezpečnostního listu naleznete scénáře expozice.

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Referenční Předpisy:

CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 246/2018 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzeitwerte
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018
HUN	Magyarország	A pénzügyminiszter 7/2018. (VIII. 29.) PM rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együ, TTes rendelet módosításáról.
LTU	Lietuva	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 „CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ PROFESINIO POVEIKIO RIBINIAI DYDŽIAI. MATAVIMO IR POVEIKIO VERTINIMO BENDRIEJI REIKALAVIMAI. Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12, paskelbta TAR 2018-06-15, i. k. 2018-09988
LVA	Latvija	Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā 2018
NOR	Norge	Fastsatt av Arbeids- og sosialdepartementet 21. august 2018 med hjemmel i lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid, stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven) § 1-3, § 1-4 og § 4-5
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1
SVK	Slovensko	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019

DUDITERM PU 115

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky ... / >>
4,4-DIFENYLMETAN DIISOKYANÁT
Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	CZE	0,05		0,1		
AGW	DEU	0,05		0,05		
MAK	DEU	0,05		0,05		VDECH
MAK	DEU	0,05		0,05		POKOŽKA
TLV	DNK	0,05	0,005	0,1	0,01	
VLA	ESP	0,052	0,005			
VLEP	FRA	0,1	0,01	0,2	0,02	
TLV	GRC	0,2		0,2		
AK	HUN	0,05		0,05		
RD	LTU	0,05	0,005	0,1 (C)	0,01 (C)	
RV	LVA	0,05	0,005			
TLV	NOR	0,05	0,005			
NDS/NDSch	POL	0,03		0,09		
NGV/KGV	SWE	0,03	0,002	0,05 (C)	0,005 (C)	
NPEL	SVK	0,05		0,05		
TLV-ACGIH		0,051	0,005			

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě.	1	mg/l
Referenční hodnota v mořské vodě.	0,1	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	1	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	1	mg/kg

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele		Lokálně chronické	System chronické	Účinky na zaměstnance		Lokálně chronické	System chronické
	Lokálně akutní	System akutní			Lokálně akutní	System akutní		
Orální		NPI		NPI				NPI
Vdechnutí	0,05 mg/m ³	NPI	0,025 mg/m ³	NPI	0,1 mg/m ³	NPI	0,05 mg/m ³	NPI
Dermální		NPI		NPI		NPI		NPI

4-(1-Methyl-1-phenylethyl)-N-[4-(1-methyl-1-phenylethyl)phenyl]aniline
Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě.	NPI
Referenční hodnota v mořské vodě.	NPI
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	NPI
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	NPI
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	NPI
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	NPI

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele		Lokálně chronické	System chronické	Účinky na zaměstnance		Lokálně chronické	System chronické
	Lokálně akutní	System akutní			Lokálně akutní	System akutní		
Orální		NPI		0,5 mg/kg bw/d				
Vdechnutí	69,56 mg/m ³	NPI	NPI	1,74 mg/m ³	280 mg/m ³	NPI	NPI	7,05 mg/m ³
Dermální	NPI	NPI		0,5 mg/kg bw/d	NPI	NPI		1 mg/kg bw/d

Legenda:

(C) = CEILING ; VDECH = Vdechovatelná frakce ; RESPIR = Respirabilní frakce ; THORAK = Thorakální frakce.
 VND = identifikované nebezpečí ale neuvádí se žádná DNEL/PNEC ; NEA = nepředpokládá se žádná expozice ; NPI = žádné identifikované nebezpečí.

8.2. Omezování expozice

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistěte dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání.

Při výběru prostředků osobní ochrany se případně poradte svých dodavatelů chemických látek.

Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které prokazuje jejich shodu s platnými předpisy.

Při volbě opatření pro řízení rizik a pracovní podmínky konzultujte i přiložené expoziční scénáře.

DUDITERM PU 115

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky ... / >>

Nainstalujte nouzovou sprchu s vaničkou na výplach očí.

OCHRANA RUKY

V případě dlouhodobého kontaktu s výrobkem se doporučuje chránit ruce pracovními rukavicemi odolnými proti průniku (viz norma EN 374) a tepelně odolné.

Pro konečný výběr materiálu pro pracovní rukavice musí být také vyhodnocen proces použití výrobku a dalších produktů z něj odvozených. Je také třeba mít na paměti, že latexové rukavice mohou způsobit senzibilizaci.

OCHRANA POKOŽKY

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie II (ref. Rady 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po slevě ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

OCHRANA OČÍ

Doporučuje se použití hermetických ochranných brýlí (viz norma EN 166).

