

CAPITOLUL 1: Identificarea substanței/amestecului și a companiei/întreprinderii

1.1. Elemente de identificare a produsului

Tip chimic : amestec
Denumire comercială : Aquaroc PU Glue adeziv de rosturi

1.2. Utilizarea relevantă identificată a substanței sau amestecului și utilizările nerecomandate

1.2.1. Utilizări relevante identificate

Utilizarea substanței/preparatului : Adeziv pentru placa AQUAROC™

1.2.2. Utilizări nerecomandate

Nu sunt disponibile informații relevante

1.3. Detalii privind autorul fișei tehnice de securitate

PLACOPLATRE

34 avenue Franklin Roosevelt
92150 Suresnes

Tel : + 33 1.46.25.46.25

E-mail: placoinfo@saint-gobain.com

1.4. Număr de telefon de urgență

Tara	Organul consultativ oficial/Compania	Adresa	Număr de telefon de urgență
FRANȚA	ORFILA	http://www.centres-antipoison.net	+331 45 42 59 59

CAPITOLUL 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Ski. Irrit. 2	H315	Provoacă iritarea pielii
Eye Irrit.2	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor
Resp.Sens.1	H334	Poate provoca simptome de alergii sau astm, sau dificultăți de respirație în caz de inhalare
Skin Sens.1	H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii
Carc.2	H351	Susceptibil de a provoca cancer
STOT SE 3	H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii
STOT RE 2	H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată

2.2. Elemente de etichetare

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:

Produsul este clasificat și etichetat în conformitate cu Regulamentul CLP.
Pictograme de pericol:



Cuvânt de avertizare: Pericol

Componente periculoase indicate pe etichetă:

Difenilmetan-diizocianat, izomeri și compuși omologi

Frază de pericol:

H315 Provoacă iritarea pielii

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor

H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm, sau dificultăți de respirație în caz de inhalare

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii

H351 Susceptibil de a provoca cancer

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii

H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată

Fișă tehnică de securitate

Aquaroc PU Glue adeziv de rosturi

Fraze de precauție:

P260	Nu inspirați vaporii
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/ochelari de protecție
P302+P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun
P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P312	Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine.
P501	Eliminați conținutul și recipientul în conformitate cu reglementările locale.

Fraze de precauție recomandate:

ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați persoana la aer curat și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

În cazul ventilației inadecvate, utilizați echipament de protecție respiratorie

Informații suplimentare: Conține izocianati. Poate produce reacții alergice.

Informații suplimentare: A se utiliza numai de către persoane calificate.

2.3. Alte pericole

Rezultatele evaluărilor BPT și vPvB:




BPT: nu este cazul

vPvB: nu este cazul

CAPITOLUL 3: Compoziție/informații referitoare la ingrediente

Caracterizare chimică: amestecuri

Descriere: adeziv care conține un prepolimer poliuretanic pe bază de difenilmetan-diizocianat

Denumire	Identificare	%	Clasificare în conformitate cu Directiva Nr. 1272/2008 [CLP]
Diizocianat de metilen-difenil	N° CAS: 26447-40-5 EINECS: 247-714-0 N° REACH: 01-2119457015-45	20-50%	 Resp. Sens. 1, H334 ; Carc 2, H351, STOT RE 2, H373  Acute tox. 4, H332; Skin Irrit.2, H315; Eye Irrit.2, H319; Skin Sens.1, H317; STOT SE 3, H335
Ftalat de diizodecil (substanță cu limită comunitară de expunere)	N° CAS:26761-40-0 N° EINECS: 247-977-1 N° REACH: 01-2119422347-43	2-5%	
2-2' eter dietilic de dimorfolină	N° CAS: 6425-39-4 N° EINECS: 229-194-7 N° REACH: 01-2119969278-20	< 2%	 Skin Irrit.2, H315 Eye Irrit.2, H319
Ftalat de diizononil (substanță cu limită comunitară de expunere)	N° CAS:28553-12-0 N° EINECS: 249-079-5	< 0.5%	

Informații suplimentare

Conține 4,4'-diizocianat de metilen-difenil (CAS: 101-68-8, EINECS: 202-966-0, Nr. înreg.: 01-2119457014-47)

Pentru formularea frazelor de risc prezentate, consultați capitolul 16.

