



Neopentyl glycol flake
10470

Versiune / Revizie
Înlocuiește versiunea

3.02
3.01***

Data revizuirii
Data aprobării

02-iun.-2021
02-iun.-2021

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Identificarea
Substanței/Preparării

Neopentyl glycol flake

Denumire chimică 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol
Nr. CAS 126-30-7
CE-Nr. 204-781-0
Număr de înregistrare (REACH) 01-2119480396-30

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate Intermediar (auxiliar)
Preparare
Distribuirea substanței
substanțe chimice de laborator
polimerizare
Substanțe de acoperire
Aplicații de drumuri și construcții

A nu se utiliza în Niciunul

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Identificarea
Companiei/Intermediarului **OQ Chemicals GmbH**
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

Informații despre produs Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: sc.psq@oq.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Telefon în caz de urgență +44 (0) 1235 239 670 (UK)
disponibil 24/7

Național telefon în caz de urgență Institutul National De Sanatate Publica
+40 (0) 21 318 36 06***

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Această substanță este clasificată și marcată conform directivei 1272/2008/CE cu appendicele sale (CLP)

Leziuni severe ale ochilor/iritarea ochilor Categoria 1, H318



Neopentyl glycol flake
10470

Versiune / Revizie

3.02

Informații suplimentare

Pentru textul complet al indicațiilor de pericol, precum și caracteristicile complementare privind pericolele, consultați secțiunea 16.

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare conform Regulamentului 1272/2008/CE cu modificările ulterioare (Regulament CLP).

Simboluri de pericol



Cuvânt semnal

Pericol

Declarații de pericol

H318: Provoacă leziuni oculare grave.

Instrucțiuni de siguranță

P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
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.
P310: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

2.3. Alte pericole

Praful poate forma un amestec exploziv cu aerul

Componentele produsului pot fi absorbite în organism prin inhalare și ingerare

Estimarea PBT și vPvP

Această substanță nu este considerată a fi persistentă, bioacumulantă sau toxică (PBT), nici foarte persistentă și nici foarte bioacumulantă (vPvB)

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Denumire chimică	Nr. CAS	RECh-No	1272/2008/EC	Concentrație (%)
2,2-Dimethylpropane-1,3-diol	126-30-7	01-2119480396-30	Eye Dam. 1; H318	> 99,0

Pentru textul complet al indicațiilor de pericol, precum și caracteristicile complementare privind pericolele, consultați secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare



Neopentyl glycol flake
10470

Versiune / Revizie

3.02

Se va sta în repaus. Aerisire cu aer proaspăt. Atunci când simptomele persistă sau în toate cazurile în care există cel mai mic dubiu, trebuie consultat un medic.

Piele

Se va spala imediat cu foarte multă apă. Atunci când simptomele persistă sau în toate cazurile în care există cel mai mic dubiu, trebuie consultat un medic.

Ochii

Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Se va îndepăra lentila de contact. Este necesar un examen medical imediat.

Ingerare

Se va chema de urgență medicul. Nu se vor provoca vărsături fără aviz medical.

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

Simptome principale

Tuse.

Pericol special

iritație pulmonară.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Indicații generale

A se dezbrăca imediat îmbrăcămintea murdară, îmbibată și a se îndepărta în condiții de siguranță. Persoanele care acordă primul ajutor trebuie să se autoprotejeze.

Se va trata simptomatologic. În caz de ingerare, se vor face spălături stomacale folosind în plus și cărbune activ.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Produse recomandate pentru stingerea incendiului

spumă, produs chimic uscat, bioxid de carbon (CO₂), apă pulverizată

Непригодные средства пожаротушения

Nu se va folosi un jet de apă concentrată care ar putea împrăștia și răspândi focul.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Emanațiile gazoase potențial periculoase produse prin combustia incompletă pot fi constituite din:

Monoxid de carbon (CO)

bioxid de carbon (CO₂)

Gazele combustibile din materiale organice se vor clasifica din principiu ca toxice pentru respirație

Praful poate forma un amestec exploziv cu aerul

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipament de protecție special pentru pompieri

Echipamentul de stingere ar trebui să conțină mască de gaz independentă de aerul înconjurător (conform NIOSH sau EN 133) și echipament de stingere complet.



Prevederi referitoare la lupta împotriva incendiilor

Se vor răci recipientele /rezervoarele cu jet de apă. Se va îndigui și se va colecta apa folosită la stingerea incendiilor. Țineți departe persoanele de foc și rămâneți pe partea de contravânt.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

Personal nescolarizat pentru cazuri de urgență: Pentru echipamentul personal de protecție, consultați secțiunea 8. Se va evita contactul cu pielea și ochii. Nu se va inhala praful. Se vor ține persoanele la distanță de locul de curgere/scurgere și într-un loc protejat de vânt. Se va asigura ventilație corespunzătoare, în special în locurile închise. Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. Pentru forțele de intervenție în caz de urgență: Protecția personalului vezi secțiunea 8.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare. Nu se va arunca produsul în mediul înconjurător acvatic, fără un tratament prealabil (instalație de tratament biologic).

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

metodă pentru îndiguire

A împiedica scurgerea mai departe a materialului, dacă aceasta este posibilă fără pericol. Materialul ieșit trebuie îndiguit pe cât posibil îndiguit.

Metode de curățire

Se va folosi un echipament de manipulare mecanic. Se va evita formarea de praf. Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare. Se va elimina în conformitate cu reglementările locale. Se vor lua măsurile necesare pentru a evita descărcările statice de electricitate (ce pot provoca aprinderea vaporilor organici).

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru echipamentul personal de protecție, consultați secțiunea 8.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Informații suplimentare pot fi disponibile în scenariile de expunere corespunzătoare din anexa acestei fișe de siguranță.

Sfaturi de manipulare în condiții de siguranță

Se va evita formarea de praf. Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Se va prevedea o reîmprospătare a aerului și/sau o ventilație corespunzătoare la locul de muncă.

Măsurile de igienă

În timpul utilizării nu se va mânca, bea sau fuma. Se vor scoate imediat toate hainele contaminate. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului.

Indicații referitoare la protecția mediului

Vezi secțiunea 8: Informații referitoare la controlul expunerilor în mediu.

Produse incompatibile



agenți oxidanți puternici

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei

Risc de explozie de praf sub forma de pulbere cristalină fină. Praful poate forma un amestec exploziv cu aerul. Se va ține la distanță de surse de incendiu - Fumatul interzis. Se vor lua măsurile necesare pentru a evita descărcările statice de electricitate (ce pot provoca aprinderea vaporilor organici). În cazul inflămării, se poate folosi spray de urgență racitor cu apă. Se vor împământa și se vor lega electric containerele în timpul transvazărilor.

Măsuri tehnice/Condiții de depozitare

Se vor păstra containerele ermetic închise, într-un loc răcoros și bine ventilat. Se va manipula și deschide cu grijă containerul. Se va proteja de umezeală.

Clasă de temperatură

T2

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Intermediar (auxiliar)

Preparare

Distribuirea substanței

substanțe chimice de laborator

polimerizare

Substanțe de acoperire

Aplicații de drumuri și construcții

Pentru informații specifice destinate consumului final vezi anexa acestui document cu informații referitoare la siguranță

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Poate deveni inflamabil în timpul folosirii Uniunea Europeană

Nu au fost stabilite limite de expunere

Poate deveni inflamabil în timpul folosirii România

Nu au fost stabilite limite de expunere.

DNEL & PNEC

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

Lucrători

DN(M)EL - expunere pe termen lung - efecte sistemice - Inhalare

35 mg/m³

DN(M)EL - expunere acută / pe termen scurt - efecte sistemice - Inhalare

Pericol redus (nu rezultă nicio valoare-prag)

DN(M)EL - expunere pe termen lung - efecte locale - Inhalare

Nu s-a identificat niciun pericol

DN(M)EL - expunere acută / pe termen scurt - efecte locale - Inhalare

Nu s-a identificat niciun pericol



Neopentyl glycol flake
10470

Versiune / Revizie

3.02

DN(M)EL - expunere pe termen lung - efecte sistemice - la nivelul dermei	10 mg/kg bw/day
DN(M)EL - expunere acută / pe termen scurt - efecte sistemice - la nivelul dermei	Nu s-a identificat niciun pericol
DN(M)EL - expunere pe termen lung - efecte locale - la nivelul dermiei	Nu s-a identificat niciun pericol
DN(M)EL - expunere acută / pe termen scurt - efecte locale - la nivelul dermei	Nu s-a identificat niciun pericol
DN(M)EL - efecte locale - ochi	Pericol mediu (nu rezultă nicio valoare-prag)

Populație generală

DN(M)EL - expunere pe termen lung - efecte sistemice - Inhalare	8,7 mg/m ³
DN(M)EL - expunere acută / pe termen scurt - efecte sistemice - Inhalare	Pericol redus (nu rezultă nicio valoare-prag)
DN(M)EL - expunere pe termen lung - efecte locale - Inhalare	Nu s-a identificat niciun pericol
DN(M)EL - expunere acută / pe termen scurt - efecte locale - Inhalare	Nu s-a identificat niciun pericol
DN(M)EL - expunere pe termen lung - efecte sistemice - la nivelul dermei	5 mg/kg bw/day
DN(M)EL - expunere acută / pe termen scurt - efecte sistemice - la nivelul dermei	Nu s-a identificat niciun pericol
DN(M)EL - expunere pe termen lung - efecte locale - la nivelul dermiei	Nu s-a identificat niciun pericol
DN(M)EL - expunere acută / pe termen scurt - efecte locale - la nivelul dermei	Nu s-a identificat niciun pericol
DN(M)EL - expunere pe termen lung - efecte sistemice - Oral	5 mg/kg bw/day
DN(M)EL - expunere acută / pe termen scurt - efecte sistemice - Oral	Pericol redus (nu rezultă nicio valoare-prag)
DN(M)EL - efecte locale - ochi	Pericol mediu (nu rezultă nicio valoare-prag)

Mediu

PNEC apă - apă dulce	5 mg/l
PNEC apă - apă marină	0,5 mg/l
PNEC apă - degajări intermitente	5 mg/l
PNEC STP	20 mg/l
PNEC sediment - apă dulce	18,5 mg/kg dw
PNEC sediment - apă marină	1,85 mg/kg dw
PNEC Aer	Nu s-a identificat niciun pericol
PNEC sol	0,77 mg/kg dw
Otrăvire secundară	Fără potențial de bioacumulare

8.2. Controale ale expunerii

Abateri de la condițiile standard de verificare (REACH)
nu se aplică.