OCHRANA DÝCHÁNÍ

Na pracovištích s nedostatečným větráním je nutné chránit dýchací cesty. Doporučuje se maska s kombinovaným filtrem A2-P2 (EN529).

Pokud je to nutné, viz příloha, pokud je k dispozici.

V případě přecitlivělosti (astma, chronická bronchitida) se nedoporučuje manipulace s přípravkem.

KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

Informace o kontrole expozice do životního prostředí jsou uvedeny v expozičních scénářích, které jsou přiloženy k tomuto bezpečnostnímu listu.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Informace
Fyzikální stav	tuhá látka	
Barva	přírodní	
Zápach	charakteristický	
Prahová hodnota zápachu	Nestanoveno.	
pH	Není aplikovatelné	Důvod chybění údajů:tuhý
Bod tání / bod tuhnutí	Nestanoveno.	
Počáteční bod varu	Není aplikovatelné	Důvod chybění údajů:tuhý
Rozmezí bodu varu	Není aplikovatelné	Důvod chybění údajů:tuhý
Bod vzplanutí	Není aplikovatelné	
Rychlost odpařování	Není aplikovatelné	Důvod chybění údajů:tuhý
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nehořlavá	
Dolní mezní hodnoty hořlavosti	Není aplikovatelné	
Horní mezní hodnoty hořlavosti	Není aplikovatelné	
Dolní mezní hodnoty výbušnosti	Není aplikovatelné	
Horní mezní hodnoty výbušnosti	Není aplikovatelné	
Tlak páry	0,00062Pa	Metoda:PEMBERTON 2001 Látka:4,4-DIFENYLMETAN DIISOKYANÁT Teplota:20 ° C
Hustota páry	Není aplikovatelné	Důvod chybění údajů:tuhý
Relativní hustota	1,2 g/mL	
Rozpustnost	nerozpustný ve vodě, se reaguje. Rozpustný v ethylacetátu, methylenchloridu.	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	4,51	Metoda:OECD TG 117 Látka:4,4-DIFENYLMETAN DIISOKYANÁT Teplota:20 ° C
Teplota samovznícení	Není aplikovatelné	
Teplota rozkladu	>230°C	Látka:4,4-DIFENYLMETAN DIISOKYANÁT
Viskozita	~ 30000 mPas	Metoda:ASTM D3236 Teplota:140 ° C
Výbušné vlastnosti	není aplikovatelné	
Oxidační vlastnosti	není aplikovatelné	

9.2. Další informace

Celkový obsah pevných látek (250°C / 482°F) 100,00 %

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálních podmínek použití nehrozí mimořádné nebezpečí reakce s jinými látkami.

DUDITERM PU 115

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita ... / >>

4,4-DIFENYLMETAN DIISOKYANÁT
Rozkládá se při teplotě 274°C/525°F.

10.2. Chemická stabilita

Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek použití a skladování se nepředpokládají nebezpečné reakce.

4,4-DIFENYLMETAN DIISOKYANÁT
Reaguje s: voda. Vytváří: oxid uhlíčitý.
Silně reaguje za tvorby tepla při kontaktu s: alkoholy, aminy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná konkrétní. Dodržujte obvyklé bezpečnostní postupy při práci s chemickými látkami.

10.5. Neslučitelné materiály

4-(1-Methyl-1-phenylethyl)-N-[4-(1-methyl-1-phenylethyl)phenyl]aniline
Nekompatibilní s: silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

4,4-DIFENYLMETAN DIISOKYANÁT
Může vytvářet: oxid dusnatý, oxidy uhlíku, kyanovodík.
4-(1-Methyl-1-phenylethyl)-N-[4-(1-methyl-1-phenylethyl)phenyl]aniline
Při rozkladu vytváří: oxidy uhlíku, oxid dusnatý.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

Při nedostatku experimentálních toxikologických údajů o samotném výrobku bylo případné nebezpečí výrobku pro zdraví posouzeno na základě látek, které výrobek obsahuje, dle kritérií stanovených referenční normou pro klasifikaci.

Pro posouzení toxikologických vlivů při expozici na výrobek tudíž uvažujte koncentrace jednotlivých nebezpečných látek, které by byly uvedeny v oddílu 3.

