

SteelMaster 60/120

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

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs	: SteelMaster 60/120
Cod produs	: 1458
Descrierea produsului	: Vopsea.
Tip produs	: Lichid.
Alte moduri de identificare	: Indisponibil.

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

Utilizare în straturi de protecție - Uz industrial

Consultați Anexa la Fișa cu Date de Securitate pentru informații suplimentare privind Scenariul/scenariile de Expunere.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Jotun Romania SRL
Bulevardul Pipera, Nr. 1/VI,
Clădirea Nr. 1 din Complexul TWIN TOWER BARBA CENTER,
Etaj 3, biroul nr. 1, Oraș Voluntari, Jutețul Ilfov,
Romania

Tel: +40213675253
Fax: +40213675203
SDSJotun@jotun.com

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

+40 21 3183606/ Institutul National de Sanatate Publica, Bucuresti, str. Dr. Leonte, nr. 1-3, sector 5.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H335

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție.

SteelMaster 60/120**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

Fraze de pericol	: H226 - Lichid și vapori inflamabili. H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor. H315 - Provoacă iritarea pielii. H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Fraze de precauție	
Generale	: Nu se aplică.
Prevenire	: P261 - Evitați să inspirați vaporii. P280 - Purtați mănuși de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. P271 - A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
Intervenție	: P304 + P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. 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.
Depozitare	: P403 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat. P235 - A se păstra la rece.
Eliminare	: P501 - Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.
Ingrediente periculoase	: xylene
Elemente suplimentare ale etichetei	: Nu se aplică.
Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase	: Nu se aplică.
Cerințe speciale privind ambalarea	
Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii	: Nu se aplică.
Semnalare tactilă a pericolului	: Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Necunoscute.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	Greutate %	Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
etilbenzen	REACH #:	<10	Flam. Liq. 2, H225	[1] [2]

SteelMaster 60/120**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**

	01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4		Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (organe auditive) Asp. Tox. 1, H304 Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.
--	---	--	---

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
 [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
 [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
 [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
 [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.
- Contact cu ochii** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.

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

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică,

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

precum și prin contact cu ochii.

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

- Observații pentru medic** : În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

Vezi informațiile toxicologice (secțiunea 11)

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : Recomandat: spumă rezistentă la alcool, CO₂, pulberi, apă pulverizată.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Pericole provenind de la substanța sau amestec** : Incendiul va produce fum negru și dens. Expunerea la producții de descompunere poate pune în pericol sănătatea.
- Produse cu combustie periculoasă** : Printre producții de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Ațiuni speciale de protecție pentru pompieri** : A se răci recipientele închise, expuse la foc, cu ajutorul apei. Nu deversați lichidele provenite de la stingerea focului în canalizări sau cursurile de apă.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Poate fi necesară purtarea unui aparat respirator adecvat.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : A se îndepărta sursele de aprindere și a se ventila zona. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

- : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. În cazul în care produsul contaminează lacurile, râurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente, în conformitate cu reglementările locale.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- : A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale (a se vedea Secțiunea 13). Se preferă curățarea cu un detergent. A se evita utilizarea solvenților.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.4 Trimitere la alte secțiuni : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

A se împiedica formarea de concentrații inflamabile sau explozibile ale vaporilor în aer și a se evita concentrațiile de vapori mai ridicate decât limitele de expunere ocupațională.

În plus, produsul trebuie folosit numai în zonele din care au fost îndepărtate toate corpurile de iluminat neprotejate și toate sursele de aprindere. Echipamentele electrice trebuie protejate conform standardului corespunzător.

Amestecul poate crea încărcături electrostatice: utilizați întotdeauna conductori de împământare atunci când faceți transferul dintr-un container în altul.

Operatorii trebuie să poarte încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică, iar podelele trebuie să fie conductoare.

A se feri de căldură, scântei și flăcări. A nu se folosi unelte care produc scântei.

A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați inhalarea de praf, particule, aerosoli sau abur provenite de la aplicarea acestui amestec. A se evita inhalarea prafului degajat prin sablare.

Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material.

Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).

A nu se exercita presiune pentru golirea recipientului. Recipientul nu este un vas presurizat.