Controale tehnice adecvate

Ventilarea generală sau slabă este deseori insuficientă în măsură ce talpa controlează expunerea angajatului. De obicei, se preferă ventilarea locală. Echipamente de protecție anti-explozie (de exemplu ventilatoare, întrerupătoare, conducte împamântate) trebuie folosite în sistemul mecanic de ventilație.

Echipament de protecție a personalului

Norme de igienă industriale generale



Neopentyl glycol flake
10470

Versiune / Revizie

3.02

Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Nu se va respira praful sau ceața. Se va verifica faptul că locurile de spălare a ochilor și dușurile de protecție sunt amplasate în apropierea locului de muncă.

Măsuri de igienă

În timpul utilizării nu se va mânca, bea sau fuma. Se vor scoate imediat toate hainele contaminate. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului.

Protecția ochilor

ochelari de protecție perfect adecvați. În afară de ochelari, folosiți apărătoare de față dacă există o posibilitate reală de a țîșni în față.

Echipamentul trebuie să corespundă EN 166

Protecția mâinilor

Se vor purta mînuși de protecție. Recomandările sunt enumerate mai jos. Poate fi folosit și alt material de protecție, în funcție de situație, dacă datele privind degradare și penetrare sunt accesibile. Dacă se folosesc alte substanțe chimice în combinație cu această substanță chimică, selectarea materialului trebuie bazată pe protecția împotriva tuturor substanțelor chimice prezente.

Materiale adaptate	cauciuc nitril
Evaluare	conform EN 374: categoria 6
Grosimea mănușilor	aprox 0,55 mm
Timpul de penetrare	> 480 min

Materiale adaptate	clorură de polivinil
Evaluare	Informația furnizată provine din experiență
Grosimea mănușilor	aprox 0,8 mm

Protecția pielii și a corpului

îmbrăcămintă impermeabilă. Se vor purta mască și îmbrăcămintă de protecție dacă apar probleme în timpul procesului.

Protecție respiratorie

aparat respirator cu filtru P3. Mască întreagă cu filtrul sus menționată în conformitate cu cerințele de utilizare a producătorilor sau care a aparatului respirator complet. Echipamentul trebuie să corespundă EN 136 sau EN 140 și EN 143.

Control al expunerii referitoare la protecția mediului înconjurător

A se utiliza pe cât posibil în sisteme închise. Dacă scurgerea substanței nu poate fi evitată, aceasta va fi aspirată în mod nepericulos la locul de ieșire. Se vor respecta valorile limită ale emisiilor, în caz de nevoie se va utiliza instalație de curățare a aerului viciat. Dacă reciclarea nu este posibilă, se va elimina în conformitate cu reglementările locale. În cazul scurgerii unor cantități mari în atmosferă sau infiltrării în ape, sol sau canalizare se vor înștiința autoritățile responsabile.

Observații suplimentare

Alte detalii referitoare la substanță pot fi găsite în dosarul de înregistrare la linkul următor:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>. Pentru informații specifice referitoare la controlul expunerilor vezi anexa acestei fișe cu informații referitoare la siguranță.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect cristalin fulgi

Ganulometrie



Neopentyl glycol flake
10470

Versiune / Revizie

3.02

Fracțiune μm	
< 200	97
< 125	57
< 71	16
< 51	9
Median	M = 120 μm
Culoare	alb
Miros	dulce
Prag al mirosurilor	nu există date
pH	nu se aplică
Punct/domeniu de topire	128 °C
Metoda	DIN 53171
Punct/domeniu de fierbere	208,5 °C @ 1013 hPa
Metoda	DIN 53171
Punct de aprindere	107 °C
Metoda	capsulă închisă
Viteză de evaporare	nu există date
Inflamabilitate (solid, gaz)	nu există date
Limită inferioară de explozivitate	1,1 Vol %
Limită superioară de explozivitate	11,4 Vol %

Presiune de vapori

Valori [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metoda
0,03	0,003	< 0,001	20	68	OECD 104
6,9	0,69	0,007	90	194	OECD 104
88	8,8	0,087	140	284	OECD 104

Densitatea de vapori nu există date

Densitate relativă

Valori	@ °C	@ °F	Metoda
1,035	20	68	OECD 109

Solubilitate 830 g/l @ 20 °C, în apă
log Pow 0 @ 25 °C (77 °F), OECD 117

Temperatură de autoaprindere 375 °C
Temperatura de descompunere nu există date

Vâscozitate 6,43 mPa*s @ 139 °C
Metoda dinamică

Caracteristici explozive Nu este cazul, substanța nu este explozivă. Nu există grupări chimice asociate cu proprietăți explozive

Proprietăți de întreținere a arderii Nu este cazul, substanța nu este oxidantă. Nu există grupări chimice asociate cu proprietăți oxidante

9.2. Alte informații

Greutatea moleculară 104,15
Formula moleculară C5 H12 O2
Energie de aprindere minimă 150 mJ < E min. < 260 mJ cu inductivitate
log Koc 0,019 @ 25°C (77 °F) calculat
Greutate volumetrică ~ 500 kg/m³ @ 20 °C (68 °F)
Tensiunea superficială 72 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115
higroscopic. Praful poate forma un amestec exploziv cu aerul.



SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Reactivitatea produsului corespunde reactivității tipice indicate de grupul de substanțe descris în manualele de chimie organică.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Praful poate forma un amestec exploziv cu aerul.

10.4. Condiții de evitat

Evitați contactul cu căldură, inflămări, flacără expusă și descărcarea statică. Evitați orice contact.

10.5. Materiale incompatibile

agenți oxidanți puternici.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Căile probabile de expunere Ingerare, Contact cu pielea, Inhalare, Contact cu ochii

Toxicitate acută				
2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)				
Căi de expunere	Punct final	Valori	Specii	Metoda
Oral(ă)	LD50	> 6400 mg/kg	șobolan, mascul/femelă	OECD 401
Oral(ă)	LD50	6920 mg/kg	șobolan, mascul/femelă	OECD 401
Inhalare	LC0	140 mg/m ³ (8 h)	șobolan, mascul/femelă	OECD 403
Dermal	LD50	> 4000 mg/kg	cobai	OECD 402

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

Estimarea

Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare pentru:

Toxicitate acută la ingerare

Toxicitate dermică acută

Toxicitate acută la inhalare

Iritație și coroziune

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)



Neopentyl glycol flake
10470

Versiune / Revizie

3.02

Efectul substanței asupra unui organ (țintă)	Specii	Rezultat	Metoda	
Piele	iepure	Iritația ușoară a pielii	OECD 404	4h
Ochii	iepure	iritație garvă	OECD 405	

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

Estimarea

Datele disponibile au dus la clasificarea indicată în secțiunea 2

Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare pentru:

Iritația pielii / Coroziune

Sensibilizare

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)

Efectul substanței asupra unui organ (țintă)	Specii	Evaluare	Metoda	
Piele	șoarece	nu sensibilizează	OECD 429	

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

Estimarea

Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare pentru:

Sensibilizarea pielii

În ceea ce privește sensibilizarea căilor respiratorii, nu sunt disponibile date

Toxicitate subacută, subcronică și de lungă durată

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)

Tipul	Doză	Specii	Metoda	
Toxicitate subcronică	NOAEL: 1000 mg/kg/d	șobolan, mascul/femelă	OECD 408	Oral(ă)
Toxicitate subacută	NOAEL: 300 mg/kg/d	șobolan, mascul	OECD 422	Inhalare Oral(ă)

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

Estimarea

Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare pentru:

STOT RE

Cancerogenicitate, Mutagenicitate, Toxicitate în ceea ce privește reproducerea

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)

Tipul	Doză	Specii	Evaluare	Metoda	
Mutagenicitate		Salmonella typhimurium	negativ	OECD 471 (Ames)	Studiu in vitro
Mutagenicitate		Celule CHO (ovar al hamsterului chin.)	negativ	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Studiu in vitro
Mutagenicitate		CHL	negativ	aberație cromozomală	Studiu in vitro
Toxicitate în ceea ce privește reproducerea	NOAEL 1000 mg/kg/d	șobolan		OECD 422, Oral(ă)	Reproducere / Toxicitate pentru dezvoltare
Toxicitate pentru dezvoltare	NOAEL 1000 mg/kg/d	șobolan		OECD 414	Toxicitate maternală Toxicitate pentru dezvoltare



Neopentyl glycol flake
10470

Versiune / Revizie

3.02

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

CMR Classification

Datele disponibile privind proprietățile CMR sunt rezumate în tabelul de mai sus. Acestea nu indică o clasificare în categoriile 1A sau 1B

Evaluare

Experimentele pe animale nu au indicat efecte toxice pentru reproducere sau mutagenice

În lipsa alertelor specifice, nu sunt necesare teste privind caracterul carcinogenic

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

Simptome principale

Tuse.

Intoxicant sistemic al organului țintă: expunere unică

Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare pentru:

STOT SE

Intoxicant sistemic al organului țintă: expunere repetată

Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare pentru:

STOT RE

Efecte nocive diverse

Componentele produsului pot fi absorbite în organism prin inhalare și ingerare.