11.1. Informace o toxikologických účincích

4,4-DIFENYLMETAN DIISOKYANÁT
Acute oral toxicity: Negative, LD50> 2000 mg / kg, Rat, 84/449 / EEC.
Acute dermal toxicity: Negative, LD50> 9400 mg / kg / bw, Rabbit, OECD 402.
Acute inhalation toxicity: Harmful if inhaled. ATEmix 1.5 mg / L, 4 h.
Skin corrosion / irritation: Irritating, Rabbit, OECD 404.
Eye Irritation: Negative, Rabbit, OECD 405. Positive (NIOSH, 1994).
Skin sensitization: Negative, Guinea Pig, OECD 406 (Buehler test). Positive, Rat, OECD TG 429.
Respiratory sensitization: Positive, Guinea Pig.
In vitro genotoxicity: Negative, Salmonella typhimurium, OECD 471.
In vivo genotoxicity: Negative, Rat, OECD 474.
Carcinogenicity: Carcinogenic suspect, Rat, OECD 453
Specific target organ toxicity (single exposure): Exposure mode: inhalation, Target Organs: Respiratory tract, May cause respiratory irritation
Specific target organ toxicity (repeated exposure): Exposure mode: inhalation, Target Organs: Respiratory tract, May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace

Údaje nejsou k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Údaje nejsou k dispozici

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Údaje nejsou k dispozici

Interaktivní účinky

Údaje nejsou k dispozici

AKUTNÍ TOXICITA

DUDITERM PU 115

ODDÍL 11. Toxikologické informace ... / >>

ATE (Inhalation) směsi: > 5 mg/l
ATE (Oral) směsi: Není klasifikováno (žádná významná složka)
ATE (Dermal) směsi: Není klasifikováno (žádná významná složka)

4-(1-Methyl-1-phenylethyl)-N-[4-(1-methyl-1-phenylethyl)phenyl]aniline
LD50 (Oral) > 2000 mg/kg rat, OECD 423.
LD50 (Dermal) > 2000 mg/kg rat, OECD 434.

ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE

Citlivé pro kůži
Citlivé pro dýchací soustavu
může vyvolat alergickou reakci.
Obsahuje:
4-(1-Methyl-1-phenylethyl)-N-[4-(1-methyl-1-phenylethyl)phenyl]aniline

MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Podezření na vyvolání rakoviny

TOXICITA PRO REPRODUKCI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

NEBEZPEČNÁ PŘI VDECHNUTÍ

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

ODDÍL 12. Ekologické informace

Přijmout dobré pracovní postupy, vyhnout se odhazování odpadků. Uvědomte příslušné orgány, pokud se látka dostala do vodních toků nebo pokud došlo ke kontaminaci půdy nebo vegetace.

12.1. Toxicita

4,4-DIFENYLMETAN DIISOKYANÁT
Acute toxicity to fish: LC50> 1000 mg / L, 96 h, Danio rerio, OECD 203.
Acute toxicity on daphnia: EC50> 1000 mg / L, 24 h, Daphnia magna, OECD 202.
Chronic toxicity on daphnia: NOEC> 10 mg / L, 21 d, Daphnia magna, OECD 202.
Acute toxicity for algae: EC50r> 1640 mg / L, 72 h, Scenedesmus subspicatus, OECD 201.
Acute bacterial toxicity: EC50> 100 mg / L, 3 h, OECD 209.
Toxicity to soil organisms: NOEC> 1000 mg / kg, 14 d, Eisenia fetida, OECD 207.

4-(1-Methyl-1-phenylethyl)-N-[4-(1-methyl-1-phenylethyl)phenyl]aniline
Chronická NOEC pro korýše 38 mg/l Daphnia magna, 21 days, OECD 211

DUDITERM PU 115

ODDÍL 12. Ekologické informace ... / >>

12.2. Perzistence a rozložitelnost

4,4-DIFENYLMETAN DIISOKYANÁT
NEMÁ rychlý rozklad 0%, 28 d (OECD TG 302C)

4-(1-Methyl-1-phenylethyl)-N-[4-(1-methyl-1-phenylethyl)phenyl]aniline
NEMÁ rychlý rozklad

12.3. Bioakumulační potenciál

4,4-DIFENYLMETAN DIISOKYANÁT
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda 4,51 20°C, OECD TG 117
BCF 200 Cyprinus carpio (OECD 305E)

4-(1-Methyl-1-phenylethyl)-N-[4-(1-methyl-1-phenylethyl)phenyl]aniline
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda 8,5
BCF 1245

12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Podle dostupných údajů ne ≥ obsah PBT ani vPvB látek ve výrobku 0,1%.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

4,4-DIFENYLMETAN DIISOKYANÁT
Izokyanát reaguje na rozhraní vytvářející CO₂ s vodou a pevný produkt s vysokou teplotou tání nerozpustný (polymočovina). Tato reakce je silně upřednostňována povrchovými činidly (např. Tekutým mýdlem) a ve vodě rozpustnými rozpouštědly. Podle předchozích zkušeností je polymočovina inertní a nedegradovatelná.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu je třeba považovat za nebezpečný odpad. Nebezpečné vlastnosti odpadů částečně obsahujících tento produkt musí být hodnoceny podle platných zákonných nařízení.