CAPITOLUL 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea generală a măsurilor de prim ajutor

Informații generale:

Îndepărtați imediat toată îmbrăcăminte contaminată de produs

După inhalare:

Transportați victima la aer curat

Dacă este necesar, faceți respirație artificială

Mențineți corpul pacientului cald

Consultați medicul dacă simptomele persistă

În caz de inconștiență, plasați pacientul în poziție laterală stabilă pentru transport.

După contactul cu pielea:

Spălați imediat cu apă și săpun și clătiți bine.

După contactul cu ochii:

Clătiți cu apă ochiul afectat timp de câteva minute A se consulta medicul după clătire.

În caz de ingerare:

Nu induceți vomă; solicitați imediat asistență medicală

Fișă tehnică de securitate

Aquaroc PU Glue adeziv de rosturi

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute și întârziate

Greută, dificultăți de respirație, amețeli, dureri de cap, tuse

4.3. Indicații privind asistența medicală de urgență și necesitatea tratamentelor speciale

Nu sunt disponibile informații relevante

CAPITOLUL 5: Măsurile de stingere a incendiilor

5.1. Agenți de stingere

Medii adecvate de stingere a incendiilor: CO₂, pulbere de incendii sau apă pulverizată
Medii de stingere neadecvate din motive de siguranță: apă cu jet plin

5.2. Pericole speciale asociate substanței sau preparatului:

În caz de incendiu poate elibera următoarele substanțe: monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NO_x).

În anumite condiții de incendiu, nu pot fi excluse urme ale altor gaze toxice, de exemplu: acid cianhidric (HCN), izocianati.

5.3. Recomandări pentru pompieri

Echipament de protecție: purtați un aparat de protecție respiratorie autonom.

CAPITOLUL 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Risc de mare alunecare la scurgerea/vărsarea produsului
Asigurați o ventilație adecvată
Utilizați dispozitive de protecție a respirației împotriva efectelor fumului/prafului/aerosolilor

6.2. Măsurile referitoare la mediu

Nu permiteți deversarea produsului în sistemul de canalizare sau în cursuri de apă

6.3. Metode și materiale necesare pentru izolare și curățare

Colectați produsul cu mijloace mecanice
Expediați-l la punctele de recuperare sau eliminați-l în recipiente corespunzătoare
Nu le închideți (reacție cu apa, din care rezultă dioxid de carbon)

6.4. Trimiteri către alte capitole

Pentru manipularea în condiții de siguranță consultați capitolul 7
Pentru echipamentul individual de protecție consultați capitolul 8.
Consultați capitolul 13 pentru informații privind eliminarea

CAPITOLUL 7: Manipulare și depozitare

7.1. Măsurile de precauție pentru manipularea în condiții de siguranță

Asigurați o bună ventilație/evacuare a aerului la locul de muncă
Deschideți și manevrați recipientul cu grijă
Informații în legătură cu protecția împotriva exploziilor și incendiilor
Nu sunt necesare măsuri speciale

7.2. Depozitare în condiții de siguranță, inclusiv incompatibilități

Depozitare

Cerințe care trebuie îndeplinite de spațiile de depozitare și recipiente

Depozitați produsul într-un loc răcoros

Asigurați ventilația recipientelor

Informații privind depozitarea într-un depozit comun: nu este cazul

Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare

Păstrați recipientele închise ermetic

Protejați-le de umiditate și apă

7.3. Utilizare (utilizări) finală(e) specifică(e):

Nu sunt disponibile informații relevante

Fișă tehnică de securitate

Aquaroc PU Glue adeziv de rosturi

CAPITOLUL 8: Controlul expunerii/protecția personalului

Informații suplimentare privind proiectarea sistemelor tehnice: nu există date suplimentare; consultați articolul 7.