Notă

Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Alte detalii referitoare la substanță pot fi găsite în dosarul de înregistrare la linkul următor:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Toxicitate acvatică acută

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)

Specii	Durată de expunere	Doză	Metoda
Daphnia magna	48h	EC50: > 500 mg/l	84/449/EEC C.2
Desmodesmus subspicatus	72h	EC20: > 500 mg/l	DIN 38412, part 9
Oryzias latipes	48h	LC50: > 10000 mg/l	JIS
Leuciscus idus	48h	LC0: 10000 mg/l	
nămol activat (domestic)	24h	TTC: 2000 mg/l	Test cu tub de fermentare ETAD

Toxicitate pe termen lung

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)

Tipul	Specii	Doză	Metoda
mortalitate	Daphnia magna	NOEC: > 1000 mg/l (21 d)	

12.2. Persistență și degradabilitate

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

Biodegradare

80-90 % (28 d), nămol activat, Îngrijire la domiciliu, aerob, neadaptat, Ușor biodegradabil, OECD 301 B.

Degradare abiotică

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)



Neopentyl glycol flake
10470

Versiune / Revizie

3.02

Tipul	Rezultat	Metoda
Hidroliză	Perioadă (DT50): t1/2 (pH 4): 1 yr @ 25°C	OECD 111
Hidroliză	Perioadă (DT50): t1/2 (pH 7): 1 yr @ 25°C	OECD 111
Hidroliză	Perioadă (DT50): t1/2 (pH 9): 1 yr @ 25°C	OECD 111
Fotoliză	Reacție foto-chimică cu radicalii OH Perioadă (DT50): 1,851 d @ 25°C	SRC AOP v1.92

12.3. Potențial de bioacumulare

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)		
Tipul	Rezultat	Metoda
log Pow	0 @ 25 °C (77 °F)	OECD 107
BCF	< 9	OECD 305 C

12.4. Mobilitate în sol

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)		
Tipul	Rezultat	Metoda
Distribuția în sectoarele de mediu	Aer: 0,001 Sol: 0,0627 % apă: 99,9 % Sediment: 0,001%, Sediment în suspensie: < 0,001% Biotă: < 0,001%	Calcul conform Mackay, Nivel I
Absorbție / Desorbție	log koc: 0,019 @ 25 °C (77 °F)	calculat
Tensiunea superficială	72 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

Estimarea PBT și vPvP

Această substanță nu este considerată a fi persistentă, bioacumulantă sau toxică (PBT), nici foarte persistentă și nici foarte bioacumulantă (vPvB)

12.6. Alte efecte adverse

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

nu există date

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Informații despre produs

A se debarasa cu respectarea legilor și reglementărilor juridice privind deșeurile. Selectarea procedurii de debarasare depinde de compoziția produsului la momentul debarasării și de regulamentele și posibilitățile locale. Deșeu periculos (codului european de deșeuri, CED)



Ambalaje goale contaminate

Ambalajele contaminate se vor goli în mod optim, după o curățare corespunzătoare ele pot fi transmise la refolosire.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

SECȚIUNEA 14.1 - 14.6

ADR/RID

Bunuri nepericuloase

ADN

Navă container ADN
Bunuri nepericuloase

ICAO-TI / IATA-DGR

Bunuri nepericuloase

IMDG

Bunuri nepericuloase

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC Nu se aplică

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Reglementare 1272/2008, Anexa VI

Neînscris

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Categoria ne supus(ă)

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Denumire chimică	Situație
2,2-Dimethylpropane-1,3-diol CAS: 126-30-7	ne supus(ă)

Inventarieri internaționale

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2047810 (EU)
ENCS (2)-240 (JP)
ISHL (2)-240 (JP)



KECI KE-11811 (KR)
INSQ (MX)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC (NZ)
TCSI (TW)

15.2. Evaluarea securității chimice

Raportul de securitate chimică (Chemical Safety Report - CSR) a fost întocmit. Pentru scenarii de punere: vezi Anexa.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text format din fraze H ce se referă la subtitlurile 2 și 3

H318: Provoacă leziuni oculare grave.

Abrevieri

Un tabel cu termeni și abrevieri este disponibil la adresa următoare:

http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

Sfaturi referitoare la specializare

Pentru acordarea de prim ajutor este necesară pregătire / cunoștințe specială(e).

Sursa principalelor date utilizate în cadrul fișei de date

Informația prezentă în această listă de date este bazată pe datele proprii a OQ și sursele publice considerate valabile sau acceptabile. Lipsa elementelor datelor cerute de OSHA, ANSI sau 1907/2006/EC indică că nici unul din datele corespunzătoare acestor cerințe nu este valabil.

Alte informații - Norme de Tehnica și Securitatea Muncii

Modificările aduse versiunilor anterioare sunt marcate cu ***. Respectați cerințele legale naționale și locale. Pentru informația suplimentară sau alt material relaționat cu siguranța listelor cu date sau listelor cu datele tehnice, Vă rugăm să vizitați pagina OQ (www.chemicals.oq.com).

Clauză de neresponsabilitate

Numai pentru utilizare în scopul industrial. Informația conținută în contextul prezent este exactă, pentru cunoștințele noastre cele mai profunde. Noi nu considerăm nici nu garantăm că toate riscurile menționate în acest document sunt unicele care există. OQ nu dă nici un fel de garanție, exprimată sau dată de înțeles, în privința la folosirea sigură a acestui material în procesul Dvs. sau în combinație cu alte substanțe. Efectele pot fi agravate de alte materiale și/sau acest material poate agrava sau a face un efect adăunător la alte materiale. Acest material poate fi scapat de gaz, lichid sau de materialele solide produse în mod direct sau indirect din acesta. Utilizatorul însuși poartă responsabilitatea pentru determinarea convenabilității materialelor pentru orice mod de utilizare și pentru modul de folosire examinat. Utilizatorul trebuie să respecte toate standardele de siguranță și sănătate aplicate.

Sfârșitul Normelor de Tehnica și Securitatea Muncii

Anexa la foaia extinsă cu date de siguranță
(eSDB)



Informații generale

Departamentul de mediu

Deoarece nu s-a identificat o periclitate a mediului, nu s-a realizat evaluarea riscurilor de mediu

O abordare cantitativă a fost aplicată pentru a deduce o utilizare sigură pentru:

Efecte sistematice de durată prin inhalare

Efecte sistematice de durată prin contactul cu pielea

Conditii operationale si masuri de management al riscului

Trebuie purtate mănuși adecvate conform EN 374, dacă este posibil contactul direct cu pielea

Trebuie purtată o protecție corespunzătoare a ochilor, dacă este posibil contactul cu substanța (de exemplu stropi)

Identitatea scenariului de expunere

- 1 Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substanțe (utilizarea intermediarilor)
- 2 Prepararea și (re)impachetarea substanțelor și amestecurilor
- 3 Distribuția substanței
- 4 Utilizarea în laboratoare
- 5 Utilizarea în laboratoare
- 6 Polymerisation
- 7 Utilizare în straturi de acoperire
- 8 Utilizare în straturi de acoperire
- 9 Utilizări în construcția de străzi și în construcții
- 10 Utilizări în construcția de străzi și în construcții

Numar al ES 1

Scurt titlu al scenariului de expunere

Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substanțe (utilizarea intermediarilor)

Lista descriptorilor de utilizare

Categorii de utilizare

SU3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial

SU8: Producția în masă, la scară largă a substanțelor chimice (inclusiv produse petro-liere)

SU9: Producția produselor chimice fine

Categorii de produse

PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere

PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată

PROC3: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)

PROC4: Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere

PROC5: Amestecarea sau combinarea în procese discontinue pentru formularea de preparate* și articole (contact în mai multe etape și/sau contact semnificativ)

PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate

PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate

PROC9: Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire)

PROC15: Utilizarea ca reactiv de laborator

Categorii de degajare în mediu [ERC]

ERC6a: Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substanțe (utilizarea intermediarilor)



Neopentyl glycol flake
10470

Versiune / Revizie

3.02

Caracteristicile produsului

Se va raporta la normele de protecție atașate

Descrierile activitatii si proceselor cuprinse de scenariul de expunere

Utilizati ca produs intermediar (nefiind dependent de conditii strict controlate). Cuprinde reciclarea/valorificarea, transferul materialului, depozitarea si luarea de probe si lucrarile legate de aceasta, laborator, intretinere si incarcare (inclusiv nave maritime/barje, vehicule rutiere/pe cai ferate si containere voluminoase).

Alte explicatii

Utilizarea industriala

Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel)

Numarul scenariului contribuanta

1

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 1

Alte specificatii

Unealta software utilizata: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafata potential expusa: corespunde palmei unei maini (240 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

Numarul scenariului contribuanta

2

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 2

Alte specificatii

Unealta software utilizata: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafata potential expusa: corespunde palmei a doua maini (480 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

Numarul scenariului contribuanta

3

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 3

Alte specificatii

Unealta software utilizata: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)



Neopentyl glycol flake
10470

Versiune / Revizie

3.02

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii unei mâini (240 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).

Numarul scenariului contribuunt

4

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 4

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).

Numarul scenariului contribuunt

5

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 5

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

4 h (jumătate de schimb)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).

Numarul scenariului contribuunt

6

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 8a

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

4 h (jumătate de schimb)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde ambelor mâini (960 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor



Neopentyl glycol flake
10470

Versiune / Revizie

3.02

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

Numarul scenariului contribuant 7
Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 8b

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

4 h (jumătate de schimb)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

Numarul scenariului contribuant 8
Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 9

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii unei mâini (240 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

Numarul scenariului contribuant 9
Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 15

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii unei mâini (240 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

Estimarea expunerii si referinta la surse



Predictia expunerii umane (oral, dermal, inhalativ)

Expunerea orala nu este asteptata. EE(inhal): expunere estimată (timp lung, inhalare) [mg/m³]; EE(derm): expunere estimată (timp lung, dermal) [mg/kg b.w./d]. Estimările de expunere sunt specificate pentru expunere pe termen scurt sau lung, în funcție de care valoare dă RCR mai conservativ. Măsurile de gestionare a riscurilor descrise sunt suficiente și pentru a controla riscuri cu efecte locale și sistemice.