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu jako takové jsou považovány za ostatní odpad, který není nebezpečný.

Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění

Vyhláška č. 93/2016 Sb., katalog odpadů v platném znění

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

Výrobek není třeba považovat za nebezpečný ve smyslu platných předpisů týkajících se přepravy nebezpečných věcí po silnici (ADR), po železnici (RID), po moři (IMDG Code) a letecky (IATA).

14.1. UN číslo

Není aplikovatelné

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není aplikovatelné

DUDITERM PU 115

ODDÍL 14. Informace pro přepravu ... / >>

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není aplikovatelné

14.4. Obalová skupina

Není aplikovatelné

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není aplikovatelné

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není aplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Irelevantní informace

ODDÍL 15. Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Kategorie Seveso - Směrnice 2012/18/EU: Žádná

Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006

Obsažené látky

Bod	56	4,4-DIFENYLMETAN DIISOKYANÁT Reg. č.: 01-2119457014-47
-----	----	---

Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH)

Podle dostupných údajů ne ≥ obsah SVHC látek ve výrobku 0,1%.

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH)

Žádná

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:

Žádná

Hygienické kontroly

Pracovníci vystavení působení této chemické látky se nemusí podrobit lékařským prohlídkám za předpokladu, že jsou k dispozici údaje o hodnocení nebezpečnosti, která dokazují, že nebezpečí pro zdraví a bezpečnost pracovníků je mírné a že jsou respektována opatření uvedená ve směrnici 98/24/ES.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Byl vypracován posudek chemické bezpečnosti následujících obsažených látek:

4,4-DIFENYLMETAN DIISOKYANÁT

4-(1-Methyl-1-phenylethyl)-N-[4-(1-methyl-1-phenylethyl)phenyl]aniline

ODDÍL 16. Další informace

Text označení nebezpečí (H) uvedené v oddílech 2-3 formuláře:

Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2

DUDITERM PU 115

ODDÍL 16. Další informace ... / >>

STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
Resp. Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Aquatic Chronic 4	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 4
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H315	Dráždí kůži.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

LEGENDA:

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- CAS NUMBER: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE NUMBER: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) č. 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Příručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX NUMBER: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP
- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický podle REACH
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- REACH: Nařízení (ES) č. 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- TWA: Časově vyvážený průměr
- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní podle REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
 2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
 3. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
 4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 2015/830
 5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 286/2011 (II Atp. CLP)
 6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 618/2012 (III Atp. CLP)
 7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 487/2013 (IV Atp. CLP)
 8. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 944/2013 (V Atp. CLP)
 9. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 605/2014 (VI Atp. CLP)
 10. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
 11. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
 12. Nařízení a Rady (ES) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Nařízení a Rady (ES) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Nařízení a Rady (ES) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Nařízení a Rady (ES) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 16. Nařízení a Rady (ES) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)

DUDITERM PU 115

ODDÍL 16. Další informace ... / >>

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webové stránky: IFA GESTIS
- Webové stránky: Agenzia ECHA
- Databáze modelových bezpečnostních listů (BL) pro chemické látky - Ministerstvo zdravotnictví a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itálie

Poznámka pro uživatele:

informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatel musí zkontrolovat patřičnost a úplnost informací vztahujících se ke specifickému použití výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku specifických vlastností výrobku.

Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, uživatel je zodpovědný za dodržování platných zákonů a nařízení týkajících se hygieny a bezpečnosti práce. Neneseme zodpovědnost za nesprávné použití.

Pracovníkům, kteří pracují s chemickými látkami, poskytněte potřebné znalosti.

METODY VÝPOČTU PRO KLASIFIKACI

Chemickými a fyzikálními nebezpečí: Klasifikace produktu vychází z kritérií stanovených v nařízení CLP, příloha I, část 2. Údaje potřebné k vyhodnocení chemicko-fyzikálních vlastností jsou uvedeny v oddílu 9.

Zdravotními nebezpečí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 3, pokud není v oddílu 11 stanoveno jinak.

Nebezpečí pro životní prostředí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 4, pokud není v oddílu 12 stanoveno jinak.

Změny vzhledem k předchozí revizi:

Byly provedeny změny v následujících sekcích:

07 / 08 / 12.

Expoziční scénáře

Látka	4,4-DIFENYLMETAN DIISOKYANÁT
Název scénáře	Methylenediphenyl diisocyanate
Revize č.	2
Šanon	CZ_MDI_2.pdf