8.1. Parametri de control

Componente cu valori limită care necesită monitorizare la locul de muncă:	
9016-87-9 Difenilmetan-diizocianat, izomeri și compuși omologi	
WEL (limita de expunere la locul de muncă)	Valoarea expunerii pe termen scurt: 0,07 mg/m ³
	Valoarea expunerii pe termen scurt: 0,02 mg/m ³
	Sensibilitate; cianați
26761-40-0 Ftalat de diizodecil	
WEL	Valoarea expunerii pe termen scurt: 5 mg/m ³
28553-12-0 Ftalat de diizononil	
WEL	Valoarea expunerii pe termen scurt: 5 mg/m ³
Valori limită suplimentare ale expunerii profesionale pentru eventualele pericole din timpul prelucrării:	
101-68-8 4,4'-diizocianat de metilen-difenil	
WEL	Valoarea expunerii pe termen scurt: 0,07 mg/m ³
	Valoarea expunerii pe termen scurt: 0,02 mg/m ³
	Sensibilitate; cianați

Informații suplimentare: au fost utilizate ca bază listele valabile la momentul creării documentului.

8.2. Controlul expunerii

Echipament individual de protecție

Măsuri generale de protecție și igienă:

Spălați-vă mâinile înainte de pauze și la sfârșitul lucrului

Îndepărtați imediat îmbrăcămintea murdară și contaminată

Nu inhalați gaze/fum/aerosoli

Consumul alimentelor și băuturilor și fumatul sunt interzise în timpul lucrului

Evitați contactul cu ochii și cu pielea

Echipament pentru respirație:

În cazul expunerilor scurte sau a unei poluări reduse, utilizați masca de respirație cu filtru; în cazul unei expunerii intense sau de lungă durată, utilizați dispozitivul de protecție respiratorie independent de aerul ambiant.

Masca cu filtru pentru utilizare pe termen scurt: filtru AB

Protecția mâinilor:

Mănuși din cauciuc butilic, nitrilic sau policloroprenic, de calitate superioară

Alegerea mănușilor potrivite este nu numai în funcție de material, ci și de alte caracteristici de calitate, care diferă de la producător la producător. Având în vedere că produsul este un preparat din mai multe substanțe, rezistența materialului mănușilor nu poate fi calculată în prealabil și de aceea trebuie verificată înainte de utilizare.

Protecția ochilor: ochelari de protecție fixați etanș

Protecția corpului: îmbrăcăminte de protecție pentru lucru

CAPITOLUL 9: Proprietăți fizice și chimice de bază

9.1. Informații referitoare la proprietățile fizice și chimice de bază

Stare de agregare

Aspect	Foarte vâcos
Culoare	Culoare crem
Miros	Slab
Punct de topire	Nedeterminat
Punct de fierbere	> 200 °C
Punct de aprindere	Nu este cazul
Temperatura de auto-aprindere	> 200 °C
Temperatura de descompunere	> 140 °C
Autoaprindere	Produsul nu se autoaprinde la temperatura camerei
Proprietăți explozive	Produsul nu prezintă pericol de explozie
Densitatea la 20 °C	1,07
Solubilitate	Apă: insolubil
Vâscozitate, dinamică	400 000 mPa.s (la 20 °C)
Conținut de solvenți	0%
Alte informații	Nu sunt disponibile informații relevante

Fișă tehnică de securitate

Aquaroc PU Glue adeziv de rosturi

CAPITOLUL 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu sunt disponibile informații relevante

10.2. Stabilitate chimică

Descompunere termică sau condiții care trebuie evitate: nu se descompune dacă este utilizat conform specificațiilor

10.3. Posibile reacții periculoase:

Reacționează cu alcoolii, amine, acizi și baze apoase.
Reacționează cu apa formând monoxid de carbon. Pericol de explozie a recipientelor din cauza suprapresiunii vaporilor.

10.4. Condiții de evitat:

Nu sunt disponibile informații relevante

10.5. Materiale incompatibile:

Nu sunt disponibile informații relevante

10.6. Produse de descompunere periculoase:

Din datele pe care le deținem, nu se formează la temperatura camerei.

CAPITOLUL 11: Informații toxicologice

11.1. Informații referitoare la efectele toxicologice

Toxicitate acută. Pe baza datelor disponibile, nu se îndeplinesc criteriile de clasificare.

Efect iritant primar

Corodarea/iritarea pielii: provoacă iritarea pielii
Lezarea/iritarea gravă a ochilor: provoacă iritarea gravă a ochilor
Sensibilizarea căilor respiratorii sau pielii: poate provoca simptome de alergii sau astm, sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Informații toxicologice suplimentare

Persoanele care au antecedente de astm sau alergii, dificultăți de respirație cronice sau recurente, nu trebuie să utilizeze niciodată acest preparat.