A se păstra întotdeauna în recipiente fabricate din același material ca și recipientul original.

A se respecta legile privind sănătatea și siguranța la locul de muncă.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Informații referitoare la protecția împotriva incendiului și a exploziilor

Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. Vaporii pot forma amestecuri explozibile cu aerul.

Atunci când operatorii, fie că pulverizează, fie că nu, trebuie să lucreze înăuntrul cabinei de pulverizare, ventilația nu este suficientă pentru controlarea particulelor și a vaporilor de solvenți în toate cazurile. În astfel de situații, aceștia trebuie să poarte un aparat respirator cu aer comprimat în timpul procesului de pulverizare și până când concentrațiile particulelor și ale vaporilor de solvenți scad sub limitele de expunere.

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

A se păstra în conformitate cu reglementările locale.

Observații privind depozitarea unificată

A se feri de: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare

A se respecta atenționările de pe etichetă. A se păstra într-un loc uscat, răcoros și bine aerisit. A se feri de căldură și de acțiunea directă a razelor solare. A se ține la distanță de sursele de aprindere. Fumatul interzis. A se împiedica accesul persoanelor neautorizate. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Recomandări : Indisponibil.

Soluții specifice sectorului industrial : Indisponibil.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

8.1 Parametri de control**Limite de expunere ocupațională**

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
xylene	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 8/2018). Este absorbit prin piele. Termen scurt: 442 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 221 mg/m ³ 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
etilbenzen	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 8/2018). Este absorbit prin piele. VLA: 442 mg/m ³ 8 ore. VLA: 100 ppm 8 ore. Termen scurt: 884 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute.

Proceduri de monitorizare recomandate : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNEL-uri/DMEL-uri

Denumire produs / ingrediente	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte
xylene	Termen scurt	289 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	Inhalare			
	Termen scurt	289 mg/m ³	Muncitori	Local
	Inhalare			
	Termen lung	180 mg/kg	Muncitori	Sistemic
	Dermic			
	Termen lung	77 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	Inhalare			
	Termen lung	108 mg/kg	Consumatori	Sistemic
Dermic				
Termen lung	14.8 mg/m ³	Consumatori	Sistemic	
Inhalare				
etilbenzen	Termen lung Orală	1.6 mg/kg	Consumatori	Sistemic
	Termen scurt	293 mg/m ³	Muncitori	Local
	Inhalare			
	Termen lung	180 mg/kg	Muncitori	Sistemic
	Dermic			
	Termen lung	77 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	Inhalare			
	Termen lung	15 mg/m ³	Consumatori	Sistemic
Inhalare				
Termen lung Orală	1.6 mg/kg	Consumatori	Sistemic	

PNEC-uri

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Denumire produs / ingrediente	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă
xylene	Apă dulce	0.327 mg/l	-
	Marin	0.327 mg/l	-
	Stație pentru tratarea apelor reziduale	6.58 mg/l	-
	Sediment din apă dulce	12.46 mg/kg dwt	-
	Sediment din apă de mare	12.46 mg/kg dwt	-
	Sol	2.31 mg/kg dwt	-
etilbenzen	Apă dulce	0.1 mg/l	-
	Marin	0.01 mg/l	-
	Stație pentru tratarea apelor reziduale	9.6 mg/l	-
	Sediment din apă dulce	13.7 mg/kg dwt	-
	Sol	2.68 mg/kg dwt	-
	Efecte otrăvitoare secundare	20 mg/kg	-

8.2 Controale ale expunerii**Controale tehnice corespunzătoare**

- : A se asigura o ventilație adecvată. Acolo unde este posibil, aceasta se va realiza cu ajutorul ventilației locale și al evacuării generale adecvate. În cazul în care acestea nu sunt suficiente pentru menținerea concentrațiilor particulelor și vaporilor de solvenți sub OEL (limita de expunere ocupațională), se vor purta dispozitive de protecție respiratorie adecvate.

Măsurile de protecție individuală**Măsurile igienice**

- : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

Protecția ochilor/feței

- : A se purta dispozitive de protecție a ochilor, special concepute pentru protecția împotriva stropilor de lichide.

