

Ghid privind fișele cu date de securitate și scenariile de expunere

**FIȘELE CU
DATE DE
SECURITATE**
Introducere



**SCENARIIL
DE
EXPUNERE**
Introducere



**FIȘELE CU
DATE DE
SECURITATE**
Secțiuni



**SCENARIIL
DE
EXPUNERE**
Secțiuni



Declinarea responsabilității/Aviz juridic

Scopul acestui document este să ofere asistență utilizatorilor în respectarea obligațiilor care le revin conform regulamentelor REACH și CLP. Cu toate acestea, utilizatorilor li se reamintește că textul regulamentelor REACH și CLP reprezintă unica referință juridică autentică și că informațiile din acest document nu constituie asistență juridică. Utilizarea informațiilor este responsabilitatea exclusivă a utilizatorului. Agenția Europeană pentru Produse Chimice nu își asumă răspunderea pentru modul în care sunt utilizate informațiile cuprinse în acest document.

Ghidul privind fișele cu date de securitate și scenariile de expunere

Referință: ECHA-16-G-13-RO
Număr cat.: ED-07-16-010-RO-N
ISBN: 978-92-9495-694-1
DOI: 10.2823/449785
Data: noiembrie 2016
Limba: română

© Agenția Europeană pentru Produse Chimice, 2016

© Imagini: Agenția Europeană pentru Produse Chimice, Fotolia, iStock

Acest document va fi disponibil în următoarele 23 de limbi:

bulgară, cehă, croată, daneză, engleză, estonă, finlandeză, franceză, germană, greacă, italiană, letonă, lituaniană, maghiară, malteză, neerlandeză, polonă, portugheză, română, slovacă, slovenă, spaniolă și suedeză.

Dacă aveți întrebări sau observații în legătură cu acest document, vă rugăm să le trimiteți prin formularul de solicitări de informații (menționând referința documentului și data emiterii). Formularul poate fi accesat de pe pagina de contact a ECHA, la adresa: <http://echa.europa.eu/contact>

Agenția Europeană pentru Produse Chimice

Adresa poștală: P.O. Box 400, FI-00121 Helsinki, Finlanda

Adresa de vizitare: Annankatu 18, Helsinki, Finlanda

Cuprins

Fișele cu date de securitate (FDS)

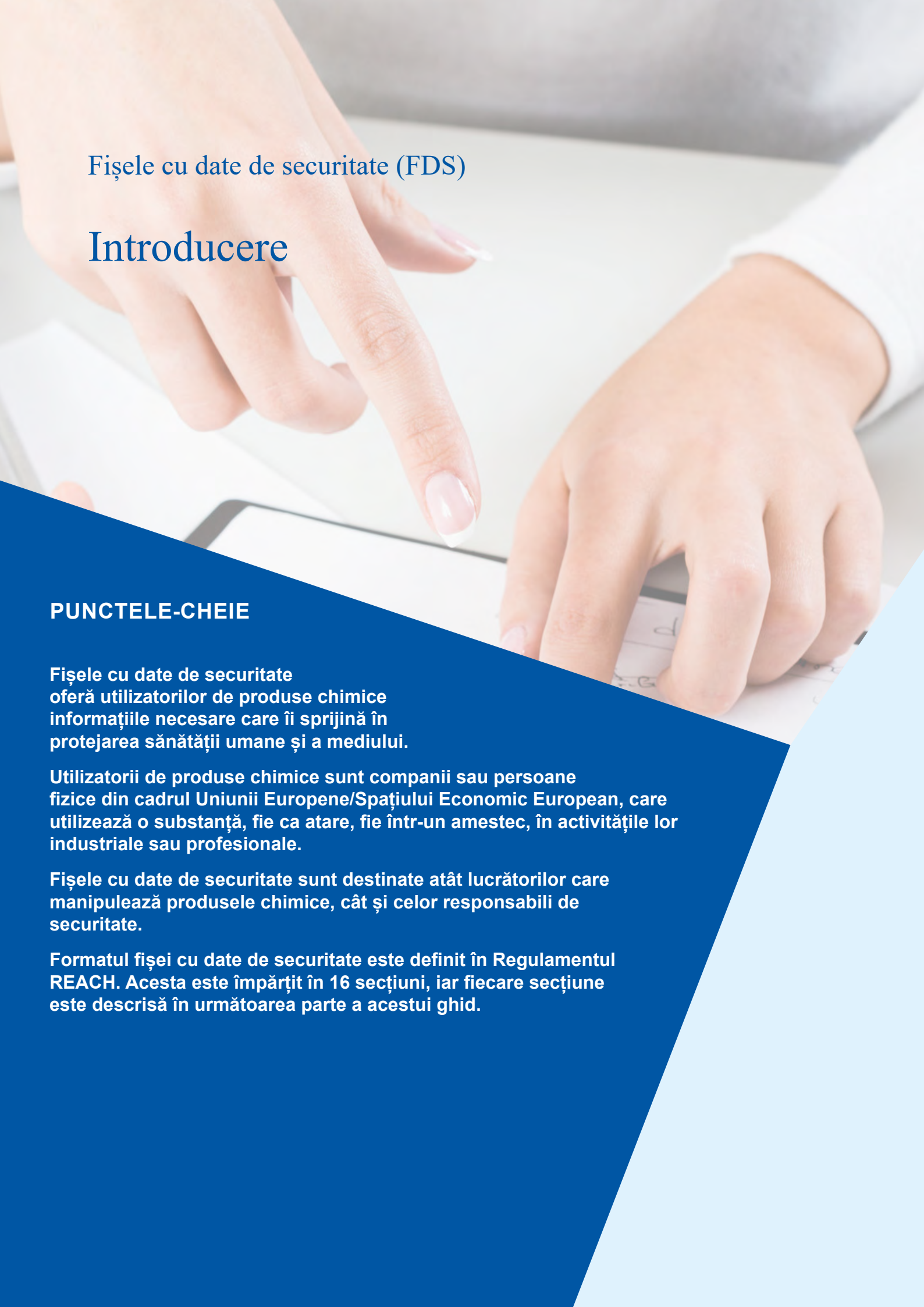
INTRODUCERE	6
SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII	9
SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR	14
SECȚIUNEA 3: SECȚIUNEA 3 DIN FDS: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND INGREDIENTELE	18
SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR	23
SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR	25
SECȚIUNEA 6: MĂSURI ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ	27
SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA	29
SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ	32
SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE	37
SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE	40
SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE	43
SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE	48
SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA	52
SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII DESPRE TRANSPORT	55
SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE	58
SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII	62

Scenarii de expunere (SE)

INTRODUCERE	66
SECȚIUNEA 1: SECȚIUNEA DE TITLU	70
SECȚIUNEA 2: CONDIȚII DE UTILIZARE CARE INFLUENȚEAZĂ EXPUNEREA	73
SECȚIUNEA 3: ESTIMAREA EXPUNERII	77
SECȚIUNEA 4: ORIENTĂRI PENTRU UTILIZATORII DIN AVAL PENTRU A EVALUA DACĂ UTILIZAREA LOR SE ÎNSCRIE ÎN LIMITELE SCENARIULUI DE EXPUNERE	81

Fișele cu date de securitate (FDS)





Fișele cu date de securitate (FDS)

Introducere

PUNCTELE-CHEIE

Fișele cu date de securitate oferă utilizatorilor de produse chimice informațiile necesare care îi sprijină în protejarea sănătății umane și a mediului.

Utilizatorii de produse chimice sunt companii sau persoane fizice din cadrul Uniunii Europene/Spațiului Economic European, care utilizează o substanță, fie ca atare, fie într-un amestec, în activitățile lor industriale sau profesionale.

Fișele cu date de securitate sunt destinate atât lucrătorilor care manipulează produsele chimice, cât și celor responsabili de securitate.

Formatul fișei cu date de securitate este definit în Regulamentul REACH. Acesta este împărțit în 16 secțiuni, iar fiecare secțiune este descrisă în următoarea parte a acestui ghid.

Când trebuie să fie furnizată o fișă cu date de securitate?

O fișă cu date de securitate ar trebui să fie furnizată atunci când:

- o substanță sau un amestec este clasificat drept periculos;
- o substanță este persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT) sau foarte persistentă și foarte bioacumulativă (vPvB); sau
- o substanță este inclusă în lista substanțelor candidate la autorizare în conformitate cu REACH din alte motive decât cele de mai sus.

Pentru amestecurile care nu sunt clasificate ca periculoase, dar care conțin concentrații specificate de anumite substanțe periculoase, se impune, de asemenea, ca o fișă cu date de securitate să fie furnizată la cerere.

Dacă un furnizor actualizează o fișă cu date de securitate, acesta trebuie să transmită versiuni actualizate tuturor beneficiarilor cărora le-a fost furnizată substanța sau amestecul în ultimele 12 luni.

Mai multe indicații privind aspectele la care un furnizor sau beneficiar trebuie să fie atent (de exemplu, momentul actualizării, verificarea conținutului etc.) sunt oferite în secțiunile „În atenția”.

Puteți consulta definiția termenilor tehnici (cum ar fi „CAS” sau „număr de înregistrare”) în **baza de date terminologică ECHA** (<https://echa-term.echa.europa.eu/>).



Rețineți că acest ghid se concentrează asupra obligațiilor legate de REACH. Compania dumneavoastră poate avea obligații suplimentare în temeiul altor acte legislative care nu sunt tratate aici.



Ca și în cazul oricărei alte obligații în temeiul REACH, nu uitați să vă documentați deciziile și acțiunile.

ÎN ATENȚIA BENEFICIARILOR

Ce trebuie să faceți când primiți o fișă cu date de securitate?

Când primiți o fișă cu date de securitate, aveți obligația de a identifica și a aplica măsurile corespunzătoare pentru a controla în mod adecvat riscurile la punctul dumneavoastră de lucru.