Efecte CMR (carcinogenitate, mutagenitate și toxicitate pentru reproducere):

Efect mutagen asupra celulelor germinative: Pe baza datelor disponibile, nu se îndeplinesc criteriile de clasificare.
Potențial carcinogen: Susceptibil de a provoca cancer
Toxicitate pentru reproducere: pe baza datelor disponibile, nu se îndeplinesc criteriile de clasificare.
STOT - expunere unică: poate provoca iritarea căilor respiratorii
STOT - Expunere repetată: poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată
Pericol în caz de inhalare: pe baza datelor disponibile, nu se îndeplinesc criteriile de clasificare.

CAPITOLUL 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Toxicitate acvatică: nu sunt disponibile informații relevante

12.2. Persistență și degradabilitate

Nu sunt disponibile informații relevante

12.3. Potențial de bioacumulare:

Nu sunt disponibile informații relevante

12.4. Mobilitate în sol:

Nu sunt disponibile informații relevante

Informații ecologice suplimentare

Note generale:

Clasa 1 de pericol pentru ape (reglementare germană) (auto-evaluare): pericol minor pentru ape

Nu permiteți infiltrarea produsului în apele freatiche, în cursuri de apă sau rețeaua de canalizare

12.5. Rezultatele evaluărilor BPT și vPvB:

BPT: nu este cazul
vPvB: nu este cazul

12.6. Alte efecte adverse:

Nu sunt disponibile informații relevante

CAPITOLUL 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de gestionare a deșeurilor:

Recomandare:

Trebuie să fie eliminate într-un incinerator de deșeurii periculoase, în conformitate cu reglementările oficiale.

Codul pentru eliminarea deșeurilor:

08 04 09*

Ambalajele necurățate

Fișă tehnică de securitate

Aquaroc PU Glue adeziv de rosturi

Recomandare

Ambalajele care nu pot fi curățate trebuie eliminate în aceeași manieră ca produsul. Ambalajul poate fi decontaminat, de exemplu, cu următorul amestec: apă + carbonat de sodiu în proporție de 5 -10% + detergent lichid în proporție de 0,2 - 1%. Adăugați acest amestec la reziduurile dintr-un container deschis, pentru a permite eliberarea dioxidului de carbon. Lăsați-l să reacționeze câteva zile, până când nu se mai produce nicio reacție.

CAPITOLUL 14: Informații referitoare la transport

14.1 Număr ONU ADR, AND, IMDG, IATA: Nu există
14.2 Denumire ONU corectă pentru expediție: ADR, AND, IMDG: Nu există IATA: Nu există reglementare
14.3 Clasă de pericol la transport ADR, AND, IMDG, IATA Clasa: Nu există
14.4 Grup de ambalaje ADR, IMDG, IATA: Nu există
14.5 Pericole pentru mediu: Poluant marin: date indisponibile
14.6 Precauții speciale pentru utilizator: nu este cazul
14.7 Transport în vrac conform Anexei II a MARPOL 73/78 și Codului IBC: Nu este cazul „Regulament-tip” ONU: Nu există

CAPITOLUL 15: Informații referitoare la reglementări

15.1. Reglementări/legislație privind siguranța, sănătatea și mediul specifice substanței sau preparatului

Reglementări la nivel național

Reglementarea franceză privind VOC (compuși organici volatili) (decretul nr. 2011-321): Clasa A+

Alte reglementări, restricții și interdicții

15.2. Evaluarea siguranței chimice

A fost efectuată o evaluare privind siguranța chimică.

CAPITOLUL 16: Alte informații

Aceste informații au la bază cunoștințele noastre actuale. Totuși, aceasta nu constituie o garanție pentru anumite caracteristici ale produsului și nu nici nu stabilește o relație contractuală cu valabilitate legală. Această fișă de date este în special în conformitate cu directiva europeană 1999/45/CE, cu modificările ulterioare; este redactată în conformitate cu anexa I a regulamentului european 453/2010/CE.