Protecția pielii**Mănuși**

- : Nu există nici un material sau combinație de materiale pentru mănuși care să confere o rezistență nelimitată la orice substanță chimică individuală sau combinație de substanțe chimice.
Timpul de străpungere trebuie să fie mai lung decât timpul de utilizare finală a produsului.
Trebuie respectate instrucțiunile și informațiile furnizate de către producătorul mănușilor cu privire la utilizare, păstrare, întreținere și înlocuire.
Mănușile trebuie înlocuite cu regularitate precum și atunci când există orice semn de deteriorare a materialului mănușii.
Întotdeauna, asigurați-vă că mănușile nu prezintă defecte și că sunt păstrate și utilizate în mod corect.
Performanța și eficacitatea mănușilor poate fi redusă în urma deteriorărilor fizice/ chimice sau întreținerii deficitare.
Cremele de barieră pot fi folosite pentru a proteja zonele expuse ale pielii, dar nu trebuie aplicate odată ce a avut loc expunerea.
Purtați mănuși adecvate, testate conform standardului EN374.
Nerecomandat, mănuși(timp de penetrare) < 1 oră: butil-cauciuc
Se poate folosi, mănuși(timp de penetrare) 4 - 8 ore: neopren, PVC
Recomandat, mănuși(timp de penetrare) > 8 ore: mănuși din nitril, 4H, Teflon, alcool polivinil (PVA)

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Pentru alegerea corectă a materialului manusilor, focalizate pe rezistența chimică și durata de penetrare, solicitați sfatul furnizorului de manusi rezistente chimic.

Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

- Protecția corpului** : Personalul trebuie să poarte îmbrăcăminte antistatică, confecționată din fibre naturale sau din fibre sintetice rezistente la temperaturi înalte.
- Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția respiratorie** : Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate. Folosiți masca respiratorie cu filtru de carbune și contra prafului când aplicați produsul prin pulverizare. În spații închise, se vor purta echipamente de respirat cu aer comprimat sau cu aer pur. Când folosiți rola sau pensula, luați în considerare folosirea filtrului de carbune (A2).
- Controlul expunerii mediului** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****Aspect**

- Stare fizică** : Lichid.
- Culoare** : Diverse culori.
- Miros** : Caracteristică.
- Pragul de acceptare a mirosului** : Nu se aplică.
- pH** : Nu se aplică.
- Punctul de topire/punctul de înghețare** : Nu se aplică.
- Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** : Cea mai mică valoare cunoscută: 136.1°C (277°F) (etilbenzen). Medie ponderală: 136.14°C (277.1°F)
- Punctul de aprindere** : Recipient închis: 24°C
- Viteza de evaporare** : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 0.84 (etilbenzen) Medie ponderală: 0.79 în comparație cu acetat de butil
- Inflamabilitatea (solid, gaz)** : Nu se aplică.
- Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie** : 0.8 - 6.7%
- Presiunea de vapori** : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (la 20°C) (etilbenzen). Medie ponderală: 0.98 kPa (7.35 mm Hg) (la 20°C)
- Densitatea vaporilor** : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 3.7 (Aer = 1) (xilen). Medie ponderală: 3.7 (Aer = 1)
- Densitate** : 1.29 la 1.296 g/cm³
- Solubilitatea (solubilitățile)** : Insolubil în următoarele materiale: apă rece și apă fierbinte.
- Coeficientul de partiție: n-octanol/apă** : Indisponibil.
- Temperatura de autoaprindere** : Cea mai mică valoare cunoscută: 432°C (809.6°F) (xilen).
- Temperatura de descompunere** : Indisponibil.
- Vâscozitatea** : Cinematică (40°C): >0.205 cm²/s (>20.5 mm²/s)
- Proprietăți explozive** : Indisponibil.