Proc 1	EE(inhal): 0.01 ; EE(derm): 0.34
Proc 2	EE(inhal): 0.01 ; EE(derm): 1.37
Proc 3	EE(inhal): 0.10 ; EE(derm): 0.69
Proc 4	EE(inhal): 0.50 ; EE(derm): 6.86
Proc 5	EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226
Proc 8a	EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226
Proc 8b	EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 8.226
Proc 9	EE(inhal): 0.10 ; EE(derm): 6.86
Proc 15	EE(inhal): 0.50 ; EE(derm): 0.34

Caracterizarea riscului

RCR(inhal): raport de risc la inhalare; RCR(derm): raport de risc dermal;
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Dacă este necesar, sunt luate în considerare efectele locale și sistemice pe termen scurt și lung. RCR specificat corespunde în fiecare caz celei mai conservative valori.

Proc 1	RCR(inhal): 0.001 ; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.137
Proc 3	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.069
Proc 4	RCR(inhal): 0.014 ; RCR(derm): 0.686
Proc 5	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823
Proc 8a	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823
Proc 8b	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823
Proc 9	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.686
Proc 15	RCR(inhal): 0.010 ; RCR(derm): 0.070

Linia directoare pentru utilizatorul din aval pentru transport, daca acesta lucreaza in interiorul granitelor ES

Utilizarea factorilor de eliberare permite utilizatorului derivat în primă aproximare verificarea faptului dacă o combinație a condițiilor locale de producție corespunde cu cantitățile eliberate descrise în acest scenariu de expunere. (M(site) calculat [vezi cantitatea utilizată, contributing scenario 1] x factor de eliberare [incl. condiții tehnice și măsuri pentru evitarea eliberărilor])

aplicații conexe:

Manipularea sigură poate fi atinsă și prin alte combinații ale măsurilor de gestionare a riscurilor. În cazul în care condițiile dvs. de aplicare diferă de cele descrise și nu sunteți sigur, dacă aplicația dvs. este sigură, puteți să ne contactați

Numar al ES 2

Scurt titlu al scenariului de expunere

Prepararea si (re)impachetarea substantelor si mixturilor

Categoriile de utilizare

SU10: Formularea [amestecul] preparatelor și/sau reambalare (exclusiv aliaje)

Categoriile de produse



Neopentyl glycol flake
10470

Versiune / Revizie

3.02

PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere
PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată
PROC3: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)
PROC5: Amestecarea sau combinarea în pro-cese discontinue pentru formularea de preparate* și articole (contact în mai multe etape și/sau contact semnificativ)
PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate
PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate
PROC9: Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire)
PROC15: Utilizarea ca reactiv de laborator

Categorii de degajare în mediu [ERC]

ERC2: Formularea preparatelor (amestecurilor) (amestecuri)
ERC3: Formularea de materiale

Caracteristicile produsului

Se va raporta la normele de protecție atașate

Descrierile activitatii si proceselor cuprinse de scenariul de expunere

Prepararea, impachetarea si reimpachetarea substantei si amestecurilor sale in procese in masa sau continue inclusiv depozitarea, transportul, mixarea, tabletarea, presarea, peletarea, extruzia, impachetarea in en gros si en detail, luarea de probe, intre

Alte explicatii

Utilizarea industriala

Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel)

Numarul scenariului contribuant

1

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 1

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii unei mâini (240 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

Numarul scenariului contribuant

2

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 2

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm²)



Neopentyl glycol flake
10470

Versiune / Revizie

3.02

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).

Numarul scenariului contribuunt

3

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 3

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafată potențial expusă: corespunde palmii unei mâini (240 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).

Numarul scenariului contribuunt

4

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 5

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

4 h (jumătate de schimb)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafată potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).

Numarul scenariului contribuunt

5

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 8a

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

4 h (jumătate de schimb)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafată potențial expusă: corespunde ambelor mâini (960 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).



Neopentyl glycol flake
10470

Versiune / Revizie

3.02

Numarul scenariului contribuant 6
Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 8b

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

4 h (jumătate de schimb)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

Numarul scenariului contribuant 7
Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 9

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

Numarul scenariului contribuant 8
Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 15

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii unei mâini (240 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

Predictia expunerii umane (oral, dermal, inhalativ)



Expunerea orala nu este asteptata. EE(inhal): expunere estimată (timp lung, inhalare) [mg/m³]; EE(derm): expunere estimată (timp lung, dermal) [mg/kg b.w./d]. Estimările de expunere sunt specificate pentru expunere pe termen scurt sau lung, în funcție de care valoare dă RCR mai conservativ. Măsurile de gestionare a riscurilor descrise sunt suficiente și pentru a controla riscuri cu efecte locale și sistemice.

Proc 1	EE(inhal): 0.01 ; EE(derm): 0.34
Proc 2	EE(inhal): 0.01 ; EE(derm): 1.37
Proc 3	EE(inhal): 0.10 ; EE(derm): 0.69
Proc 5	EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226
Proc 8a	EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226
Proc 8b	EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 8.226
Proc 9	EE(inhal): 0.10 ; EE(derm): 6.86
Proc 15	EE(inhal): 0.10 ; EE(derm): 0.34

Caracterizarea riscului

RCR(inhal): raport de risc la inhalare; RCR(derm): raport de risc dermal;
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Dacă este necesar, sunt luate în considerare efectele locale și sistemice pe termen scurt și lung. RCR specificat corespunde în fiecare caz celei mai conservative valori.

Proc 1	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.137
Proc 3	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.069
Proc 5	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823
Proc 8a	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823
Proc 8b	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823
Proc 9	RCR(inhal): 0.010 ; RCR(derm): 0.686
Proc 15	RCR(inhal): 0.010 ; RCR(derm): 0.034

Linia directoare pentru utilizatorul din aval pentru transport, daca acesta lucreaza in interiorul granitelor ES

Utilizarea factorilor de eliberare permite utilizatorului derivat în primă aproximare verificarea faptului dacă o combinație a condițiilor locale de producție corespunde cu cantitățile eliberate descrise în acest scenariu de expunere. (M(site) calculat [vezi cantitatea utilizată, contributing scenario 1] x factor de eliberare [incl. condiții tehnice și măsuri pentru evitarea eliberărilor])

aplicații conexe:

Manipularea sigură poate fi atinsă și prin alte combinații ale măsurilor de gestionare a riscurilor. În cazul în care condițiile dvs. de aplicare diferă de cele descrise și nu sunteți sigur, dacă aplicația dvs. este sigură, puteți să ne contactați

Numar al ES 3

Scurt titlu al scenariului de expunere

Distributiasubstantei

Categorii de utilizare

SU8: Producția în masă, la scară largă substanțelor chimice (inclusiv produse petro-liere)

SU9: Producția produselor chimice fine

SU10: Formularea [amestecul] preparatelor și/sau reambalare (exclusiv aliaje)

Categorii de produse

PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere

PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată



Neopentyl glycol flake
10470

Versiune / Revizie

3.02

PROC3: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)

PROC5: Amestecarea sau combinarea în pro-cese discontinue pentru formularea de preparate* și articole (contact în mai multe etape și/sau contact semnificativ)

PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate

PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate

PROC9: Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedica-tă, incluzând cântărire)

PROC15: Utilizarea ca reactiv de laborator

Categoriile de degajare in mediu [ERC]

ERC2: Formularea preparatelor (amestecurilor) (amestecuri)

Caracteristicile produsului

Se va raporta la normele de protecție atașate

Descrierile activitatii si proceselor cuprinse de scenariul de expunere

Prepararea, impachetarea si reimpachetarea substantei si amestecurilor sale in procese in masa sau continue inclusiv depozitarea, transportul, mixarea, tabletarea, presarea, peletarea, extruzia, impachetarea in en gros si en detail, luarea de probe, intre

Alte explicatii

Utilizarea industrială

Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel)

Scenarii contribuabile

Numarul scenariului contribuabil

1

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 1

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii unei mâini (240 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

Numarul scenariului contribuabil

2

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 2

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm²)



Neopentyl glycol flake
10470

Versiune / Revizie

3.02

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

Numarul scenariului contribuand

3

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 3

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafata potențial expusă: corespunde palmii unei mâini (240 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

Numarul scenariului contribuand

4

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 5

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

4 h (jumătate de schimb)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafata potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

Numarul scenariului contribuand

5

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 8a

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

4 h (jumătate de schimb)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafata potențial expusă: corespunde ambelor mâini (960 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).



Neopentyl glycol flake
10470

Versiune / Revizie

3.02

Numarul scenariului contribuant 6
Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 8b

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

4 h (jumătate de schimb)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

Numarul scenariului contribuant 7
Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 9

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

Numarul scenariului contribuant 8
Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 15

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii unei mâini (240 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

Predictia expunerii umane (oral, dermal, inhalativ)

Expunerea orala nu este asteptata. EE(inhal): expunere estimată (timp lung, inhalare) [mg/m³]; EE(derm):



expunere estimată (timp lung, dermal) [mg/kg b.w./d]. Estimările de expunere sunt specificate pentru expunere pe termen scurt sau lung, în funcție de care valoare dă RCR mai conservativ. Măsurile de gestionare a riscurilor descrise sunt suficiente și pentru a controla riscuri cu efecte locale și sistemice.

Proc 1	EE(inhal): 0.01 ; EE(derm): 0.34
Proc 2	EE(inhal): 0.01 ; EE(derm): 1.37
Proc 3	EE(inhal): 0.10 ; EE(derm): 0.69
Proc 5	EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226
Proc 8a	EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226
Proc 8b	EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 8.226
Proc 9	EE(inhal): 0.10 ; EE(derm): 6.86
Proc 15	EE(inhal): 0.10 ; EE(derm): 0.34

Caracterizarea riscului

RCR(inhal): raport de risc la inhalare; RCR(derm): raport de risc dermal;
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Dacă este necesar, sunt luate în considerare efectele locale și sistemice pe termen scurt și lung. RCR specificat corespunde în fiecare caz celei mai conservative valori.