De asemenea, ar trebui să efectuați o verificare a coerenței și a caracterului plauzibil al conținutului fișei cu date de securitate la un nivel adecvat pentru circumstanțele dumneavoastră. Acest lucru se realizează pentru a evita utilizarea de informații FDS inexacte ca bază pentru evaluările de siguranță la locul de muncă și asupra mediului. În special, trebuie să comparați toate secțiunile referitoare la identificarea, compoziția, clasificarea și utilizarea în condiții de siguranță a substanței chimice cu propriile informații privind substanța sau amestecul în cauză. Evaluați eventualele discrepanțe și luați măsurile corective corespunzătoare.

Dacă aveți informații noi privind proprietățile periculoase ale substanțelor și ale amestecurilor sau considerați că indicațiile furnizate în FDS sau în alte informații furnizate nu sunt adecvate, trebuie să comunicați acest fapt în avalul lanțului de aprovizionare către furnizori (consultați tabelul 13 din *Ghidul pentru utilizatorii din aval* al ECHA pentru mai multe detalii).

Dacă la FDS sunt anexate scenarii de expunere, consultați secțiunea „Scenariul de expunere” din acest ghid pentru obligațiile suplimentare care se aplică.

Este posibil ca formulatorii de amestecuri să fi integrat informațiile din scenariile de expunere pentru substanțele componente în partea principală a FDS sau să le fi furnizat într-o anexă consolidată în loc să le anexeze individual. Astfel de informații trebuie tratate în consecință ca informații dintr-un scenariu de expunere, cu obligațiile care decurg pentru utilizatorii din aval. Mai multe informații pot fi consultate în secțiunea 7.2.3. din **Ghidul pentru utilizatorii din aval** (https://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_en.pdf). Vă rugăm să consultați secțiunea „Scenariu de expunere” din acest ghid cu privire la modul de verificare a faptului dacă utilizarea dată de dumneavoastră amestecului este reglementată.

Dacă nu este necesară o fișă cu date de securitate, dar este furnizată în mod voluntar, nu aveți obligații specifice în temeiul REACH. Cu toate acestea, aveți obligația generală de a folosi produsele chimice în condiții de siguranță.

ÎN ATENȚIA FURNIZORILOR

Conținutul diferitelor secțiuni ale fișei cu date de securitate este prevăzut în textul legislativ din anexa II la Regulamentul REACH și este dezvoltat în **Ghidul privind întocmirea fișelor cu date de securitate** (https://echa.europa.eu/documents/10162/13643/sds_en.pdf). Acestea sunt principalele referințe pe care furnizorii trebuie să le utilizeze la întocmirea fișelor lor cu date de securitate. Acest ghid oferă indicații pentru furnizori cu privire la aspectele pe care să le urmărească în cadrul fiecărei secțiuni.

Când ar trebui să actualizați o fișă cu date de securitate?

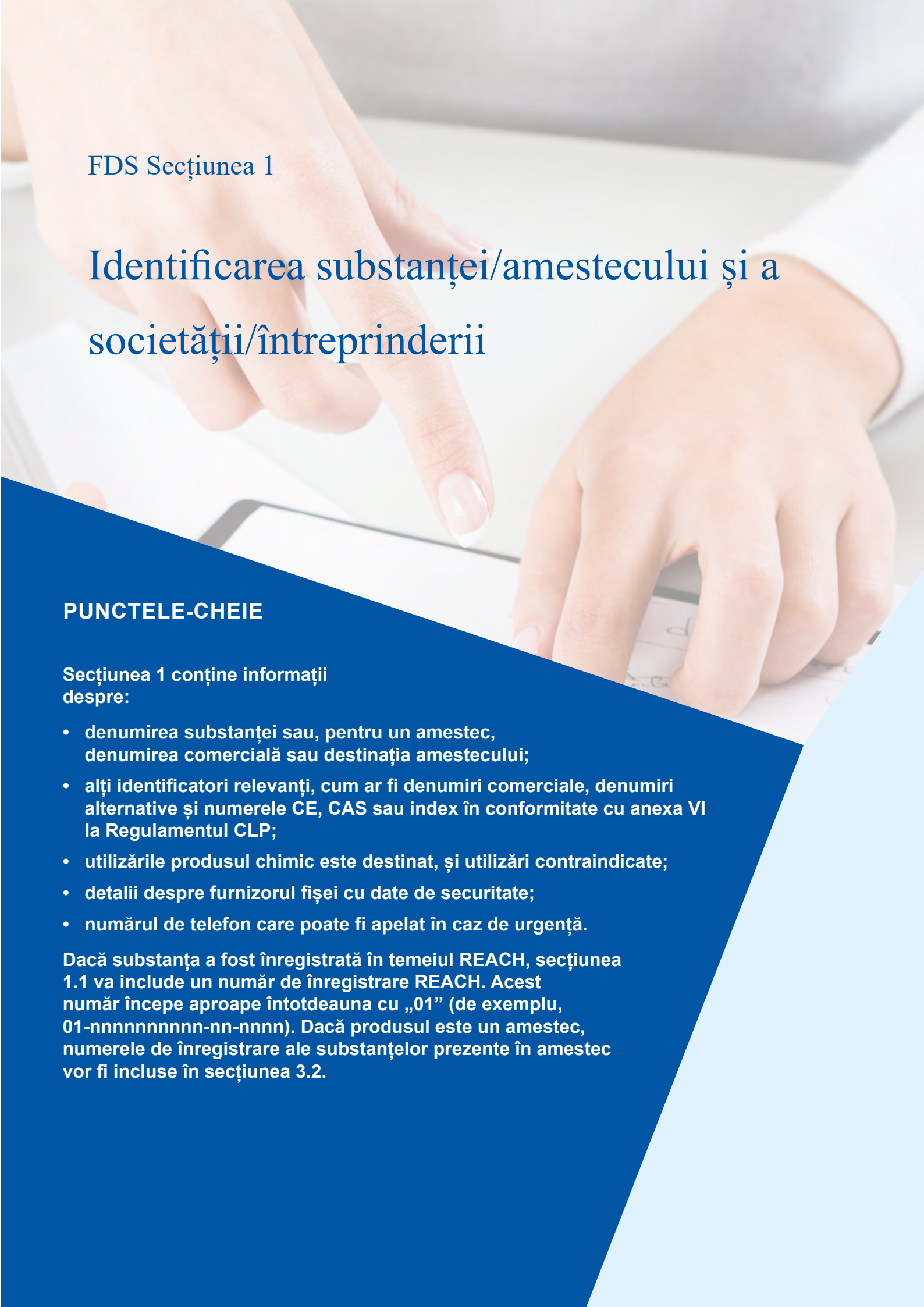
Trebuie să furnizați o actualizare a fișei cu date de securitate atunci când:

- apar noi informații privind măsurile de gestionare a riscurilor sau noi informații despre pericole;
- după ce a fost acordată sau refuzată o autorizație sau a fost impusă o restricție.

În orice caz, se recomandă revizuirea la intervale regulate a conținutului unei fișe cu date de securitate.



„Informații noi” include, de asemenea, plasarea substanței pe lista substanțelor candidate la autorizare.



FDS Secțiunea 1

Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

PUNCTELE-CHEIE

Secțiunea 1 conține informații despre:

- denumirea substanței sau, pentru un amestec, denumirea comercială sau destinația amestecului;
- alți identificatori relevanți, cum ar fi denumiri comerciale, denumiri alternative și numerele CE, CAS sau index în conformitate cu anexa VI la Regulamentul CLP;
- utilizările produsul chimic este destinat, și utilizări contraindicate;
- detalii despre furnizorul fișei cu date de securitate;
- numărul de telefon care poate fi apelat în caz de urgență.

Dacă substanța a fost înregistrată în temeiul REACH, secțiunea 1.1 va include un număr de înregistrare REACH. Acest număr începe aproape întotdeauna cu „01” (de exemplu, 01-nnnnnnnnnn-nn-nnnn). Dacă produsul este un amestec, numerele de înregistrare ale substanțelor prezente în amestec vor fi incluse în secțiunea 3.2.

ÎN ATENȚIA BENEFICIARILOR

Număr de înregistrare

Puteți utiliza numere de înregistrare pentru a avea acces la mai multe informații despre solicitanții înregistrării și despre substanță.

Pe site-ul internet al ECHA în secțiunea „**Informații privind produsele chimice**” (<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>), puteți efectua căutări utilizând numărul de înregistrare. Aceasta arată cine a înregistrat substanța, fie ca indivizi, fie ca membri ai unei înregistrări comune.

Dacă numărul de înregistrare se termină cu „-0000”, acesta este solicitantul principal al înregistrării. Dacă ultimele patru cifre sunt -XXXX, solicitantul înregistrării este păstrat confidențial; de regulă, acest lucru se întâmplă când un furnizor furnizează substanțe de la mai mulți solicitanți ai înregistrării. Un exemplu în acest sens poate fi vizualizat aici **numărul de înregistrare REACH** (https://echa.europa.eu/documents/10162/22787005/sds_section1_registration_numberXXXX_en.jpg). De asemenea, căutarea indică faptul dacă numărul de înregistrare furnizat este încă activ, precum și alte informații.

Furnizorul trebuie să comunice numărul de înregistrare în avalul lanțului de aprovizionare. Dacă în fișa cu date de securitate nu apare niciun număr de înregistrare, acest lucru indică faptul că substanța este scutită de cerințele de înregistrare sau nu este încă înregistrată.

Dacă suspectați că furnizorul dumneavoastră ar fi înregistrat deja substanța, vă recomandăm să-l contactați imediat pentru a verifica. Substanțele care nu au fost înregistrate trebuie verificate cu atenție pentru a confirma că sunt permise pentru a fi utilizate în Europa. De asemenea, ați putea lua în considerare contactarea autorității de aplicare.