SteelMaster 60/120**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****Proprietăți oxidante** : Indisponibil.**9.2 Alte informații**

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1 Reactivitate** : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.**10.2 Stabilitate chimică** : Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.**10.4 Condiții de evitat** : În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.**10.5 Materiale incompatibile** : A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.**10.6 Produși de descompunere periculoși** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1 Informații privind efectele toxicologice**

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
xylene	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	20 mg/l	4 ore
	LD50 Orală	Șobolan	4300 mg/kg	-
	TDL _o Dermic	lepure	4300 mg/kg	-
etilbenzen	LC50 Inhalare Gaz.	lepure	4000 ppm	4 ore
	LD50 Dermic	lepure	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	3500 mg/kg	-

Concluzii / rezumat : Indisponibil.**Estimări de toxicitate acută**

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Dermic	5291.8 mg/kg
Inhalare (vapori)	39.69 mg/l

Iritație/coroziune

SteelMaster 60/120**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****Concluzii / rezumat** : Indisponibil.**Sensibilizare****Concluzii / rezumat** : Indisponibil.**Mutagenicitate****Concluzii / rezumat** : Indisponibil.**Cancerogenitatea****Concluzii / rezumat** : Indisponibil.**Toxicitatea pentru reproducere****Concluzii / rezumat** : Indisponibil.**Efecte care determină o dezvoltare anormală****Concluzii / rezumat** : Indisponibil.**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
xylene	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
etilbenzen	Categoria 2	Nedeterminat	organe auditive

Pericol prin aspirare

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
xylene	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
etilbenzen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Alte informații : Indisponibil.**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1 Toxicitatea**

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Amestecul a fost evaluat prin metoda însumării a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și nu este clasificat drept periculos pentru mediu.

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
etilbenzen	Acut EC50 7.2 mg/l Acut EC50 2.93 mg/l Acut LC50 4.2 mg/l	Alge Dafnie Pește	48 ore 48 ore 96 ore

Concluzii / rezumat : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.**12.2 Persistența și degradabilitatea****Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
xylene	-	-	Rapid
etilbenzen	-	-	Rapid

SteelMaster 60/120**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.3 Potențialul de bioacumulare**

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
xylene	3.12	8.1 la 25.9	joasă
etilbenzen	3.6	-	joasă

12.4 Mobilitatea în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((K_{oc})) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

PBT : Nu se aplică.

vPvB : Nu se aplică.

12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/ Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor**Produs**

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

Deșeuri periculoase : Clasificarea produsului poate corespunde criteriilor pentru un deșeu periculos.

Considerații privind eliminarea : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. A se elimina în conformitate cu toate reglementările locale, naționale și federale în vigoare. Dacă acest produs este amestecat cu alte deșeuri, codul de deșeuri original al produsului ar putea să nu mai fie aplicabil și trebuie atribuit codul adecvat. Pentru informații suplimentare, contactați autoritatea locală relevantă din domeniul deșeurilor.

Catalogul european al deșeurilor (EWC) : 08 01 11* Deșeuri din vopsele și lacuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase

Ambalare

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.





Considerații privind eliminarea : Utilizând informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate, trebuie să fie obținută consultanță din partea autorității relevante din domeniul deșeurilor pentru clasificarea containerelor goale. Containerelor goale trebuie eliminate sau recondiționate. Recipientele contaminate cu produs, în conformitate cu dispozițiile legale locale sau naționale.

SteelMaster 60/120**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

Tipul de ambalaj CEPE Paint Guidelines	15 01 10*	Catalogul european al deșeurilor (EWC) ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
--	-----------	--

Precauții speciale : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	1263	1263	1263	1263
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	Paint	Paint	Paint	Paint
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3 	3 	3 	3 
14.4 Grupul de ambalare	III	III	III	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	Nu.	Nu.	Nu.
Informații suplimentare	Cod de restricție trecere: (D/E) Numărul de identificare a pericolului: 30	-	Programe de urgență (EmS) F-E, S-E	Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător poate apărea dacă este cerut de alte reglementări referitoare la transport.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

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

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

Alte reglementări UE

VOC : Prevederile Directivei 2004/42/CE referitoare la VOC sunt aplicabile acestui produs. Pentru informații suplimentare, consultați eticheta produsului și/sau fișa cu date de securitate.

COV pentru Amestec gata preparat pentru a fi folosit : Nu se aplică.

Inventarul european : Nedeterminat.

Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Nemenționat.

Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)

Nemenționat.

Directiva Seveso

Este posibil ca acest produs să contribuie la determinarea valorilor pentru a stabili dacă o locație intră sub incidența Directivei Seveso privind pericolele de accidente majore.