Proc 1	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.137
Proc 3	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.069
Proc 5	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823
Proc 8a	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823
Proc 8b	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823
Proc 9	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.686
Proc 15	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.034

Linia directoare pentru utilizatorul din aval pentru transport, dacă acesta lucrează în interiorul granitelor ES

Utilizarea factorilor de eliberare permite utilizatorului derivat în primă aproximare verificarea faptului dacă o combinație a condițiilor locale de producție corespunde cu cantitățile eliberate descrise în acest scenariu de expunere. (M(site) calculat [vezi cantitatea utilizată, contributing scenario 1] x factor de eliberare [incl. condiții tehnice și măsuri pentru evitarea eliberărilor])

aplicații conexe:

Manipularea sigură poate fi atinsă și prin alte combinații ale măsurilor de gestionare a riscurilor. În cazul în care condițiile dvs. de aplicare diferă de cele descrise și nu sunteți sigur, dacă aplicația dvs. este sigură, puteți să ne contactați

Numar al ES 4

Scurt titlu al scenariului de expunere

Utilizarea în laboratoare

Lista descriptorilor de utilizare

Categoriile de utilizare

SU3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial

Categoriile de produse

PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate

PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților



Neopentyl glycol flake
10470

Versiune / Revizie

3.02

specializate

PROC9: Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire)

PROC15: Utilizarea ca reactiv de laborator

Categoriile de degajare în mediu [ERC]

ERC4: Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole

Caracteristicile produsului

Se va raporta la normele de protecție atașate

Descrierile activității și proceselor cuprinse de scenariul de expunere

Utilizarea substanței în mediu de laborator, inclusiv transferul materialului și curățarea echipamentelor

Alte explicații

Utilizarea industrială

Se pleacă de la uzul obișnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (dacă nu se indică altfel)

Numarul scenariului contribuabil

1

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 8a

Alte specificații

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanță în produs până la 100 % (câtă vreme nu există alte indicații)

Substanță solidă, prafuire redusă

Frecvența și durata utilizării

4 h (jumătate de schimb)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde ambelor mâini (960 cm²)

Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizări interioare și exterioare

Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor

Fără absorbție locală. Asigurați un standard suficient în ventilația generală (1 până la 3 schimbări ale aerului pe oră).

Numarul scenariului contribuabil

2

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 8b

Alte specificații

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanță în produs până la 100 % (câtă vreme nu există alte indicații)

Substanță solidă, prafuire redusă

Frecvența și durata utilizării

4 h (jumătate de schimb)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm²)

Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizări interioare și exterioare

Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor

Fără absorbție locală. Asigurați un standard suficient în ventilația generală (1 până la 3 schimbări ale aerului pe oră).

Numarul scenariului contribuabil

3

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 9

Alte specificații



Neopentyl glycol flake
10470

Versiune / Revizie

3.02

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii unei mâini (240 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

Numarul scenariului contribuand

4

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 15

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

Predictia expunerii umane (oral, dermal, inhalativ)

Expunerea orala nu este asteptata. EE(inhal): expunere estimată (timp lung, inhalare) [mg/m³]; EE(derm): expunere estimată (timp lung, dermal) [mg/kg b.w./d]. Estimările de expunere sunt specificate pentru expunere pe termen scurt sau lung, în funcție de care valoare dă RCR mai conservativ. Măsurile de gestionare a riscurilor descrise sunt suficiente și pentru a controla riscuri cu efecte locale și sistemice.

Proc 8a	EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226
Proc 8b	EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 8.226
Proc 9	EE(inhal): 0.10 ; EE(derm): 6.86
Proc 15	EE(inhal): 0.10 ; EE(derm): 0.34

Caracterizarea riscului

RCR(inhal): raport de risc la inhalare; RCR(derm): raport de risc dermal;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Dacă este necesar, sunt luate în considerare efectele locale și sistemice pe termen scurt și lung. RCR specificat corespunde în fiecare caz celei mai conservative valori.

Proc 8a	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823
Proc 8b	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823
Proc 9	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.686
Proc 15	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.034

Linia directoare pentru utilizatorul din aval pentru transport, daca acesta lucreaza in interiorul granitelor ES

Utilizarea factorilor de eliberare permite utilizatorului derivat în primă aproximare verificarea faptului dacă o



Neopentyl glycol flake
10470

Versiune / Revizie

3.02

combinație a condițiilor locale de producție corespunde cu cantitățile eliberate descrise în acest scenariu de expunere. (M(site) calculat [vezi cantitatea utilizată, contributing scenario 1] x factor de eliberare [incl. condiții tehnice și măsuri pentru evitarea eliberărilor])

aplicații conexe:

Manipularea sigură poate fi atinsă și prin alte combinații ale măsurilor de gestionare a riscurilor. În cazul în care condițiile dvs. de aplicare diferă de cele descrise și nu sunteți sigur, dacă aplicația dvs. este sigură, puteți să ne contactați

Numar al ES 5

Scurt titlu al scenariului de expunere

Utilizarea in laboratoare

Categoriile de utilizare

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

SU24: Cercetare științifică și dezvoltare

Categoriile de produse

PROC15: Utilizarea ca reactiv de laborator

Categoriile de degajare in mediu [ERC]

ERC8a: Utilizare pe scara larga in interior a mijloacelor auxiliare procesuale in sisteme deschise

Caracteristicile produsului

Se va raporta la normele de protecție atașate

Descrierile activitatii si proceselor cuprinse de scenariul de expunere

Utilizarea unor cantitati mici in conditii de laborator, inclusiv transferul materialului si curatarea echipamentelor

Alte explicatii

Utilizare industrială

Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel)

Numarul scenariului contribuant

1

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru

PROC 15

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii unei mâini (240 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).



Neopentyl glycol flake
10470

Versiune / Revizie

3.02

Predictia expunerii umane (oral, dermal, inhalativ)

Expunerea orala nu este asteptata. EE(inhal): expunere estimată (timp lung, inhalare) [mg/m³]; EE(derm): expunere estimată (timp lung, dermal) [mg/kg b.w./d]. Estimările de expunere sunt specificate pentru expunere pe termen scurt sau lung, în funcție de care valoare dă RCR mai conservativ. Măsurile de gestionare a riscurilor descrise sunt suficiente și pentru a controla riscuri cu efecte locale și sistemice.

Proc 15

EE(inhal): 0.01 ; EE(derm): 0.34

Caracterizarea riscului

RCR(inhal): raport de risc la inhalare; RCR(derm): raport de risc dermal; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Dacă este necesar, sunt luate în considerare efectele locale și sistemice pe termen scurt și lung. RCR specificat corespunde în fiecare caz celei mai conservative valori.

Proc 15

RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.034

Linia directoare pentru utilizatorul din aval pentru transport, daca acesta lucreaza in interiorul granitelor ES

Utilizarea factorilor de eliberare permite utilizatorului derivat în primă aproximare verificarea faptului dacă o combinație a condițiilor locale de producție corespunde cu cantitățile eliberate descrise în acest scenariu de expunere. (M(site) calculat [vezi cantitatea utilizată, contributing scenario 1] x factor de eliberare [incl. condiții tehnice și măsuri pentru evitarea eliberărilor])

aplicații conexe:

Manipularea sigură poate fi atinsă și prin alte combinații ale măsurilor de gestionare a riscurilor. În cazul în care condițiile dvs. de aplicare diferă de cele descrise și nu sunteți sigur, dacă aplicația dvs. este sigură, puteți să ne contactați

Numar al ES 6

Scurt titlu al scenariului de expunere

Polymerisation

Categoriile de utilizare

SU3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial

SU12: Fabricarea produselor din plastic, inclusiv compoundarea și conversia

Categoriile de produse

PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere

PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată

PROC3: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)

PROC4: Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere

PROC5: Amestecarea sau combinarea în pro-cese discontinue pentru formularea de preparate* și articole (contact în mai multe etape și/sau contact semnificativ)

PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate

PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate

PROC9: Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire)

PROC15: Utilizarea ca reactiv de laborator

Categoriile de degajare in mediu [ERC]

ERC6c: Utilizarea industrială a monomerilor pentru fabricarea produselor termoplastice



Neopentyl glycol flake
10470

Versiune / Revizie

3.02

Caracteristicile produsului

Se va raporta la normele de protecție atașate

Descrierile activitatii si proceselor cuprinse de scenariul de expunere

Prelucrarea formularilor de polimer inclusiv transport, activitati de modelare a formei, prelucrare material, depozitare si intretinerea corespunzatoare

Alte explicatii

Utilizarea industriala

Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel)

Numarul scenariului contribuunt

1

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 1

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii unei mâini (240 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

Numarul scenariului contribuunt

2

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 2

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

Numarul scenariului contribuunt

3

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 3

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Factori umani, independent de managementul de risc



Neopentyl glycol flake
10470

Versiune / Revizie

3.02

suprafață potențial expusă: corespunde palmii unei mâini (240 cm²)

Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizări interioare și exterioare

Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor

Fără absorbție locală. Asigurați un standard suficient în ventilația generală (1 până la 3 schimbări ale aerului pe oră).

Numărul scenariului contribuabil

4

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 4

Alte specificații

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde părți de substanță în produs până la 100 % (câtă vreme nu există alte indicații)

Substanță solidă, prafuire redusă

Frecvența și durata utilizării

8 h (schimb întreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm²)

Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizări interioare și exterioare

Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor

Fără absorbție locală. Asigurați un standard suficient în ventilația generală (1 până la 3 schimbări ale aerului pe oră).

Numărul scenariului contribuabil

5

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 5

Alte specificații

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde părți de substanță în produs până la 100 % (câtă vreme nu există alte indicații)

Substanță solidă, prafuire redusă

Frecvența și durata utilizării

4 h (jumătate de schimb)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm²)

Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizări interioare și exterioare

Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor

Fără absorbție locală. Asigurați un standard suficient în ventilația generală (1 până la 3 schimbări ale aerului pe oră).

Numărul scenariului contribuabil

6

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 8a

Alte specificații

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde părți de substanță în produs până la 100 % (câtă vreme nu există alte indicații)

Substanță solidă, prafuire redusă

Frecvența și durata utilizării

4 h (jumătate de schimb)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde ambelor mâini (960 cm²)

Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizări interioare și exterioare

Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor

Fără absorbție locală. Asigurați un standard suficient în ventilația generală (1 până la 3 schimbări ale aerului pe oră).