Substanțele pot fi înregistrate în prealabil, și anume producătorul sau importatorul intenționează să le înregistreze, dar încă nu au fost înregistrate. Un număr de înregistrare prealabil începe cu cifrele „05-”. Nu există obligații ale utilizatorilor din aval asociate substanțelor înregistrate în prealabil. După expirarea termenului-limită de înregistrare din anul 2018, nu există niciun motiv pentru ca furnizorul să includă în FDS un număr de înregistrare prealabilă.



Vă recomandăm să păstrați o evidență a datei de primire pentru toate fișele cu date de securitate care conțin un număr de înregistrare.

Utilizări identificate

Când primiți o fișă cu date de securitate cu scenarii de expunere, trebuie să verificați dacă utilizarea dată de dumneavoastră este identificată de furnizorul dumneavoastră în **secțiunea 1.2**. În caz contrar, puteți să contactați furnizorul și să solicitați includerea utilizării dumneavoastră. Consultați **întrebarea și răspunsul de la punctul 136** (<https://echa.europa.eu/support/qas-support/qas>) pentru informațiile pe care trebuie să le comunicați furnizorului dumneavoastră și modul cel mai adecvat pentru a face acest lucru.



Dacă furnizorul dumneavoastră identifică unele utilizări care sunt „nerecomandate”, aceasta înseamnă că furnizorul nu le recomandă.

Dacă în **secțiunea 1.2** din fișa cu date de securitate se specifică faptul că utilizarea dumneavoastră este nerecomandată, trebuie să luați în considerare următoarele opțiuni:

- încetați utilizarea respectivă a substanței (ca atare sau în amestec);
- căutați un furnizor care a prevăzut măsurile necesare de administrare a riscurilor pentru utilizarea dumneavoastră;
- efectuați un raport de securitate chimică al utilizatorului din aval pentru a verifica siguranța utilizării. Citiți mai multe detalii în această privință în secțiunea 5 din **Ghidul pentru utilizatorii din aval** (https://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_en.pdf).

Utilizările identificate în **secțiunea 1.2** pot fi descrise prin text (de exemplu, „straturi de acoperire și vopsele”) sau coduri. Codurile utilizate sunt adesea din sistemul standard de descriptori de utilizare (de exemplu, „SU21, PC18”). Aflați mai multe despre sistemul de descriptori de utilizare în **Ghidul privind descrierea utilizării** (https://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_en.pdf). De asemenea, descriptori de utilizare se pot furniza pentru utilizările identificate în **secțiunea 16** și în scenariul de expunere.

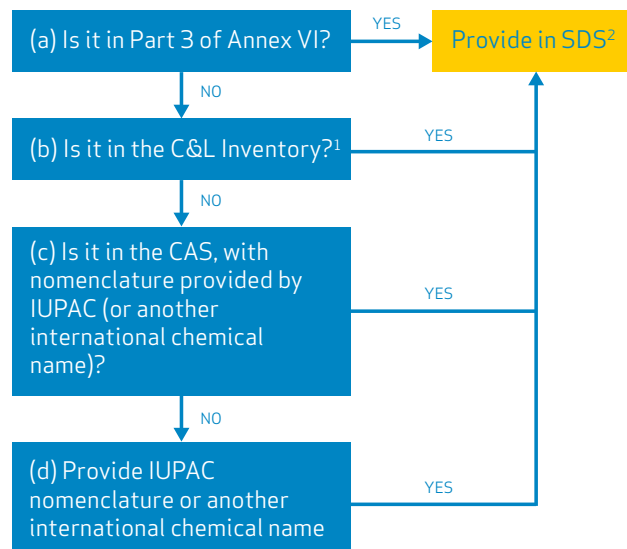
ÎN ATENȚIA FURNIZORILOR

Element de identificare a produsului

Identificatorul de produs al unei substanțe sau al unui amestec este furnizat în conformitate cu articolul 18 din Regulamentul CLP. Normele sunt descrise în detaliu în **Ghidul privind întocmirea fișelor cu date de securitate** (capitolul 3.1) (https://echa.europa.eu/documents/10162/13643/sds_en.pdf) și sunt destul de diferite atunci când se referă la o substanță sau la un amestec.

Pentru o **substanță**, următoarea diagramă poate fi utilă pentru a găsi identificatorul de produs.

Pentru **amestecuri**, denumirea comercială sau destinația trebuie furnizate în **secțiunea 1.1**, iar informațiile suplimentare cu privire la componentele sale trebuie furnizate în **secțiunea 3.2**. Pentru informații suplimentare, vă rugăm să consultați **Ghidul privind întocmirea fișelor cu date de securitate** (https://echa.europa.eu/documents/10162/13643/sds_en.pdf).



Dacă sunteți solicitant al înregistrării, țineți cont că furnizarea unei FDS cu un număr de înregistrare poate iniția obligații pentru clienții dumneavoastră (utilizatori din aval). Trebuie să vă asigurați să atașați scenariile de expunere relevante, dacă substanța este periculoasă în conformitate cu CLP și ați efectuat o evaluare a expunerii ca parte a înregistrării.



Dacă pregătiți o FDS pentru un amestec, trebuie să comunicați numerele de înregistrare pentru toate substanțele înregistrate din amestec (în secțiunea 3), precum și alte informații relevante, cum ar fi clasificarea, recomandări pentru gestionarea riscurilor etc.

Număr de înregistrare

Dacă ați înregistrat substanța, atunci trebuie să furnizați numărul de înregistrare în FDS. Absența unui număr de înregistrare indică faptul că substanța este scutită de cerințele de înregistrare sau nu este încă înregistrată. Ați putea dori să indicați acest lucru, pentru a se evita punerea sub semnul întrebării a motivului absenței acestuia, utilizând una dintre următoarele fraze:

- substanța nu necesită înregistrare în temeiul Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 [REACH];
- încă nu a expirat perioada de tranziție în conformitate cu articolul 23 din Regulamentul REACH;
- biocidele sunt considerați substanțe înregistrate în conformitate cu articolul 15 alineatele (1) și (2) Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 [REACH];
- această substanță este scutită de înregistrare în conformitate cu dispozițiile articolului 2 alineatul (7) litera (a) din Regulamentul REACH și ale anexei IV la acesta;
- această substanță este scutită în conformitate cu articolul 2 alineatul (7) din Regulamentul REACH și anexa V la acesta.

Numerele de înregistrare prealabilă care încep cu cifrele „05-” nu trebuie obligatoriu incluse în FDS.

Utilizări identificate

Dacă sunteți solicitant al înregistrării, clienții dumneavoastră, prin intermediul organizațiilor lor sectoriale, se poate să vă fi comunicat informații cu privire la utilizarea lor prin intermediul **hărților de utilizare** (<https://echa.europa.eu/csr-es-roadmap/use-maps/concept>). Când furnizați fișa cu date de securitate, trebuie să includeți aceste utilizări ca utilizări identificate în **secțiunea 1.2**. Clienții dumneavoastră vor aprecia informațiile adaptate la nevoile lor.

Pentru substanțele înregistrate pentru care este necesar un raport de securitate chimică, utilizările identificate trebuie să fie în concordanță cu cele identificate în RSC și scenariile de expunere (în cazul în care ați evaluat, în principiu, că riscul este controlat în mod adecvat).

Dacă sunteți formulator, trebuie să indicați utilizările formulării pe baza informațiilor relevante primite pentru substanțele componente.



De asemenea, dacă sunteți solicitant al înregistrării, informații cu privire la **utilizările nerecomandate** sunt necesare și trebuie să fie în concordanță cu informațiile din **secțiunea 3.6** din IUCLID („Utilizări nerecomandate”) pentru substanțele pentru care este necesară o înregistrare. Nu uitați că în cazul în care o utilizare este nerecomandată, **trebuie precizat și motivul pentru aceasta**.

Furnizorul fișei cu date de securitate

În acest caz, „furnizor” se referă la furnizorul fișei cu date de securitate. Prin plasarea unei substanțe sau a unui amestec pe piață, un distribuitor devine responsabil pentru furnizarea fișei cu date de securitate, asigurându-se că aceasta este în limba națională respectivă și conține informațiile cerute de legislația națională. Dacă distribuitorul nu schimbă eticheta, se recomandă ca acesta să-și adauge propriile detalii în această secțiune, și nu să le înlocuiască pe cele ale furnizorului inițial.

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Trebuie să furnizați o trimitere la serviciile de informații de urgență. Majoritatea statelor membre dețin centre toxicologice naționale, ale căror numere de telefon naționale apelabile în caz de urgență sunt disponibile la adresa:

<http://echa.europa.eu/ro/support/helpdesks/national-helpdesks/list-of-national-helpdesks>

Vă rugăm să verificați cu centrul toxicologic specific, înainte de a include numărul în FDS, pentru a vă asigura că respectați cerințele centrului respectiv.

Rețineți că fiecare stat membru trebuie să aibă un „organism desemnat”, care culege informații de pericol referitoare la amestecuri. În cele mai multe cazuri, organismul desemnat este centrul toxicologic menționat anterior. Mai multe informații pot fi consultate la adresa:

http://ec.europa.eu/growth/sectors/chemicals/poison-centres/index_en.htm

Fie că utilizați centrele toxicologice naționale, propriul serviciu sau serviciul unui terț, orice limitări (ore de program sau tipuri de informații care pot fi furnizate) trebuie să fie specificate.

Exemplu de fișe cu date de securitate Secțiunea 1

Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)
ECHA Substance
Version 6.0/EN Revision Date 01.06.2016

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Substance name: ECHA Substance

EC No.: 11111-11-1

REACH Registration No.: XX-XXXXXXXXXX-XX-XXXX

CAS No.: 77777-77-1

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses:

- Formulation or re-packing (F): Formulation of preparations (mixtures) - PC9a, PC18, PC24, PC31
- Widespread use by professional workers (PW): Lubricant and lubricant additive (PC24), Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a), Polishing agent (PC31), Ink and toners (PC18)

Uses advised against:

Consumer uses (C); Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a).