Fraze relevante

H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii
H315 Provoacă iritarea pielii
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii
H318 Provoacă o iritare gravă a ochilor
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor
H332 Nociv în caz de inhalare
H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm, sau dificultăți de respirație în caz de inhalare
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii
H351 Susceptibil de a provoca cancer
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată

Abrevieri și acronime:

ADR: *Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase)*

IMDG: *Codul Maritim Internațional al Mărfurilor Periculoase*

IATA: *Asociația Internațională de Transport Aerian*

GHS: *Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare a substanțelor chimice*

ELINECS: *Inventarul european al substanțelor chimice cu caracter comercial existente*

ELINCS: *Lista europeană a substanțelor chimice declarate*

CAS: *Chemical Abstracts Service (serviciul de catalogare a substanțelor chimice) (departament al Societății Americane de Chimie)*

LC50: *Concentrație letală pentru 50 % din populația testată*

LD50: *Doză letală pentru 50 % din populația testată*

PBT: *Persistent, bioacumulativ și toxic*

SVHC: *Substanțe de mare risc*

vPvB: *foarte persistent și foarte bioacumulativ*

Acute tox. 4: *Toxicitate acută - Categoria 4*

Skin Irrit. 2: *Corodarea/iritarea pielii - Categoria 2*

Eye Dam. 1: *Lezarea/iritarea gravă a ochilor: - Categoria 1*

Fișă tehnică de securitate Aquaroc PU Glue adeziv de rosturi

Eye Irrit. 2: Lezarea/iritarea gravă a ochilor: - Categoria 2

Resp. Sens. 1: Sensibilizarea respirației - Categoria 1

Skin Sens. 1: Sensibilizarea pielii - Categoria 1

Carc. 2: Potențial carcinogen - Categoria 2

Repr. 1B: Toxicitate pentru reproducere - Categoria 1B

STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere unică) - Categoria 3

STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată) - Categoria 2

Asp. Tox. 1: Pericol în caz de inhalare - Categoria 1

ANEXA 1: Scenariu de expunere 1

• **Titlul scurt al scenariului de expunere**

Utilizare industrială pentru spumă rigidă, materiale de acoperire, adezivi și materiale de etanșare

Utilizare finală profesională pentru spumă rigidă, materiale de acoperire, adezivi și materiale de etanșare, precum și alte materiale compozite

Utilizare finală de către consumatori privați pentru spumă rigidă, materiale de acoperire, adezivi și materiale de etanșare

• **Domeniu de utilizare**

SU3 Utilizări industriale: utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate la obiectivele industriale

SU22 Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, educație, divertisment, servicii, meșteșuguri)

SU21 Uzul consumatorilor: Locuințe particulare/public general/consumatori

• **Categoria produsului**

PC1 Adezivi, materiale de etanșare

PC9a Acoperiri de protecție și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei

PC32 Preparare și compuși polimerici

• **Categoria procesului**

PROC4 Producție chimică în care apare posibilitatea de expunere

PROC5 Amestecare sau combinare în procese discontinue

PROC7 Pulverizare industrială

PROC8a Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la instalații nespecializate

PROC8b Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la instalații specializate

PROC9 Transfer de substanță sau amestec în recipiente mici (linie de umplere specializată, inclusiv cântărire)

PROC15 Utilizare ca reactiv de laborator

• **Categoria de dispersare în mediul înconjurător**

ERC5 Utilizare în unitatea de producție industrială finalizată prin înglobarea în articol

ERC8c Utilizare pe scară largă, finalizată prin înglobarea în articol (în interior)

ERC8f Utilizare pe scară largă, finalizată prin înglobarea în articol (în exterior)

ERC2 Preparare în amestec

• **Condiții de utilizare** În conformitate cu instrucțiunile de utilizare.

• **Durata și frecvența**

până la 8 ore pe zi

Utilizare de către consumatorul final pentru spumă rigidă, materiale de acoperire, adezivi și materiale de etanșare:

Acoperă utilizarea de până la 1 zi/an

Acoperă ozonă de contact cu pielea de până la 2 cm²

• **Parametri fizici**

• **Stare de agregare** Lichid

• **Concentrația substanței în amestec** Materie primă.

• **Alte condiții de exploatare**

• **Alte condiții de exploatare care influențează expunerea mediului**

Factorul de diluare în apă proaspătă locală: 10

Factorul de diluare în apă marină locală: 100

• **Alte condiții de exploatare care influențează expunerea angajatului**

Evitați contactul cu pielea și cu ochii.