Reglementări naționale

Uz industrial : Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu reprezintă estimarea proprie a utilizatorului cu privire la pericolele de la locul de muncă, așa cum este cerut prin alte legislații din domeniul sănătății și siguranței. Prevederile reglementărilor naționale privind sănătatea și siguranța la locul de muncă se aplică și în cazul utilizării acestui produs la locul de muncă.

Reglementări internaționale

Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic

Nemenționat.

Protocolul de la Montreal (Anexele A, B, C, E)

Nemenționat.

Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti

Nemenționat.

Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)

Nemenționat.

Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele

Nemenționat.

SteelMaster 60/120**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare****15.2 Evaluarea securității chimice** : Nu se aplică.**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

✓ Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Abrevieri și acronime : TAE = Toxicitate Acută Estimată
 CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008
 DMEL = Nivel Efect Minim Derivat
 DNEL = Nivel Fără Efect Derivat
 specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP
 PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic
 PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
 RRN = Număr Înregistrare REACH
 vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

Textul complet al frazelor H abreviate

H225 H226 H304	Lichid și vapori foarte inflamabili. Lichid și vapori inflamabili. Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H312 H315 H319 H332 H335 H373	Nociv în contact cu pielea. Provoacă iritarea pielii. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Nociv în caz de inhalare. Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319	TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 4 TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4 PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 2, H373	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3 CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2
STOT SE 3, H335	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3

Data tipăririi : 03.04.2019**Data emiterii/ Data revizuirii** : 03.04.2019**Data punerii anterioare în circulație** : 21.03.2019**Versiune** : 1.01**Aviz pentru cititor**

SteelMaster 60/120

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Informațiile din acest document au cele mai bune cunoștințe Jotun sunt, bazate pe teste de laborator și experiența practică. Produsele Jotun sunt considerate ca produse semi-finite și, ca atare, produsele sunt adesea folosite în condiții dincolo de controlul Jotun. Jotun nu poate garanta nimic, decât calitatea produsului în sine. Variații minore de produs pot fi puse în aplicare pentru a se conforma cu cerințele locale. Jotun își rezervă dreptul de a modifica datele furnizate fără notificare prealabilă.

SteelMaster 60/120

Scenariu de expunere: Utilizare în straturi de protecție -Uz industrial

Domeniu de Utilizare	: Uz industrial
Categoria Procesului	: PROC05 PROC07 PROC08a PROC10
Categorie/categoriile de eliberare în mediul înconjurător	: ERC4

Acoperă utilizarea în straturi de acoperire (vopsele, cerneluri, adevizi, etc.), inclusiv expunerile în cursul utilizării (incluzând transferul și prepararea produsului, aplicarea cu peria, prin pulverizare manuală sau prin metode similare) și curățarea echipamentului.

Condiții operaționale și măsuri de gestionare a riscului

Controlul expunerii muncitorilor

Frecvența și durata utilizării	: Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Generale - Condiții operaționale	: Presupune utilizarea la o temperatură cu cel mult 20°C mai mare decât cea ambientală, dacă nu se specifică altfel. Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională
Generale - Măsuri de gestionare a riscului	: Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform standardului EN374) în combinație cu instructajul de bază pentru angajați. Purtați salopete adecvate pentru a preveni expunerea pielii. Folosiți mijloace adecvate de protecție pentru ochi. Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.

Tipul de activitate sau proces Măsuri de gestionare a riscului

Pregătirea materialului pentru aplicare	: Asigurați un bun standard de ventilație controlată (schimbarea volumului de aer de 10 – 15 ori într-o oră).
Aplicare cu rola, cu distribuitorul, în flux	: Asigurați ventilație de evacuare în punctele unde apar emisii.
Pulverizare - Manual	: A se efectua într-o cabină ventilată prevăzută cu flux laminar de aer. sau Asigurați un bun standard de ventilație controlată (schimbarea volumului de aer de 10 – 15 ori într-o oră). și Purtați o mască de gaze conformă cu standardul EN140, cu filtru Tip A/P2 sau superior.

Controlul expunerii mediului

Măsuri organizatorice pentru prevenirea/limitarea evacuărilor de la fața locului	: Preveniți eliberarea în mediul înconjurător în conformitate cu cerințele reglementărilor în vigoare.
Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea eliminării	: Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile. Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.
Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea recuperării	: Recuperarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile.