Reason why uses advised against:

- Use on large surface area would potentially give excessive exposure to vapour

1.3. Details of the Supplier of the Safety Data Sheet

Supplier: Fictitious Business Name

Street/P.O. Box: Address 1

Postcode / City: 00120, City

Country: Country

Telephone (Telefax): +XX-XXXXXXXXXX, +XX-XXXXXXXXXX

E-mail (competent person): SDS@companyX.com

National contact: National.Contact@email.com

1.4 Emergency telephone number

Please contact: +XX-XXXXXXXX, National Chemicals Information Service, Country

Opening hours: 24 hours-a-day, 365 days-a-year

Other comments (e.g. language(s) of the phone service): English

Identificarea pericolelor

PUNCTELE-CHEIE

Secțiunea 2 conține informații despre:

- clasificarea pericolului pe care îl prezintă produsul chimic;
- cum trebuie etichetat produsul chimic (pictograme de pericol, fraze de pericol și recomandări de securitate). Exemple de etichete pot fi vizualizate pe **pagina „eticheta CLP”** (https://echa.europa.eu/documents/10162/22787005/clp_label_examples_en.jpg);
- orice informații suplimentare de pericol care nu rezultă în clasificare și, dacă este cazul, motivul pentru care substanța este PBT sau vPvB.

Informațiile privind clasificarea și etichetarea furnizate în documentul respectiv trebuie să fie consecvente cu cele de pe etichetele efective pentru produsul chimic în cauză. În caz contrar, contactați-vă furnizorul pentru a vă comunica și confirma informațiile care se aplică.

Clasificarea și etichetarea produselor chimice se modifică în prezent la nivel mondial. În UE, Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) este în vigoare și pune în aplicare Sistemul global armonizat (GHS) al Organizației Națiunilor Unite.

ÎN ATENȚIA BENEFICIARILOR

Clasificarea substanței sau a amestecului

Secțiunea 2.1 indică clasificarea pericolelor prezentate de substanță și amestec. Aceste informații sunt esențiale în evaluarea riscului pentru lucrători și mediu. Informații suplimentare, cum ar fi textul complet al frazelor de pericol, se găsesc la **secțiunea 16**. Dacă nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, acest fapt trebuie specificat în mod clar.

Trebuie să verificați dacă respectiva clasificare este în concordanță cu informațiile furnizate în **secțiunile 9 - 12**.

Pentru substanțe, trebuie să verificați dacă sunt furnizați factori de multiplicare („factori M”). Pentru mai multe informații privind cazurile în care trebuie furnizați factori M (sau valori-limită specificate sau limite de concentrație), vă rugăm să consultați **Ghidul privind întocmirea fișelor cu date de securitate** (https://echa.europa.eu/documents/10162/13643/sds_en.pdf).

Nu sunteți obligat să verificați clasificarea efectuată de furnizorul (furnizorii) dumneavoastră. Cu toate acestea, dacă alegeți să faceți acest lucru [utilizând **Ghidul privind aplicarea criteriilor CLP** (https://echa.europa.eu/documents/10162/13562/clp_en.pdf)] și ajungeți la o concluzie diferită de cea a furnizorului (furnizorilor), trebuie să-i contactați pentru a discuta dacă puteți stabili o clasificare de comun acord. Dacă nu se poate ajunge la un acord, trebuie să raportați clasificarea dumneavoastră la ECHA (pentru substanțele pe care le utilizați în cantități de cel puțin o tonă pe an).



Diferențele de clasificare între diverși furnizori pot apărea dintr-un motiv justificat, de exemplu impurități, concentrații etc. Consultați **Indicații**

pentru utilizatorii de produse chimice

la locul de muncă (https://echa.europa.eu/documents/10162/966058/tips_users_chemicals_workplace_en.pdf). Dacă există un dubiu, beneficiarii trebuie să-și contacteze furnizorii.



Puteți verifica clasificarea substanțelor pe site-ul internet al ECHA în InfoCard/Profil pe scurt, în special pentru a vedea dacă există o clasificare armonizată.

Elemente pentru etichetă

Secțiunea 2.2 prezintă elementele cu care trebuie etichetate substanța sau amestecul în cauză.

Atât în cazul substanțelor, cât și în cazul amestecurilor, elementele pentru etichetă trebuie indicate în conformitate cu Regulamentul CLP.

Dacă o substanță, ca atare sau într-un amestec, face obiectul autorizării în temeiul REACH, aici trebuie inclus numărul autorizației [pentru o definiție, consultați **baza de date terminologică ECHA** (<https://echa-term.echa.europa.eu/>)]. Puteți găsi mai multe informații cu privire la autorizare în **secțiunea 15** din acest ghid.



Ar trebui să vă informați furnizorul fără întârziere cu privire la orice informații noi privind pericolele, inclusiv clasificarea și etichetarea.



ÎN ATENȚIA FURNIZORILOR

Clasificarea substanței sau a amestecului

De la 1 iunie 2015, clasificarea substanțelor și a amestecurilor trebuie efectuată în conformitate cu Regulamentul CLP.



Substanță: Dacă ați comunicat informații privind substanța în inventarul de clasificare și etichetare, clasificarea dată în FDS trebuie să fie aceeași cu cea prevăzută în comunicarea dumneavoastră și trebuie furnizată în conformitate cu normele din Regulamentul CLP.



Amestecuri: Clasificarea este dată în conformitate cu Regulamentul CLP. Cu toate acestea, în cazul amestecurilor deja disponibile pe piață înainte de 1 iunie 2015, o perioadă de tranziție permite ca astfel de amestecuri care sunt conforme cu Directiva pentru preparate periculoase să rămână pe piață fără a fi nevoie să fie reetichetate și reambalate înainte de 1 iunie 2017. Procedura utilizată pentru a obține clasificarea amestecului poate fi prezentată, în mod alternativ, în această secțiune (în loc de secțiunea 16).

Elemente pentru etichetă

Elementele pentru etichetă indicate trebuie să fie în concordanță cu eticheta corespunzătoare atașată pe produs.

Dacă ați primit o autorizație REACH pentru substanța dumneavoastră, ca atare sau într-un amestec, trebuie să includeți aici numărul autorizației [pentru o definiție, consultați [baza de date terminologică ECHA](https://echa-term.echa.europa.eu/) (<https://echa-term.echa.europa.eu/>)] și să furnizați informații suplimentare privind autorizarea în **secțiunea 15**.

Alte pericole

Trebuie să furnizați aici orice informații suplimentare de pericol care nu rezultă din clasificare, inclusiv, după caz, dacă substanța este PBT sau vPvB.

Astfel de informații pot lua forma unor declarații cum ar fi: „Poate forma un amestec de praf/aer explozibil dacă este dispersat”, „Risc de orbire după înghițirea produsului” sau „Conform rezultatelor evaluării sale, această substanță nu este PBT sau vPvB”.

Statutul PBT sau vPvB trebuie să corespundă rezultatelor oricărei evaluări PBT sau vPvB indicate în **secțiunea 12.5** (solicitată numai când există un raport de securitate chimică).

Exemplu de fișe cu date de securitate Secțiunea 2

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2 (H315: Causes skin irritation.)

Eye Irrit. 2 (H319: Causes serious eye irritation)

Aquatic Chronic 3 (H412: Harmful to aquatic life with long lasting effects)

2.2: Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

Hazard pictograms: GHS07: Exclamation mark



Signal word: DANGER

Hazard statements:

H315: Causes skin irritation.

H319: Causes serious eye irritation.

H412: Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements:

P273: Avoid release to the environment.

P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P337+P313: If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Supplemental Hazard information (EU): Not applicable

2.3 Other hazards

Processing vapours can irritate the respiratory tracts, skin and eyes.



FDS Secțiunea 3

Secțiunea 3 din FDS: Compoziție/ informații privind ingredientele

PUNCTELE-CHEIE

Secțiunea 3 prezintă informații privind compoziția produsului chimic. Dacă produsul chimic este o substanță, informațiile sunt furnizate la secțiunea 3.1. Dacă produsul chimic este un amestec, informațiile sunt la secțiunea 3.2.

Informațiile sunt furnizate în mod normal într-un tabel. Acestea includ denumirea și/sau denumirea comercială, precum și alți identificatori (cum ar fi numărul CAS, numărul de înregistrare etc.) ai substanțelor, ingredientelor sau impurităților care:

- contribuie la clasificarea globală de pericol; sau
- sunt prezente în concentrații care depășesc anumite niveluri de îngrijorare; sau
- au limite de expunere profesională.

Pentru amestecuri, se furnizează concentrația sau intervalul de concentrație la care este prezent compusul.

Un furnizor poate include aici compuși sau componente nepericuloase, dacă alege să afișeze compoziția completă a substanței sau a amestecului.

ÎN ATENȚIA BENEFICIARILOR

Substanțe și amestecuri

Dacă substanța sau amestecul este clasificat ca periculos – astfel cum este definit de Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) – ingredientele periculoase sau impuritățile vor fi prezentate într-un tabel care indică denumirea chimică, CE și/sau numărul CAS. Dacă este disponibil, se va include și numărul de înregistrare.

Dacă utilizarea unei denumiri chimice alternative a fost permisă în conformitate cu Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) (sau cu Directiva privind preparatele periculoase înainte de 1 iunie 2015), aceasta poate fi utilizată pentru o substanță dintr-un amestec.

Pentru amestecuri, trebuie descrisă clasificarea substanțelor componente sau motivul pentru indicarea acestora în **secțiunea 3.2** (de exemplu, „substanță vPvB neclasificată” sau „substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă”).



ÎN ATENȚIA FURNIZORILOR

Substanțe



Exemple de moduri de prezentare a informațiilor sunt furnizate în **Ghidul privind întocmirea fișelor cu date de securitate** (https://echa.europa.eu/documents/10162/13643/sds_en.pdf) Rețineți că, deși în listă trebuie incluse numai impuritățile care contribuie la clasificare, poate fi util pentru clienții dumneavoastră dacă includeți informații cu privire la toate impuritățile (chiar dacă acestea nu contribuie la clasificare) și concentrația (sau intervalul de concentrație) acestora.