Neopentyl glycol flake
10470

Versiune / Revizie

3.02

Numarul scenariului contribuant 7 Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 8b

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

4 h (jumătate de schimb)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

Numarul scenariului contribuant 8 Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 9

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

Numarul scenariului contribuant 9 Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 15

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii unei mâini (240 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

Predictia expunerii umane (oral, dermal, inhalativ)



Neopentyl glycol flake
10470

Versiune / Revizie

3.02

Expunerea orala nu este asteptata. EE(inhal): expunere estimată (timp lung, inhalare) [mg/m³]; EE(derm): expunere estimată (timp lung, dermal) [mg/kg b.w./d]. Estimările de expunere sunt specificate pentru expunere pe termen scurt sau lung, în funcție de care valoare dă RCR mai conservativ. Măsurile de gestionare a riscurilor descrise sunt suficiente și pentru a controla riscuri cu efecte locale și sistemice.

Proc 1	EE(inhal): 0.01 ; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 0.01 ; EE(derm): 1.37
Proc 3	EE(inhal): 0.1 ; EE(derm): 0.69
Proc 4	EE(inhal): 0.5 ; EE(derm): 6.86
Proc 5	EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226
Proc 8a	EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226
Proc 8b	EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 8.226
Proc 9	EE(inhal): 0.1 ; EE(derm): 6.86
Proc 15	EE(inhal): 0.1 ; EE(derm): 0.34

Caracterizarea riscului

RCR(inhal): raport de risc la inhalare; RCR(derm): raport de risc dermal;
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Dacă este necesar, sunt luate în considerare efectele locale și sistemice pe termen scurt și lung. RCR specificat corespunde în fiecare caz celei mai conservative valori.

Proc 1	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.137
Proc 3	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.069
Proc 4	RCR(inhal): 0.014 ; RCR(derm): 0.686
Proc 5	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823
Proc 8a	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823
Proc 8b	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823
Proc 9	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.686
Proc 15	RCR(inhal): 0.010 ; RCR(derm): 0.034

Linia directoare pentru utilizatorul din aval pentru transport, dacă acesta lucrează în interiorul granitelor ES

Utilizarea factorilor de eliberare permite utilizatorului derivat în primă aproximare verificarea faptului dacă o combinație a condițiilor locale de producție corespunde cu cantitățile eliberate descrise în acest scenariu de expunere. (M(site) calculat [vezi cantitatea utilizată, contributing scenario 1] x factor de eliberare [incl. condiții tehnice și măsuri pentru evitarea eliberărilor])

aplicații conexe:

Manipularea sigură poate fi atinsă și prin alte combinații ale măsurilor de gestionare a riscurilor. În cazul în care condițiile dvs. de aplicare diferă de cele descrise și nu sunteți sigur, dacă aplicația dvs. este sigură, puteți să ne contactați

Numar al ES 7

Scurt titlu al scenariului de expunere

Utilizare în straturi de acoperire

Lista descriptorilor de utilizare

Categorii de utilizare

SU3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial

SU5: Producția de textile, piele, blană

SU6a: Fabricarea lemnului și produselor din lemn



SU6b: Producția celulozei, hârtiei și produselor din hârtie
SU7: Tipărire și reproducerea pe suporturi a înregistrărilor
SU8: Producția în masă, la scară largă substanțelor chimice (inclusiv produse petro-liere)
SU10: Formularea [amestecul] preparatelor și/sau reambalare (exclusiv aliaje)
SU11: Fabricarea articolelor din cauciuc
SU12: Fabricarea produselor din plastic, inclusiv compoundarea și conversia
SU13: Fabricarea altor produse minerale nemetalice, de exemplu mortare, ciment

Categoriile de produse

PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere
PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată
PROC3: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)
PROC4: Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere
PROC5: Amestecarea sau combinarea în procese discontinue pentru formularea de preparate* și articole (contact în mai multe etape și/sau contact semnificativ)
PROC6: Operațiuni de calandrare
PROC7: Pulverizare industrială
PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate
PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate
PROC9: Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire)
PROC10: Aplicarea cu rolă sau pensulă
PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare
PROC14: Producția de preparate* sau articole prin tabletare, compresie, extruziune, peletizare
PROC15: Utilizarea ca reactiv de laborator

Categoriile de degajare în mediu [ERC]

ERC5: Utilizare industrială cu includerea în sau pe matrice

Caracteristicile produsului

Se va raporta la normele de protecție atașate

Descrierile activității și proceselor cuprinse de scenariul de expunere

Prelucrarea formularilor de polimer inclusiv transport, manipulare de aditivi (de ex. pigmenti, stabilizatori, filer, agenți elastifiere), procedee de modelare și întărire, reprelucrare material, depozitare și întreținere corespunzătoare.

Alte explicații

Utilizarea industrială

Se pleacă de la uzul obișnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (dacă nu se indică altfel)

Numarul scenariului contribuant

1

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 1

Alte specificații

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %

Frecvența și durata utilizării

8 h (schimb întreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii unei mâini (240 cm²)

Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizări interioare și exterioare

Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor

Fără absorbție locală. Asigurați un standard suficient în ventilația generală (1 până la 3 schimbări ale aerului pe oră).



Neopentyl glycol flake
10470

Versiune / Revizie

3.02

Numarul scenariului contribuant 2
Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 2

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafată potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).

Numarul scenariului contribuant 3
Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 3

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafată potențial expusă: corespunde palmii unei mâini (240 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).

Numarul scenariului contribuant 4
Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 4

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafată potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).

Numarul scenariului contribuant 5
Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 5

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %

Frecventa si durata utilizarii



Neopentyl glycol flake
10470

Versiune / Revizie

3.02

8 h (schimb intreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).

Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374. Se vor purta mînuși de protecție (Efficiency: 80 %).

Numarul scenariului contribuant

6

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 6

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde ambelor mâini (960 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).

Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374.

Numarul scenariului contribuant

7

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 7

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: StoffenManager RiskOfDerm

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %

Frecventa si durata utilizarii

4 h (jumătate de schimb)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde mâinilor și antebrațelor (1500 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizare in interior

Numarul scenariului contribuant

8

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 8a

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde ambelor mâini (960 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor



Neopentyl glycol flake
10470

Versiune / Revizie

3.02

Asigurați un standard suficient în ventilația generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimbări ale aerului pe oră).

Condiții și măsuri în legătură cu protecția persoanelor, igiena și evaluarea sănătății

Purtați măști adecvate, testate conform EN374. Se vor purta măști de protecție (Eficiență: 80 %).

Numărul scenariului contribuabil

9

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 8b

Alte specificații

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde părți de substanță în produs până la 25 %

Frecvența și durata utilizării

8 h (schimb întreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm²)

Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizări interioare și exterioare

Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor

Fără absorbție locală. Asigurați un standard suficient în ventilația generală (1 până la 3 schimbări ale aerului pe oră).

Condiții și măsuri în legătură cu protecția persoanelor, igiena și evaluarea sănătății

Purtați măști adecvate, testate conform EN374. Se vor purta măști de protecție (Eficiență: 80% %).

Numărul scenariului contribuabil

10

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 9

Alte specificații

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde părți de substanță în produs până la 25 %

Frecvența și durata utilizării

8 h (schimb întreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm²)

Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizări interioare și exterioare

Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor

Fără absorbție locală. Asigurați un standard suficient în ventilația generală (1 până la 3 schimbări ale aerului pe oră).

Numărul scenariului contribuabil

11

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 10

Alte specificații

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde părți de substanță în produs până la 25 %

Frecvența și durata utilizării

8 h (schimb întreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde ambelor mâini (960 cm²)

Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizări interioare și exterioare

Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor

Asigurați un standard suficient în ventilația generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimbări ale aerului pe oră).

Condiții și măsuri în legătură cu protecția persoanelor, igiena și evaluarea sănătății

Purtați măști adecvate, testate conform EN374. Se vor purta măști de protecție (Eficiență: 80 %).



Neopentyl glycol flake
10470

Versiune / Revizie

3.02

Numarul scenariului contribuant 12
Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 13

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafată potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (nu mai putin de 3 pana la 5 schimbari ale aerului pe ora).

Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374. Se vor purta mînuși de protecție (Efficiency: 80 %).

Numarul scenariului contribuant 13
Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 14

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafată potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

Numarul scenariului contribuant 14
Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 15

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafată potențial expusă: corespunde palmii unei mâini (240 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

Predictia expunerii umane (oral, dermal, inhalativ)

Expunerea orala nu este asteptata. EE(inhal): expunere estimată (timp lung, inhalare) [mg/m³]; EE(derm): expunere estimată (timp lung, dermal) [mg/kg b.w./d]. Estimările de expunere sunt specificate pentru expunere pe



termen scurt sau lung, în funcție de care valoare dă RCR mai conservativ. Măsurile de gestionare a riscurilor descrise sunt suficiente și pentru a controla riscuri cu efecte locale și sistemice.

Proc 1	EE(inhal): 0.026 ; EE(derm): 0.02
Proc 2	EE(inhal): 2.6 ; EE(derm): 0.822
Proc 3	EE(inhal): 7.8 ; EE(derm): 0.414
Proc 4	EE(inhal): 13 ; EE(derm): 4.116
Proc 5	EE(inhal): 13 ; EE(derm): 1.645
Proc 6	EE(inhal): 13 ; EE(derm): 3.292
Proc 7	EE(inhal): 0.00 ; EE(derm): 0.61
Proc 8a	EE(inhal): 18.2 ; EE(derm): 1.645
Proc 8b	EE(inhal): 13 ; EE(derm): 1.645
Proc 9	EE(inhal): 13 ; EE(derm): 4.116
Proc 10	EE(inhal): 18.2 ; EE(derm): 3.292
Proc 13	EE(inhal): 18.2 ; EE(derm): 1.645
Proc 14	EE(inhal): 13 ; EE(derm): 2.058
Proc 15	EE(inhal): 13 ; EE(derm): 0.204

Caracterizarea riscului

RCR(inhal): raport de risc la inhalare; RCR(derm): raport de risc dermal;
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Dacă este necesar, sunt luate în considerare efectele locale și sistemice pe termen scurt și lung. RCR specificat corespunde în fiecare caz celei mai conservative valori.