Informații suplimentare

Scenariul de expunere pentru acest amestec se bazează pe următoarele substanțe:

REACH #: 01-2119488216-32

SteelMaster 60/120

Scenariu de expunere: Utilizare în straturi de protecție -Utilizare profesională

Domeniu de Utilizare	: Utilizare profesională
Categoria Procesului	: PROC05 PROC08a PROC10 PROC11
Categorie/categoriile de eliberare în mediul înconjurător	: ERC8a ERC8d

Acoperă utilizarea în straturi de acoperire (vopsele, cerneluri, adevizi, etc.), inclusiv expunerile în cursul utilizării (incluzând transferul și prepararea produsului, aplicarea cu peria, prin pulverizare manuală sau prin metode similare) și curățarea echipamentului.

Condiții operaționale și măsuri de gestionare a riscului

Controlul expunerii muncitorilor

Frecvența și durata utilizării	: Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Generale - Condiții operaționale	: Presupune utilizarea la o temperatură cu cel mult 20°C mai mare decât cea ambientală, dacă nu se specifică altfel. Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională
Generale - Măsuri de gestionare a riscului	: Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform standardului EN374) în combinație cu instructajul de bază pentru angajați. Purtați salopete adecvate pentru a preveni expunerea pielii. Folosiți mijloace adecvate de protecție pentru ochi. Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.

Tipul de activitate sau proces Măsuri de gestionare a riscului

Pregătirea materialului pentru aplicare - Interior	: Asigurați un bun standard de ventilație controlată (schimbarea volumului de aer de 10 – 15 ori într-o oră). Evitați desfășurarea de activități care presupun expunere pe o durată mai mare de 1 oră. sau Asigurați un bun standard de ventilație controlată (schimbarea volumului de aer de 10 – 15 ori într-o oră). Purtați o mască de gaze conformă cu standardul EN140, cu filtru Tip A/P2 sau superior.
Pregătirea materialului pentru aplicare - Exterior	: Asigurați-vă că operațiunea se desfășoară la exterior. Evitați desfășurarea de activități care presupun expunere pe o durată mai mare de 1 oră. sau Asigurați-vă că operațiunea se desfășoară la exterior. Purtați o mască de gaze conformă cu standardul EN140, cu filtru Tip A/P2 sau superior.
Curățarea și întreținerea echipamentului	: Drenați sistemul înainte de prima utilizare a echipamentului sau de o operațiune de întreținere. Evitați desfășurarea de activități care presupun expunere pe o durată mai mare de 4 ore.
Aplicare cu rola, cu distribuitorul, în flux - Interior	: Asigurați un bun standard de ventilație controlată (schimbarea volumului de aer de 10 – 15 ori într-o oră). Purtați o mască de gaze conformă cu standardul EN140, cu filtru Tip A/P2 sau superior.
Aplicare cu rola, cu distribuitorul, în flux - Exterior	: Asigurați-vă că operațiunea se desfășoară la exterior. Purtați o mască de gaze conformă cu standardul EN140, cu filtru Tip A/P2 sau superior.
Pulverizare - Manual - Interior	: Minimizați expunerea prin îngrădirea parțială a operațiunii sau echipamentului și asigurați ventilație de evacuare la gurile de acces. Purtați o mască de gaze conformă cu standardul EN140, cu filtru Tip A/P2 sau superior.
Pulverizare - Manual - Exterior	: Asigurați-vă că operațiunea se desfășoară la exterior. Purtați o mască de gaze cu protecție completă a feței, conformă cu standardul EN136, cu filtru Tip A/P2 sau superior. Evitați desfășurarea de activități care presupun expunere pe o durată mai mare de 4 ore.

Controlul expunerii mediului

Măsuri organizatorice pentru prevenirea/limitarea evacuărilor de la fața locului	: Preveniți eliberarea în mediul înconjurător în conformitate cu cerințele reglementărilor în vigoare.
Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea eliminării	: Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile. Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.
Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea recuperării	: Recuperarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile.

Informații suplimentare

Scenariul de expunere pentru acest amestec se bazează pe următoarele substanțe:

REACH #: 01-2119488216-32