Amestecuri



Exemple sunt furnizate în **Ghidul privind întocmirea fișelor cu date de securitate** (https://echa.europa.eu/documents/10162/13643/sds_en.pdf) Pentru amestecuri, trebuie să furnizați concentrația (sau intervalul de concentrație) și clasificarea pentru toate substanțele care îndeplinesc criteriile de clasificare, precum și pentru cele care nu îndeplinesc criteriile, dar care prezintă anumite pericole și se găsesc peste anumite concentrații (astfel cum s-a descris în textul legislativ). În plus, puteți alege să enumerați toate substanțele din amestec, pentru a veni în sprijinul clienților dumneavoastră.



Denumiri chimice alternative

În cazul în care se utilizează o denumire chimică alternativă (întrucât aceasta este permisă în conformitate cu dispozițiile articolului 24 din CLP), trebuie să indicați acest lucru în această subsecțiune (sau în secțiunile 15 sau 16).



Intervale de greutate/de concentrație

Se pot preciza intervale de greutate în loc de procente de greutate reale. Clasificarea obținută pentru un anumit interval de concentrație trebuie să se bazeze pe cea mai mare concentrație din intervalul citat.



În textul juridic sunt menționate valori-limită specificate generice și factori M doar în contextul deciderii asupra substanțelor care trebuie enumerate în FDS. Dacă însă informațiile sunt disponibile, ar fi potențial utile și, prin urmare, ar fi recomandat să le furnizați.

Exemplu de fișe cu date de securitate secțiunea 3_a

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1 Substances

CAS No.	Substance Name	EC No.	REACH Registration No
77777-77-1	ECHA Substance	11111-11-1	XX-XXXXXXXXXX-XX-XXXX
-	Impurity 1	22222-22-2	-
-	Impurity 2	33333-33-3	-

Exemplu de fișe cu date de securitate secțiunea 3_b

3.2 Mixtures

CAS No	EC No	Index No.	REACH Registration No.	% [weight]	Name	Classification according to Regulation (EC) No 1278/2008 (CLP).
100-42-5	202-851-5	601-026-00-0	01- XXXXXXXXXX -XX-YYYY	60	styrene	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 H332 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315
100-41-4	202-849-4	601-023-00-4	01- NNNNNNNN N-NN-ZZZZ	40	Ethylbenzene	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 4 H332

Măsuri de prim ajutor

PUNCTELE-CHEIE

Secțiunea 4 conține informații cu privire la:

- măsurile de prim ajutor care trebuie aplicate în cazul expunerii accidentale la substanța chimică;
- simptomele și efectele expunerii;
- indicații dacă este necesară acordarea unei atenții medicale speciale sau urgente (antidot, monitorizare medicală) sau a altor măsuri (echipament de protecție individuală pentru persoanele care acordă primul ajutor).

Măsurile de prim ajutor trebuie descrise astfel încât să poată fi înțelese și efectuate de o persoană neinstruită și trebuie să fie în concordanță cu frazele de precauție din secțiunea 2.1.



Este util să luați fișa cu date de securitate cu dumneavoastră atunci când solicitați îngrijire medicală după expunerea accidentală la substanța chimică. Informațiile suplimentare furnizate în mod specific personalului medical pot fi prezentate în cadrul unei rubrici precum „Note pentru medic”. Aceste informații pot conține termeni medicali specializați care pot fi înțeleși cu dificultate de personalul nemedical.

Exemplu de fișe cu date de securitate Secțiunea 4

SECTION 4: First aid measures**4.1 Description of first aid measures****4.1.1. General information:**

Remove contaminated, saturated clothing immediately. In the case of accident or unwellness, seek medical advice immediately (show directions for use or safety data sheet if possible).

4.1.2. Following inhalation:

Remove casualty to fresh air and keep warm and at rest.

4.1.3. Following skin contact:

Wash immediately with soap and water. In case of skin irritation consult a physician.

4.1.4. Following eye contact:

After contact with the eyes, rinse with water with the eyelids open for a sufficient length of time, then consult an ophthalmologist immediately.

4.1.5. Following ingestion:

If accidentally swallowed rinse the mouth with plenty of water (only if the person is conscious) and obtain immediate medical attention.

4.1.6. Self-protection of the first aider:

First aider: Pay attention to self-protection!

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms and effects: Serious irritation to the eyes (burning sensation and redness, impairment of vision), and irritation to the skin (dryness and itchiness).

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Specific treatment: First Aid, decontamination, treatment of symptoms.

Notes for the doctor: Treat symptomatically.

Măsuri de combatere a incendiilor

PUNCTELE-CHEIE

Secțiunea 5 conține informații despre:

- măsurile de combatere a incendiilor care trebuie aplicate în cazul unui incendiu care implică produsul chimic;
- eventualele pericole determinate de produsul chimic în caz de incendiu (cum ar fi produse de combustie periculoase sau riscuri de explozie cu nor de vapori).

Această secțiune poate conține, de asemenea, informații specifice pentru pompieri, inclusiv echipamentul de protecție special care trebuie utilizat.



Acordați o atenție deosebită mijloacelor de stingere neadecvate descrise în secțiunea 5.1. Utilizarea lor poate provoca reacții chimice sau fizice care au ca rezultat într-un pericol potențial suplimentar. De exemplu, unele substanțe emit gaze inflamabile sau toxice la contactul cu apa.

Exemplu de fișe cu date de securitate Secțiunea 5

SECTION 5: Firefighting measures**5.1 Extinguishing media**

Suitable extinguishing media: Carbon dioxide (CO₂), Foam, Water spray, Dry extinguishing powder.

Unsuitable extinguishing media: Strong water jet.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Hazardous combustion products: None.

5.3 Advice for fire-fighters

Special protective equipment for firefighters: Wear a self-contained breathing apparatus and chemical protective clothing.

5.4 Additional information

Collect contaminated fire extinguishing water separately. Do not allow entering drains or surface water.

Măsuri în caz de dispersie accidentală

PUNCTELE-CHEIE

Secțiunea 6 oferă recomandări cu privire la modul în care trebuie tratate vărsările sau scurgerile accidentale de produs chimic pentru a preveni sau a reduce la minimum efectele adverse suplimentare. Recomandările sunt:

- metode de izolare, de recuperare și de curățare;
- precauții personale care trebuie utilizate în timpul acestor acțiuni.

Această secțiune poate face referire la secțiunile 8 și 13, pentru a evita repetarea informațiilor care sunt relevante pentru potențiala eliberare accidentală. Dacă se fac referiri la alte secțiuni, secțiunile respective trebuie completate în mod adecvat.

Exemplu de fișe cu date de securitate Secțiunea 6

SECTION 6: Accidental release measures**6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures****6.1.1. For non-emergency personnel:**

Use personal protective equipment, see Section 8.

6.1.1. For emergency responders:

Remove persons to safety. Isolate hazard area and deny entry. Ventilate closed spaces before entering. Use personal protective equipment, see Section 8.

6.2 Environmental precautions

Make sure spills can be contained, e.g. in sump pallets or kerbed areas. Do not allow to enter into surface water or drains. Do not allow to enter into soil/subsoil.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Soak up with inert absorbent material (e.g. sand, silica gel, acid binder, universal binder, sawdust). Dispose of as special waste in compliance with local and national regulations.

6.3.1. For containment:

Collect in closed and suitable containers for disposal.

6.3.2. For cleaning up:

Clean contaminated objects and areas thoroughly observing environmental regulations.

6.3.3. Other information:

None.

6.4 Reference to other sections

Personal protection equipment: see Section 8.

Manipularea și depozitarea

PUNCTELE-CHEIE

Secțiunea 7 conține informații despre modul în care trebuie manipulate și depozitate produsele chimice în condiții de siguranță, pentru a evita incidente potențial periculoase. Informațiile sunt adecvate pentru utilizările identificate în secțiunea 1.2 și pentru proprietățile chimice (astfel cum sunt prezentate, în special, în secțiunile 9 și 10). Acestea trebuie să fie în concordanță cu orice scenariu de expunere furnizat.

Recomandările cu privire la practicile de manipulare în condiții de siguranță includ:

- izolare și măsuri de prevenire a incendiilor, precum și a generării de aerosoli și praf;
- evitarea riscurilor din cauza incompatibilității substanțelor sau a amestecurilor;
- reducerea gradului de dispersie a substanței sau a amestecului în mediul înconjurător, cum ar fi evitarea vărsărilor sau păstrarea distanței față de căile de scurgere.
- aplicarea de bune practici de igienă profesională.

Recomandările cu privire la practicile de depozitare în condiții de siguranță includ:

- gestionarea riscurilor asociate cu atmosfere explozive, condiții corozive, pericole de inflamabilitate etc.;
- controlul efectelor elementelor înconjurătoare, cum ar fi vremea, umiditatea, vibrațiile etc.;
- menținerea integrității substanței sau a amestecului;
- alte recomandări, cum ar fi cerințele de ventilație, limitele cantitative etc.

În plus față de informațiile prezentate în această secțiune, informații relevante se găsesc și în secțiunea 8.

ÎN ATENȚIA BENEFICIARILOR

Verificați dacă utilizările indicate în **secțiunea 7.3** corespund utilizărilor indicate în **secțiunea 1.2**.

ÎN ATENȚIA FURNIZORILOR

Asigurați-vă că orice recomandări privind evitarea anumitor materiale pentru recipient (de exemplu, din metal) corespund informațiilor de pericol furnizate în alte secțiuni.

Această secțiune poate fi utilă și dacă aveți nevoie să comunicați informații cu privire la utilizarea unei substanțe care este clasificată ca periculoasă din cauza proprietăților fizico-chimice (de exemplu, inflamabilitate).