Proc 1	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.074 ; RCR(derm): 0.082
Proc 3	RCR(inhal): 0.223 ; RCR(derm): 0.041
Proc 4	RCR(inhal): 0.371 ; RCR(derm): 0.412
Proc 5	RCR(inhal): 0.371 ; RCR(derm): 0.164
Proc 6	RCR(inhal): 0.371 ; RCR(derm): 0.329
Proc 7	RCR(inhal): 0.000 ; RCR(derm): 0.061
Proc 8a	RCR(inhal): 0.52 ; RCR(derm): 0.164
Proc 8b	RCR(inhal): 0.371 ; RCR(derm): 0.164
Proc 9	RCR(inhal): 0.371 ; RCR(derm): 0.412
Proc 10	RCR(inhal): 0.52 ; RCR(derm): 0.329
Proc 13	RCR(inhal): 0.52 ; RCR(derm): 0.164
Proc 14	RCR(inhal): 0.371 ; RCR(derm): 0.206
Proc 15	RCR(inhal): 0.371 ; RCR(derm): 0.02

Linia directoare pentru utilizatorul din aval pentru transport, dacă acesta lucrează în interiorul granitelor ES

Utilizarea factorilor de eliberare permite utilizatorului derivat în primă aproximare verificarea faptului dacă o combinație a condițiilor locale de producție corespunde cu cantitățile eliberate descrise în acest scenariu de expunere. (M(site) calculat [vezi cantitatea utilizată, contributing scenario 1] x factor de eliberare [incl. condiții tehnice și măsuri pentru evitarea eliberărilor])

aplicații conexe:

Manipularea sigură poate fi atinsă și prin alte combinații ale măsurilor de gestionare a riscurilor. În cazul în care condițiile dvs. de aplicare diferă de cele descrise și nu sunteți sigur, dacă aplicația dvs. este sigură, puteți să ne contactați

Numar al ES 8

Scurt titlu al scenariului de expunere

Utilizare în straturi de acoperire



Neopentyl glycol flake
10470

Versiune / Revizie

3.02

Categoriile de utilizare

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

Categoriile de produse

PROC5: Amestecarea sau combinarea în pro-cese discontinue pentru formularea de preparate* și articole (contact în mai multe etape și/sau contact semnificativ)

PROC6: Operațiuni de calandrare

PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate

PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate

PROC10: Aplicarea cu rolă sau pensulă

PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare

PROC14: Producția de preparate* sau articole prin tabletare, compresie, extruziune, peletizare

Categoriile de degajare în mediu [ERC]

ERC8c: Utilizare pe scara largă în interior cu includere în sau pe matrice

ERC8f: Utilizare externă pe scara largă cu includerea în sau pe matrice

ERC10a: Utilizare exterioară pe scara largă a produselor și materialelor durabile cu eliberare/emanare redusă

ERC10b: Utilizare externă pe scara largă a produselor și materialelor durabile cu evaporare mai mare sau conform instrucțiunilor

ERC11a: Utilizare pe scara largă în interior a produselor și materialelor durabile cu degajare redusă

Caracteristicile produsului

Se va raporta la normele de protecție atașate

Descrierile activității și proceselor cuprinse de scenariul de expunere

Prelucrarea formulărilor de polimer inclusiv transport, manipulare de aditivi (de ex. pigmenti, stabilizatori, filer, agenți elastifieri), procedee de modelare și întărire, reprelucrare material, depozitare și întreținere corespunzătoare.

Alte explicații

Utilizare industrială

Se pleacă de la uzul obișnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (dacă nu se indică altfel)

Numarul scenariului contribuabil

1

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 5

Alte specificații

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde părți de substanță în produs până la 25 %

Frecvența și durata utilizării

8 h (schimb întreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm²)

Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizări interioare și exterioare

Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor

Fără absorbție locală. Asigurați un standard suficient în ventilația generală (1 până la 3 schimbări ale aerului pe oră).

Condiții și măsuri în legătură cu protecția persoanelor, igiena și evaluarea sănătății

Purtați măști adecvate, testate conform EN374. Se vor purta măști de protecție (Eficiență: 80 %).

Numarul scenariului contribuabil

2

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 6

Alte specificații

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2



Neopentyl glycol flake
10470

Versiune / Revizie

3.02

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %

Frecventa si durata utilizarii

4 h (jumătate de schimb)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde ambelor mâini (960 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374. Se vor purta mînuși de protecție (Efficiency: 80 %).

Numarul scenariului contribuunt

3

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 8a

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %

Frecventa si durata utilizarii

4 h (jumătate de schimb)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde ambelor mâini (960 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (nu mai puțin de 3 pana la 5 schimbari ale aerului pe ora).

Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374. Se vor purta mînuși de protecție (Efficiency: 80 %).

Numarul scenariului contribuunt

4

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 8b

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374. Se vor purta mînuși de protecție (Efficiency: 80 %).

Numarul scenariului contribuunt

5

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 10

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului



Neopentyl glycol flake
10470

Versiune / Revizie

3.02

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %

Frecventa si durata utilizarii

4 h (jumătate de schimb)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde ambelor mâini (960 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizare in interior

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. asiguratii in suficienta masura ventilatia controlata (5 pana la 10 schimbări ale aerului pe ora).

Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374. Se vor purta mînuși de protecție (Efficiency: 80 %).

Numarul scenariului contribuunt

6

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 13

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asiguratii un standard suficient in ventilatia generala (nu mai puțin de 3 pana la 5 schimbări ale aerului pe ora).

Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374. Se vor purta mînuși de protecție (Efficiency: 80 %).

Numarul scenariului contribuunt

7

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 14

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asiguratii un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).

Predictia expunerii umane (oral, dermal, inhalativ)

Expunerea orala nu este asteptata. EE(inhal): expunere estimată (timp lung, inhalare) [mg/m³]; EE(derm): expunere estimată (timp lung, dermal) [mg/kg b.w./d]. Estimările de expunere sunt specificate pentru expunere pe termen scurt sau lung, în funcție de care valoare dă RCR mai conservativ. Măsurile de gestionare a riscurilor descrise sunt suficiente și pentru a controla riscuri cu efecte locale și sistemice.

Proc 5

EE(inhal): 26 ; EE(derm): 1.645

Proc 6

EE(inhal): 15.6 ; EE(derm): 3.292



Neopentyl glycol flake
10470

Versiune / Revizie

3.02

Proc 8a	EE(inhal): 27.3 ; EE(derm): 1.645
Proc 8b	EE(inhal): 26 ; EE(derm): 1.645
Proc 10	EE(inhal): 11.7 ; EE(derm): 3.292
Proc 13	EE(inhal): 18.2 ; EE(derm): 1.645
Proc 14	EE(inhal): 26 ; EE(derm): 2.058

Caracterizarea riscului

RCR(inhal): raport de risc la inhalare; RCR(derm): raport de risc dermal;
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Dacă este necesar, sunt luate în considerare efectele locale și sistemice pe termen scurt și lung. RCR specificat corespunde în fiecare caz celei mai conservative valori.

Proc 5	RCR(inhal): 0.743 ; RCR(derm): 0.164
Proc 6	RCR(inhal): 0.446 ; RCR(derm): 0.329
Proc 8a	RCR(inhal): 0.78 ; RCR(derm): 0.164
Proc 8b	RCR(inhal): 0.743 ; RCR(derm): 0.164
Proc 10	RCR(inhal): 0.334 ; RCR(derm): 0.329
Proc 13	RCR(inhal): 0.52 ; RCR(derm): 0.164
Proc 14	RCR(inhal): 0.743 ; RCR(derm): 0.206

Linia directoare pentru utilizatorul din aval pentru transport, dacă acesta lucrează în interiorul granitelor ES

Utilizarea factorilor de eliberare permite utilizatorului derivat în primă aproximare verificarea faptului dacă o combinație a condițiilor locale de producție corespunde cu cantitățile eliberate descrise în acest scenariu de expunere. (M(site) calculat [vezi cantitatea utilizată, contributing scenario 1] x factor de eliberare [incl. condiții tehnice și măsuri pentru evitarea eliberărilor])

aplicații conexe:

Manipularea sigură poate fi atinsă și prin alte combinații ale măsurilor de gestionare a riscurilor. În cazul în care condițiile dvs. de aplicare diferă de cele descrise și nu sunteți sigur, dacă aplicația dvs. este sigură, puteți să ne contactați

Numar al ES 9

Scurt titlu al scenariului de expunere

Utilizari în construcția de strazi și în construcții

Categoriile de utilizare

SU13: Fabricarea altor produse minerale nemetalice, de exemplu mortare, ciment
SU19: Lucrări de construcții

Categoriile de produse

PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere
PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată
PROC3: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)
PROC4: Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere
PROC5: Amestecarea sau combinarea în pro-cese discontinue pentru formularea de preparate* și articole (contact în mai multe etape și/sau contact semnificativ)
PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate
PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate
PROC9: Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire)
PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare
PROC14: Producția de preparate* sau articole prin tabletare, compresie, extruziune, peletizare



Neopentyl glycol flake
10470

Versiune / Revizie

3.02

PROC15: Utilizarea ca reactiv de laborator

Categoriile de degajare in mediu [ERC]

ERC2: Formularea preparatelor (amestecurilor) (amestecuri)

ERC3: Formularea de materiale

ERC4: Utilizarea industrială a adi-tivilor de prelucrare în pro-cese și produse, fără a deveni parte din articole

ERC5: Utilizare industrială cu includerea în sau pe matrice

Caracteristicile produsului

Se va raporta la normele de protecție atașate

Descrierile activitatii si proceselor cuprinse de scenariul de expunere

Utilizarea stratificărilor și lianților în construcția de strazi și în construcții, inclusiv pavaje, asfaltare și acoperisuri cât și aplicarea de membrane impermeabile

Alte explicații

Utilizarea industrială

Se pleacă de la uzul obișnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (dacă nu se indică altfel)

Numarul scenariului contribuant

1

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 1

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 10 %

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii unei mâini (240 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).