Aplicații de interior.

Aplicații de exterior.

Nu inspirați gaz/vapori/aerosoli.

• **Alte condiții de exploatare care influențează expunerea consumatorului** A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

• **Alte condiții de exploatare care influențează expunerea în timpul utilizării produsului**

Nu este cazul.

• **Măsuri de gestionare a riscului**

• **Protecția muncitorilor**

Asigurați un standard înalt de ventilație generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimburi de aer pe oră). Asigurați ventilație de extracție în punctele în care se produc emisii. Asigurați ventilație de extracție în punctele de transfer al materialelor și în alte spații deschise. Manipulați produsul în locuri în care există hote sau ventilație de extracție.

Dacă măsurile de control tehnice/organizatorice de mai sus nu sunt fezabile, atunci adoptați următorul EIP: purtați un aparat respirator în conformitate cu standardul EN140, cu filtru Tip A, sau unul superior.

Protejați-vă adecvat ochii și purtați mănuși. Purtați salopete adecvate pentru a preveni expunerea pielii.

• **Măsuri organizatorice de protecție**

Asigurați-vă că activitățile sunt executate numai de specialiști sau personal autorizat.

• **Măsuri tehnice de protecție**

Asigurați-vă că pe mașinile de proces sunt instalate ventilatoarele de extracție corespunzătoare.

Fișă tehnică de securitate
Aquaroc PU Glue adeziv de rosturi

Asigurați o bună ventilație/evacuare a aerului la locul de muncă.

- **Măsuri individuale de protecție**

Nu inhalați gaze/fum/aerosoli.

Evitați contactul cu ochii și cu pielea.

Ochelari de protecție fixați etanș.

În cazul expunerilor scurte sau a unei poluări reduse, utilizați o mască de respirație cu filtru. În cazul unei expunerii intense sau de lungă durată, utilizați dispozitivul de protecție respiratorie independent de aerul ambiant.

Masca cu filtru pentru utilizare pe termen scurt:

Filtru A2B2-P3

Mănuși din cauciuc butilic, nitrilic sau policloroprenic, de calitate superioară.

Alegerea mănușilor potrivite este nu numai în funcție de material, ci și de alte caracteristici de calitate, care diferă de la producător la producător. Având în vedere că produsul este un preparat din mai multe substanțe, rezistența materialului mănușilor nu poate fi calculată în prealabil și de aceea trebuie verificată înainte de utilizare.

Îmbrăcăminte de protecție.

Măsuri de protecție a consumatorului

Asigurați o etichetare adecvată.

Păstrați produsul sub cheie și nu îl lăsați la îndemâna copiilor.

Mănuși de protecție

Ochelari de protecție fixați etanș.

Măsuri de protecție a mediului

Aer Nu sunt necesare măsuri speciale.

Apă Nu permiteți infiltrarea produsului în apele freatică, în cursuri de apă, sau în rețeaua de canalizare.

Sol Preveniți contaminarea solului.

Măsuri de eliminare Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu reglementările oficiale.

Proceduri de eliminare

Produsul nu trebuie eliminat împreună cu gunoiul menajer. Nu permiteți infiltrarea produsului în sistemul de canalizare.

Estimarea expunerii

Muncitori (dermică)

Cel mai mare nivel de expunere dermică preconizată este de 5,0 mg/kg/zi. (estimări utilizând EASE)

Muncitori (inhalare) Cea mai mare expunere la inhalare preconizată este de 0,05 ppm.

Mediu

Valoarea predictibilă maximă pentru expunerea preconizată a mediului (sol) este de 0,27 mg/kg greutate proprie

Valoarea maximă preconizată pentru expunerea mediului în cazul apelor de suprafață este de 0,0687 mg/l.

Valoarea predictibilă maximă pentru expunerea preconizată a mediului (apa mării) este de 0,000543 mg/kg

Consumator

Cea mai mare expunere la inhalare preconizată pentru consumatori este de 0,020 ppm.

Cel mai mare nivel de expunere dermică preconizată pentru consumatori este de 0,069 mg/kg/zi.

(modelul Consexpo)

Instrucțiuni pentru utilizatorii din aval

Pentru evaluarea riscului pot fi utilizate instrumentele recomandate de ECHA (Agenția Chimică Europeană).