Pentru o substanță înregistrată cu peste 10 tone/an și clasificată pentru proprietățile fizico-chimice (în special inflamabilitate, proprietăți explozive și proprietăți oxidante), solicitantul înregistrării trebuie să evalueze utilizările într-un raport de securitate chimică. Ca parte a acestei evaluări, solicitantul înregistrării trebuie să recomande măsuri de gestionare a riscurilor pentru a controla sau a reduce riscul [consultați **Ghidul privind IR&ESC Partea E** (https://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_part_e_en.pdf)]. Aceste măsuri sunt comunicate ulterior prin scenariile de expunere. În cazul în care aceleași măsuri se aplică mai multor utilizări, poate fi mai practic să se comunice măsurile în această secțiune a fișei cu date de securitate, cu o trimitere în fiecare scenariu de expunere la locul unde se găsesc informațiile relevante.

Exemplu de fișe cu date de securitate Secțiunea 7

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Protective measures:

Use only in well-ventilated areas. Handle and open container with care. Always close containers tightly after the removal of product. Wear personal protective clothing (see Section 8).

Measures to prevent fire:

This product is not flammable. No special fire protection measures are necessary.

Measures to prevent aerosol and dust generation:

During filling, metering and sampling should be used if possible: Splashproof grounded devices. Use only semi-automated and predominantly enclosed filling lines.

Measures to protect the environment:

Shafts and sewers must be protected from entry of the product. See Section 8.

Advice on general occupational hygiene:

Work in well-ventilated zones or use proper respiratory protection. Avoid contact with skin, eyes and clothes. Provide eye shower and label its location conspicuously. Wash hands and face before breaks and after work and take a shower if necessary. When using do not eat, drink, smoke, sniff. Remove contaminated, saturated clothing immediately. Wash contaminated clothing prior to re-use.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Technical measures and storage conditions:

Store at room temperature.

Requirements for storage rooms and vessels:

Keep/store only in original container. Provide for retaining containers, e.g. floor pan without outflow. The floor should be leak tight, jointless and not absorbent. Ensure adequate ventilation of the storage area.

Further information on storage conditions:

Protect containers against damage.

7.3 Specific end use(s)

Recommendations: Observe instructions for use.



FDS Secțiunea 8

Controale ale expunerii/protecția personală

PUNCTELE-CHEIE

Secțiunea 8 conține informații importante despre valorile-limită de expunere (secțiunea 8.1) și măsurile pentru controlul expunerii (secțiunea 8.2). Informațiile sunt adecvate pentru proprietățile produsului chimic și pentru toate utilizările prevăzute (astfel cum sunt descrise în secțiunea 1.2 sau în scenariile de expunere care pot fi anexate la fișa cu date de securitate).

Secțiunea 8.1 Parametri de control

Sunt prevăzute limite de expunere pentru lucrători, consumatori și mediu, după caz. Acestea includ limite de expunere profesională (LEP), nivelul calculat fără efect (DNEL), concentrația previzibilă cu efect preconizat zero (PNEC) etc. În plus față de LEP aplicabile în țara dumneavoastră, se pot indica, de asemenea, limitele valabile în alte țări, în funcție de piața furnizorului dumneavoastră. Puteți consulta definiția termenilor tehnici, cum ar fi LEP sau DNEL, în [baza de date terminologică ECHA](https://echa-term.echa.europa.eu/) (<https://echa-term.echa.europa.eu/>).

Pentru mai multe informații despre LEP și DNEL, citiți acest [document de orientare](http://ec.europa.eu/social/BlobServlet?docId=15614&langId=en) (<http://ec.europa.eu/social/BlobServlet?docId=15614&langId=en>) al Comitetului inspectorilor de muncă principali (SLIC).

Secțiunea 8.2 Controale ale expunerii

Sunt descrise măsurile de gestionare a riscurilor și pentru garantarea utilizării în siguranță a produsului chimic, care cuprind atât controalele tehnice, cât și măsurile de protecție individuală. Măsurile sunt concepute pentru a reduce expunerea lucrătorilor și a mediului la un nivel sigur. Informații mai detaliate cu privire la controalele de expunere se pot consulta în orice scenarii de expunere anexate la fișa cu date de securitate.

Controalele expunerii descrise în **secțiunea 8.2** sunt măsurile de protecție care trebuie luate în timpul utilizării substanței sau a amestecului pentru a reduce expunerea lucrătorului și a mediului la un nivel sigur. Acestea sunt:

- Controale tehnice corespunzătoare.
- Echipamentul individual de protecție (inclusiv specificații detaliate, cum ar fi timpul de perforare sau trimeri la standardele CEN corespunzătoare);
- Controale ale expunerii mediului.

Această subsecțiune poate face referire la scenariile de expunere sau la **secțiunea 7** din fișa cu date de securitate (Manipulare și depozitare), dacă măsurile sunt descrise mai în detaliu acolo. Rezumatele din **secțiunea 8.2** trebuie să fie în concordanță cu informațiile din scenariul de expunere.

ÎN ATENȚIA BENEFICIARILOR

Secțiunea 8 conține informații importante legate de sănătatea la locul de muncă.

Parametrii de control prevăzuți în **secțiunea 8.1** sunt valori-limită, sub nivelul cărora se consideră că riscurile sunt controlate.

Utilizatorii din aval pot utiliza acești parametri drept criterii pentru măsurătorile pe care le efectuează la fața locului sau dacă decid să efectueze propria evaluare a securității chimice. Consultați [Ghidul pentru utilizatorii din aval](https://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_en.pdf) (https://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_en.pdf).

Metodele de monitorizare sau de observare recomandate în mod curent pot fi incluse aici. Aceste metode de monitorizare pot fi, de exemplu, monitorizarea aerului din spațiile personale, monitorizarea aerului din mediul ambiant sau monitorizarea biologică, în conformitate cu standardele convenite.



Secțiunea 8 este foarte importantă pentru utilizatorii din aval atunci când aceștia identifică și aplică măsuri adecvate pentru a controla

în mod adecvat riscul chimic în unitatea lor (citiți introducerea la pagina fișei cu date de securitate). Dacă informațiile sunt derivate dintr-un scenariu de expunere, citiți secțiunea „Scenariul de expunere” din acest ghid.

ÎN ATENȚIA FURNIZORILOR

Secțiunea 8.1 Parametri de control

Nivelul calculat fără efect (DNEL) și concentrația previzibilă cu efect preconizat zero (PNEC) aplicabile scenariilor de expunere în toate anexele necesare la FDS pentru o substanță sau un amestec specific trebuie enumerate în această secțiune.

Trebuie precizate doar DNEL-urile și PNEC-urile relevante. Un exemplu privind modul în care ar putea fi structurate informațiile solicitate privind DNEL-uri și PNEC-uri în această secțiune este furnizat în **Ghidul privind întocmirea fișelor cu date de securitate** (https://echa.europa.eu/documents/10162/13643/sds_en.pdf).

În cazul în care în această secțiune sunt prezentați parametri de control specifici aplicabili, cum ar fi valorile-limită de expunere profesională (OELV) și/sau valorile-limită biologice, aceștia trebuie dați pentru statul membru în care substanța sau amestecul este introdus pe piață.

Exemplu de fișă cu date de securitate secțiunea 8_a

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

Preventive industrial medical examinations are to be carried out.

8.1 Control parameters

WEL (UK): Long-term (8 hour) occupational exposure limit value: 40 mg/m³

Short-term (15 min) occupational exposure limit value: 80 mg/m³

DNELs:

Route of exposure	Workers			
	Short-term local	Short-term systemic	Long-term local	Long-term systemic
Oral	NOT REQUIRED			
Inhalation	(iii)	(iii)	(i)	24.7 mg/m ³
Dermal	(ii)	(ii)	(i)	7 mg/kg bw/day
Note: (i) hazard identified but no DNEL available, (ii) no exposure expected, (iii) no hazard identified				

PNECs:

Environmental protection target	PNEC value
PNEC aquatic, freshwater	0.00103 mg/L
PNEC sediment, freshwater	0.837 mg/kg sediment dw
PNEC aquatic, marine water	0.00103 mg/L
PNEC sediment, marine water	0.0837 mg/kg sediment dw
PNEC secondary poisoning	No potential to cause toxic effects if accumulated (in higher organisms) via the food chain
PNEC sewage treatment plant (STP)	1.49 mg/L
PNEC soil (agricultural)	0.161 mg/kg soil dw
PNEC air	No hazard identified

8.2 Exposure controls**8.2.1. Appropriate engineering controls:**

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

Exemplu de fișe cu date de securitate secțiunea 8_b

Substance/mixture related measures to prevent exposure during identified uses: No specific measures

Structural measures to prevent exposure: No specific measures

Organisational measures to prevent exposure: Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. When using, do not eat, drink or smoke. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Keep away from food, drink and animal feedingstuffs. Wash hands before breaks and at the end of workday. Take off all contaminated clothing immediately. Do not breathe vapours or spray mist.

Technical measures to prevent exposure: No specific measures

8.2.2. Personal protective equipment:

8.2.2.1. Eye and face protection: Goggles

8.2.2.2. Skin protection:

Hand protection: Solvent-resistant gloves (butyl-rubber) tested to EN374; Thickness of the glove material: 0,7mm; Breakthrough time (maximum wear duration): > 480min;

Other skin protection: No specific measures

8.2.2.3. Respiratory protection:

If technical exhaust or ventilation measures are not possible or insufficient, respiratory protection must be worn.

8.2.2.4. Thermal hazards: No specific measures

8.2.3. Environmental exposure controls:

Emissions from ventilation or work process equipment should be checked to ensure they comply with the requirements of environmental protection legislation.