Numarul scenariului contribuant

2

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 2

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 10 %

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).

Numarul scenariului contribuant

3

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 3

Alte specificatii



Neopentyl glycol flake
10470

Versiune / Revizie

3.02

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 10 %

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii unei mâini (240 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

Numarul scenariului contribuunt

4

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 4

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 10 %

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

Numarul scenariului contribuunt

5

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 5

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 10 %

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

Numarul scenariului contribuunt

6

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 8a

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 10 %

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii



Neopentyl glycol flake
10470

Versiune / Revizie

3.02

8 h (schimb intreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde ambelor mâini (960 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).

Numarul scenariului contribuunt

7

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 8b

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 10 %

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).

Numarul scenariului contribuunt

8

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 9

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 10 %

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).

Numarul scenariului contribuunt

9

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 13

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 10 %

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare



Neopentyl glycol flake
10470

Versiune / Revizie

3.02

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

Numarul scenariului contribuant

10

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 14

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 10 %

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafata potential expusa: corespunde palmii a doua maini (480 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

Numarul scenariului contribuant

11

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 15

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 10 %

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafata potential expusa: corespunde palmii unei maini (240 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

Predictia expunerii umane (oral, dermal, inhalativ)

Expunerea orala nu este asteptata. EE(inhal): expunere estimată (timp lung, inhalare) [mg/m³]; EE(derm): expunere estimată (timp lung, dermal) [mg/kg b.w./d]. Estimările de expunere sunt specificate pentru expunere pe termen scurt sau lung, în funcție de care valoare dă RCR mai conservativ. Măsurile de gestionare a riscurilor descrise sunt suficiente și pentru a controla riscuri cu efecte locale și sistemice.

Proc 1	EE(inhal): 0.006 ; EE(derm): 0.02
Proc 2	EE(inhal): 0.006 ; EE(derm): 0.822
Proc 3	EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 0.414
Proc 4	EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 4.116
Proc 5	EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226
Proc 8a	EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226
Proc 8b	EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 8.226
Proc 9	EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 4.116
Proc 13	EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 8.226
Proc 14	EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 2.058
Proc 15	EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 0.204



Caracterizarea riscului

RCR(inhal): raport de risc la inhalare; RCR(derm): raport de risc dermal;
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Dacă este necesar, sunt luate în considerare efectele locale și sistemice pe termen scurt și lung. RCR specificat corespunde în fiecare caz celei mai conservative valori.

Proc 1	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.082
Proc 3	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.041
Proc 4	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.412
Proc 5	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823
Proc 8a	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823
Proc 8b	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823
Proc 9	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.412
Proc 13	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823
Proc 14	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.206
Proc 15	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.02

Linia directoare pentru utilizatorul din aval pentru transport, dacă acesta lucrează în interiorul granzilor ES

Utilizarea factorilor de eliberare permite utilizatorului derivat în primă aproximare verificarea faptului dacă o combinație a condițiilor locale de producție corespunde cu cantitățile eliberate descrise în acest scenariu de expunere. (M(site) calculat [vezi cantitatea utilizată, contributing scenario 1] x factor de eliberare [incl. condiții tehnice și măsuri pentru evitarea eliberărilor])

aplicații conexe:

Manipularea sigură poate fi atinsă și prin alte combinații ale măsurilor de gestionare a riscurilor. În cazul în care condițiile dvs. de aplicare diferă de cele descrise și nu sunteți sigur, dacă aplicația dvs. este sigură, puteți să ne contactați

Numar al ES 10

Scurt titlu al scenariului de expunere

Utilizari in constructia de strazi si in constructii

Categoriile de utilizare

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

Categoriile de produse

PROC5: Amestecarea sau combinarea în pro-cese discontinue pentru formularea de preparate* și articole (contact în mai multe etape și/sau contact semnificativ)

PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate

PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate

PROC10: Aplicarea cu rolă sau pensulă

PROC11: Pulverizare neindustrială

PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare

PROC14: Producția de preparate* sau articole prin tabletare, compresie, extruziune, peletizare

Proc19: Amestecare manuală cu contact apro-piat și fiind disponibil doar echipament personal de protecție

Categoriile de degajare în mediu [ERC]

ERC8a: Utilizare pe scara largă în interior a mijloacelor auxiliare procesuale în sisteme deschise



Neopentyl glycol flake
10470

Versiune / Revizie

3.02

ERC8c: Utilizare pe scara larga in interior cu includer in sau pe matrice
ERC8d: Utilizare pe scara larga a mijloacelor auxiliare procesuale in sisteme deschise
ERC8f: Utilizare externa pe scara larga cu includerea in sau pe matrice

Caracteristicile produsului

Se va raporta la normele de protecție atașate

Descrierile activitatii si proceselor cuprinse de scenariul de expunere

Utilizarea stratificarilor si liantilor in constructia de strazi si in constructii, inclusiv pavaje, asfaltare si acoperisuri cat si aplicarea de membrane impermeabile

Alte explicatii

Utilizare industriala

Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel)

Numarul scenariului contribuanta

1

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 5

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 10 %

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

Numarul scenariului contribuanta

2

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 8a

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 10 %

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde ambelor mâini (960 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

Numarul scenariului contribuanta

3

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 8b

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 10 %



Neopentyl glycol flake
10470

Versiune / Revizie

3.02

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafata potential expusa: corespunde palmei a doua maini (480 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

Numarul scenariului contribuanta

4

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 10

Alte specificatii

Unealta software utilizata: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 10 %

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafata potential expusa: corespunde ambelor maini (960 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

Numarul scenariului contribuanta

5

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 11

Alte specificatii

Unealta software utilizata: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 10 %

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

4 h (jumătate de schimb)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafata potential expusa: corespunde mainilor si antebratelor (1500 cm²)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374. Se vor purta mînuși de protecție (Efficiency: 80 %).

Numarul scenariului contribuanta

6

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 13

Alte specificatii

Unealta software utilizata: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 10 %

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)



Neopentyl glycol flake
10470

Versiune / Revizie

3.02

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm²)

Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizări interioare și exterioare

Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor

Fără absorbție locală. Asigurați un standard suficient în ventilația generală (1 până la 3 schimbări ale aerului pe oră).

Numarul scenariului contribuant

7

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 14

Alte specificații

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde părți de substanță în produs până la 10 %

Substanță solidă, prafuire redusă

Frecvența și durata utilizării

8 h (schimb întreg)

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm²)

Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizări interioare și exterioare

Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor

Fără absorbție locală. Asigurați un standard suficient în ventilația generală (1 până la 3 schimbări ale aerului pe oră).

Numarul scenariului contribuant

8

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 19

Alte specificații

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

Caracteristicile produsului

Cuprinde părți de substanță în produs până la 10 %

Substanță solidă, prafuire redusă

Frecvența și durata utilizării

Evitați activitățile cu o expunere de mai mult de 1 oră

Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde 1980 cm²

Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizări interioare și exterioare

Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor

Fără absorbție locală. Asigurați un standard suficient în ventilația generală (1 până la 3 schimbări ale aerului pe oră).

Condiții și măsuri în legătură cu protecția persoanelor, igiena și evaluarea sănătății

Purtați măști adecvate, testate conform EN374. Se vor purta măști de protecție (Eficiență: 80 %).

Predictia expunerii umane (oral, dermal, inhalativ)

Expunerea orală nu este așteptată. EE(inhal): expunere estimată (timp lung, inhalare) [mg/m³]; EE(derm): expunere estimată (timp lung, dermal) [mg/kg b.w./d]. Estimările de expunere sunt specificate pentru expunere pe termen scurt sau lung, în funcție de care valoare dă RCR mai conservativ. Măsurile de gestionare a riscurilor descrise sunt suficiente și pentru a controla riscuri cu efecte locale și sistemice.

Proc 5	EE(inhal): 0.6 ; EE(derm): 8.226
Proc 8a	EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226
Proc 8b	EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226
Proc 10	EE(inhal): 0.18 ; EE(derm): 9.875
Proc 11	EE(inhal): 0.36 ; EE(derm): 7.714
Proc 13	EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226



Neopentyl glycol flake
10470

Versiune / Revizie

3.02

Proc 14	EE(inhal): 0.6 ; EE(derm): 2.058
Proc 19	EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 3.394

Caracterizarea riscului

RCR(inhal): raport de risc la inhalare; RCR(derm): raport de risc dermal;
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Dacă este necesar, sunt luate în considerare efectele locale și sistemice pe termen scurt și lung. RCR specificat corespunde în fiecare caz celei mai conservative valori.

Proc 5	RCR(inhal): 0.017 ; RCR(derm): 0.823
Proc 8a	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823
Proc 8b	RCR(inhal): .?1; RCR(derm): .?2
Proc 10	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.988
Proc 11	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.771
Proc 13	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823
Proc 14	RCR(inhal): 0.017 ; RCR(derm): 0.206
Proc 19	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.339

Linia directoare pentru utilizatorul din aval pentru transport, dacă acesta lucrează în interiorul granitelor ES

Utilizarea factorilor de eliberare permite utilizatorului derivat în primă aproximare verificarea faptului dacă o combinație a condițiilor locale de producție corespunde cu cantitățile eliberate descrise în acest scenariu de expunere. (M(site) calculat [vezi cantitatea utilizată, contributing scenario 1] x factor de eliberare [incl. condiții tehnice și măsuri pentru evitarea eliberărilor])

aplicații conexe:

Dacă utilizările utilizatorului final sunt în legătură cu acest scenariu de expunere, vă rugăm să contactați OQ Manipularea sigură poate fi atinsă și prin alte combinații ale măsurilor de gestionare a riscurilor. În cazul în care condițiile dvs. de aplicare diferă de cele descrise și nu sunteți sigur, dacă aplicația dvs. este sigură, puteți să ne contactați