Substance/mixture related measures to prevent exposure: No specific measures

Instruction measures to prevent exposure: No specific measures

Organisational measures to prevent exposure: No specific measures

Technical measures to prevent exposure: No specific measures

Proprietățile fizice și chimice

PUNCTELE-CHEIE

Secțiunea 9 conține informații despre:

- proprietățile fizice și chimice de bază ale substanței chimice sau ale amestecului (cum ar fi aspectul, mirosul, pH-ul, punctul de fierbere etc.), care sunt relevante pentru clasificare și pericole;
- proprietățile fizice și chimice care nu sunt relevante sau lipsa de informații disponibile și motivul pentru aceasta.

ÎN ATENȚIA BENEFICIARILOR

Verificați dacă informațiile din această secțiune sunt în concordanță cu informațiile de clasificare și etichetare **secțiunea 2** și orice clasificare a transportului prezentată în **secțiunea 14**. Dacă informațiile diferă, luați legătura cu furnizorul.

ÎN ATENȚIA FURNIZORILOR

Trebuie să faceți trimitere la metodele de testare utilizate și să specificați unitățile de măsură adecvate și/sau condițiile de referință.

Dacă FDS se referă la o formă de nanomaterial, atunci acest lucru trebuie precizat la categoria aspect, de exemplu stare fizică: solid (nanomaterial). Aceasta trebuie să fie în concordanță cu orice altă mențiune cu privire la nanomateriale, forme sau intervale din alte secțiuni.

Exemplu de fișe cu date de securitate Secțiunea 9

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

- (a) **Appearance:** Dark yellow liquid (at 20°C and 101.3kPa)
- (b) **Odour:** odourless
- (c) **Odour threshold:** Does not apply, as substance is odourless
- (d) **pH:** 7.0
- (e) **Melting point / freezing point:** -54°C (at 101.3kPa), Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.1
- (f) **Initial boiling point and boiling range:** 246°C (at 101.3kPa), Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.2
- (g) **Flash point:** 142°C (at 101.3kPa), Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.9
- (h) **Evaporation rate:** No data available
- (i) **Flammability (solid, gas):** Does not apply, substance is a liquid
- (j) **Upper/lower flammability or explosive limits:** Does not apply, substance is not flammable.
- (k) **Vapour pressure:** 7.8 Pa (at 20°C), Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.4
- (l) **Vapour density:** No data available, testing is technically not possible.
- (m) **Relative density:** 0.981 (at 20°C), Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.3
- (n) **Solubility(ies):** 149 mg/L in water (at 20°C), Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.6
- (o) **Partition coefficient: n-octanol/water:** Log Kow (Pow): 4.7, Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.8
- (p) **Auto-ignition temperature:** 300 °C (at 101.3kPa), Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.15
- (q) **Decomposition temperature:** No data available, testing is technically not possible
- (r) **Viscosity:** 85 mPa • s (dynamic) (at 20°C), OECD Guideline 114
- (s) **Explosive properties:** Does not apply, substance is not explosive. There are no chemical groups associated with explosive properties.
- (t) **Oxidising properties:** Does not apply, substance is not oxidising. There are no chemical groups associated with oxidising properties.

9.2 Other information

No additional information relevant to safe use of the substance.

Stabilitate și reactivitate

PUNCTELE-CHEIE

Secțiunea 10 conține informații despre:

- stabilitatea substanței sau a amestecului;
- reacțiile periculoase care ar putea apărea în anumite condiții de utilizare sau dacă substanța este eliberată în mediul înconjurător;
- condiții de evitat;
- materiale incompatibile;
- produși de descompunere periculoși.

Pericolele asociate cu stabilitatea și reactivitatea sunt legate de proprietățile fizice și chimice precizate în secțiunea 9. Practica normală este de a utiliza secțiunea 9 pentru a indica proprietăți măsurabile derivate din procedurile de testare, în timp ce secțiunea 10 oferă descrieri (calitative) ale consecințelor posibile.

ÎN ATENȚIA BENEFICIARILOR

Verificați dacă informațiile sunt consecvente între diferitele subsecțiuni și cu informațiile furnizate în alte secțiuni ale fișei cu date de securitate, în special **secțiunile 5, 7 și 9**. În caz negativ, contactați furnizorul dumneavoastră pentru a-l informa și a confirma informațiile care se aplică.

ÎN ATENȚIA FURNIZORILOR

Informațiile relevante pentru **secțiunea 10** este posibil să fie incluse deja în alte secțiuni. Repetiția poate fi evitată prin trimiteri, asigurându-vă că informațiile sunt furnizate corect în celelalte secțiuni.

Exemplu de fișe cu date de securitate Secțiunea 10

SECTION 10: Stability and reactivity**10.1 Reactivity**

No specific test data related to reactivity available for this product or its ingredients

10.2 Chemical stability

The substance is chemically stable under recommended conditions of storage, use and temperature.

10.3 Possibility of hazardous reactions

No hazardous reaction when handled and stored according to provisions.

10.4 Conditions to avoid

No specific conditions to avoid

10.5 Incompatible materials

Strong acids

10.6 Hazardous decomposition products

Does not decompose when used for intended uses

Informații toxicologice

PUNCTELE-CHEIE

Secțiunea 11 este destinată în primul rând personalului medical, profesioniștilor din domeniul sănătății și siguranței la locul de muncă și toxicologilor și conține informații detaliate despre:

- căile probabile de expunere;
- simptomele cauzate de proprietățile fizice, chimice și toxicologice ale substanței, amestecului și/sau produselor derivate cunoscute;
- efectele adverse imediate și întârziate, inclusiv efectele cronice în urma expunerii pe termen scurt și lung.

De asemenea, ar trebui să găsiți o descriere a modului în care produsul chimic a fost testat pentru riscurile pentru sănătate și rezultatele testelor.

Conținutul acestei secțiuni oferă baza pentru măsurile de clasificare și de gestionare a riscurilor prezentate în fișa cu date de securitate. Informațiile din secțiunile 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 13, 14 și 15 trebuie concorde cu informațiile toxicologice furnizate aici.

În această secțiune se poate furniza o cantitate mare de informații, în special într-un FDS pentru un amestec. În mod ideal, se va face o separare clară între datele care se aplică unui amestec ca întreg (unde este cazul) și cele care se aplică substanțelor individuale (componente). **Faceți clic aici** pentru un exemplu de secțiunea 11 pentru un amestec (https://echa.europa.eu/documents/10162/22786913/sds_section11_mixture_en.pdf).

ÎN ATENȚIA BENEFICIARILOR

Verificați dacă informațiile din această secțiune susțin clasificarea și sunt în concordanță cu alte secțiuni ale fișei cu date de securitate, astfel cum se indică în punctele-cheie.

De asemenea, puteți verifica informațiile din această secțiune în raport cu informațiile de pe site-ul internet al ECHA, cum ar fi informațiile de înregistrare (dacă este cazul).

Dacă aveți dubii, contactați furnizorul.

ÎN ATENȚIA FURNIZORILOR

Informațiile privind diferitele clase de pericol trebuie raportate în mod clar și separat. De asemenea, trebuie indicată lipsa datelor, precum și justificarea acestora.

Exemplu de fișe cu date de securitate secțiunea 11_a

SECTION 11: Toxicological information**11.1 Information on toxicological effects****Acute toxicity****Practical experience / human evidence:** No data available**Animal data:**

	Effect dose / concentration	Species	Method	Symptoms / delayed effects	Remark
Acute oral toxicity	LD50: >2000 mg/kg bw	Rat female	OECD 423	No adverse effect observed	Direct derivation of an ATE because of robust data.
Acute dermal toxicity	LD50: >2000 mg/kg bw	Rat	OECD 402	No adverse effect observed	Direct derivation of an ATE because of robust data.
Acute inhalation toxicity (vapour)	LC50: 62,300 mg/l	Rat male	OECD 403	No adverse effect observed	Direct derivation of an ATE because of robust data.

Other information: No data available**Assessment / Classification:** Based on available data, the classification criteria are not met**Skin corrosion/irritation****Practical experience / human evidence:** No data available**Acid-/Alkali reserve (buffer capacity for mixtures with extreme pH values)**

Acidic reserve [g NaOH/100 g product]: not applicable

Alkaline reserve [g H2SO4/100 g product]: not applicable

Animal data:

Exposure time	Observation time	Species	Method	Result / evaluation	Remark
24 hours	72 hours	Albino rabbit	OECD 404	erythrema Scores: 2.3, reversible	

In-vitro skin test: data lacking**Other information:** No data available**Assessment / Classification:** Causes skin irritation**Serious eye damage/irritation****Practical experience / human evidence:** No data available**Animal data:**

Species	Method	Result/Evaluation	Remark
Albino rabbit	OECD 405	Conjunctival redness Scores: ≥ 2 Chemosis Scores: 1.5 Corneal opacity Scores: 1.7	

Other information: No data available**Assessment / Classification:** Causes eye irritation**Sensitisation to the respiratory tract****Practical experience / human evidence:** No data available**Other information:** No data available**Assessment / Classification:** Not classifiable due to data lacking

Exemplu de fișe cu date de securitate secțiunea 11_b

Skin sensitisation

Practical experience / human evidence:

Animal data:

Effect dose/ -concentration	Species	Method	Result / Evaluation	Remark
	Guinea pig	OECD 406	not sensitising	

Other information: No data available

Assessment / Classification: Based on available data, the classification criteria are not met.

Germ cell mutagenicity

In vitro mutagenicity/genotoxicity

Effect dose/ -concentration	Cell type/ Organism	Genetic Endpoint	Method	Result / Evaluation	Remark
Test concentrations: Experiment I: with and without S9-mix: 43.8, 87.5, 175, 350 700, 1400 µg/ml	hamster cells	Gene-mutation	OECD 476	negative	No experimental indications of in vitro mutagenicity exist.
Test concentrations: Doses in the main test: 0, 312.5, 625, 1250, 2500, 5000 µg/plate	Salmonella typhimurium	Gene-mutation	OECD 471 (Ames test)	negative	No experimental indications of in vitro mutagenicity exist.
Test concentrations: 0, 0.34, 0.67, 1.34 mg/mL	hamster cells	Structural or numeric chromosome aberration	OECD Guideline 473 and GLP	negative	No experimental indications of in vitro mutagenicity exist.

Other information: No data available

Assessment / Classification: Based on available data, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Practical experience / human evidence: No indication of human carcinogenicity.

Animal data: data lacking

Other information: From a weight-of-evidence approach it can be concluded that there is no genotoxicity. In addition, there is no indication in the repeated dose studies. Therefore there is no suspicion of carcinogenicity.

Assessment / Classification: Based on expert judgement, the classification criteria are not met.

Reproductive toxicity

Practical experience / human evidence: No indications of human reproductive toxicity exist.

Animal data:

Adverse effects on sexual function and fertility:

Effect dose/ -concentration	Exposure route	Exposure time	Exposure duration	Species	Method	Result / Evaluation	Remark
NOAEL (C): 1000 mg/kg bw/day	oral		28 days	Rat	OECD 421	negative	No evidence for reproductive toxicity in experimental animals.

Adverse effects on developmental toxicity: data lacking

Effects on or via lactation: data lacking

Other information: No data available

Exemplu de fișe cu date de securitate secțiunea 11_c

Assessment / Classification:

Fertility: based on available data, classification criteria are not met

Developmental toxicity: not classifiable due to data lacking

Overall assessment on CMR properties:

This substance does not meet the criteria for classification as CMR category 1A or 1B according to CLP.

Specific target organ toxicity (single exposure)

Practical experience / human evidence: No data available

Animal data: data lacking

Other information: No data available

Assessment / Classification: Not classifiable due to data lacking

Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Practical experience / human evidence: No data available

Animal data: data lacking

Other information: No data available

Assessment / Classification: Not classifiable due to data lacking

Aspiration hazard

Practical experience / human evidence: No data available

Experimental data: for viscosity data, see Section 9.

Assessment / Classification: Based on available data, the classification criteria are not met.

Informații ecologice



PUNCTELE-CHEIE

Secțiunea 12 conține informații sintetizate despre:

- efectele produsului chimic asupra mediului în cazul în care este eliberat;
- ce se întâmplă cu produsul chimic după eliberarea sa în mediul înconjurător (evoluția sa în mediu);
- modul în care produsul chimic a fost testat pentru toxicitate, persistență și degradabilitate, potențial de bioacumulare și mobilitate în sol, împreună cu rezultatele testelor;
- Rezultatele evaluării PBT și vPvB, dac Puteți consulta definiția PBT și vPvB în baza de date terminologică ECHA.

Conținutul acestei secțiuni oferă baza pentru măsurile de clasificare și gestionare a riscurilor prezentate în fișa cu date de securitate. Informațiile din secțiunile 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 13, 14 și 15 trebuie să concorde cu informațiile ecologice furnizate aici.

Aceste informații pot fi utilizate în gestionarea vărsărilor, precum și în evaluarea practicilor de tratare a deșeurilor, controlul dispersiilor, măsurile privind dispersiile accidentale și transportul.

ÎN ATENȚIA BENEFICIARILOR

Verificați dacă informațiile din această secțiune susțin clasificarea și concordă cu diferite alte secțiuni ale fișei cu date de securitate, astfel cum se indică în punctele-cheie.

Puteți verifica, de asemenea, informațiile din această secțiune în raport cu informațiile de pe site-ul internet al ECHA, cum ar fi informațiile de înregistrare (dacă este cazul).

Dacă aveți dubii, contactați furnizorul.

ÎN ATENȚIA FURNIZORILOR

Informațiile trebuie raportate în mod clar. Când informațiile se referă la un amestec, trebuie să fie clar dacă se aplică substanțelor componente sau amestecului ca întreg. **Faceți clic aici** pentru un exemplu din secțiunea 12 privind un amestec (https://echa.europa.eu/documents/10162/22787005/sds_section12_mixture_en). De asemenea, trebuie indicată absența datelor, precum și justificarea acestora.

Rezultatele evaluării PBT sau vPvB indicate în secțiunea 12.5 (pentru substanțele/substanțele din amestecuri pentru care este necesar un raport de securitate chimică) trebuie să fie în concordanță cu statutul PBT sau vPvB indicat în secțiunea 2.3.

Exemplu de fișe cu date de securitate secțiunea 12_a

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Acute (short-term) fish toxicity:

Effect dose / concentration	Test duration	Species	Result / evaluation	Method	Remark
LC50: 10.3 mg/L	96 h	Brachydanio rerio (zebra-fish)	Harmful to fish	OECD 203	

Chronic (long-term) fish toxicity: data lacking

Acute (short-term) toxicity to crustacea:

Effect dose / concentration	Test duration	Species	Result / evaluation	Method	Remark
EC50: 22.1 mg/L	48 h	Daphnia magna (Big water flea)	Harmful to daphnia	OECD 202	

Chronic (long-term) toxicity to crustacea: data lacking

Acute (short-term) toxicity to algae and cyanobacteria:

Effect dose / concentration	Test duration	Species	Result / evaluation	Method	Remark
EC50: 80.6 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus		OECD 201	
EC10: 51.9 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus		OECD 201	

Toxicity to other aquatic plants/organisms: data lacking

Toxicity to microorganisms:

Effect dose / concentration	Test duration	Species	Result / evaluation	Method	Remark
EC50: 149 mg/L	3 h	activated sludge municipal		OECD 209	

12.2 Persistence and degradability

Abiotic Degradation:

Test Type	t _{1/2}	Temperature	pH - value	Method	Remark
-----------	------------------	-------------	------------	--------	--------

Exemplu de fișe cu date de securitate secțiunea 12_b

Hydrolysis	120 hours	50°C	pH 4 pH 7 pH 9	OECD 111	No further testing was deemed necessary as less than 10% has been hydrolysed after 120 hours at each of the three pH values.
------------	-----------	------	----------------------	----------	--

Biodegradation:

Inoculum	Parameter	Degradation rate	Method	Remark
activated sludge	CO ₂ formation (% of the theoretical value)	56% after 28 d	OECD 301B	

Assessment / Classification: Not readily biodegradable (according to OECD criteria)

12.3 Bioaccumulative potential**Bioconcentration factor (BCF)**

Species	Result	Method	Remarks
Brachydanio rerio (Zebra-fish)	4055	OECD 305	Experimental data Exposure concentration 3 µg/L

Assessment / Classification: bioaccumulative

12.4 Mobility in soil

Distribution	Transport type	Parameter	Result	Method	Remark
Soil-water	Adsorption	Log KOC	2.89	OECD 106	

Surface tension

Value	Temperature	Concentration	Method	Remark
37 mN/m	20°C	134 mg/L	OECD 115	

Assessment / Classification: Moderate adsorption in soil and sediment

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

This substance does not meet the PBT/vPvB criteria of REACH, annex XIII.

12.6 Other adverse effects

None

Considerații privind eliminarea

PUNCTELE-CHEIE

Secțiunea 13 conține informații despre:

- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor substanței sau ale amestecului;
- metodele adecvate de tratament atât pentru deșeurile substanței, cât și pentru cele ale amestecului.

Dacă deșeurile sunt de natură să includă orice deșeuri de ambalaje contaminate, trebuie furnizate și recomandări cu privire la metodele de tratament pentru ambalajele contaminate, după caz.



Eliminarea deșeurilor trebuie să se realizeze în conformitate cu legislația locală, națională și europeană.

ÎN ATENȚIA BENEFICIARILOR

Verificați dacă informațiile din această secțiune sunt în concordanță cu clasificarea din **secțiunea 2** și cu controalele de expunere din **secțiunea 8**.

Trebuie reținut că, dacă substanța devine deșeu, REACH nu se mai aplică, iar legislația în domeniul deșeurilor devine cadrul juridic corect în care se operează.

Responsabilitatea juridică pentru eliminare revine eliminatorului. Atunci când vă confrunțați cu informații limitate, de exemplu „Se va elimina în conformitate cu toate reglementările locale și naționale aplicabile”, ar putea fi de dorit să obțineți recomandări de la contractori de renume din domeniul tratării deșeurilor.

ÎN ATENȚIA FURNIZORILOR

Poate fi util pentru clienții dumneavoastră să separați informațiile din această secțiune, având în vedere următoarele aspecte:

- „înainte de utilizarea preconizată” în raport cu „după utilizarea preconizată” (pentru a indica, dacă este posibil, când substanța devine deșeu periculos);
- substanța/amestecul în sine în raport cu orice ambalaj contaminat (pot fi aplicate diferite coduri de deșeuri).

Se consideră oportun să se specifice codurile relevante din lista deșeurilor (LoW), acolo unde este posibil, și să se ofere recomandări specifice de natură practică (nu doar să se facă trimitere la respectarea reglementărilor locale).

Exemplu de fișe cu date de securitate Secțiunea 13

SECTION 13: Disposal considerations**13.1 Waste treatment methods**

Waste disposal according to directive 2008/98/EC, covering waste and dangerous waste.

13.1.1 Product / Packaging disposal:

List of proposed waste codes/waste designations in accordance with EWC.

08 01 11 waste paint and varnish containing organic solvents or other hazardous substances

08 03 12 waste ink containing hazardous substances

13.1.2 Waste treatment-relevant information:

Can be incinerated together with household waste in compliance with applicable technical regulations following consultation with approved waste disposal management companies and authorities in charge.

13.1.3 Sewage disposal-relevant information:

Release to the environment or sewage system is prohibited. Must be treated as hazardous waste.

13.1.4 Other disposal recommendations:

Handle contaminated packages in the same way as the substance itself.

Informații despre transport

PUNCTELE-CHEIE

Secțiunea 14 conține informații despre:

- clasificarea pentru transportul rutier, feroviar, maritim, pe căi navigabile interioare sau aerian al substanței sau al amestecului (numărul ONU și detaliile asociate);
- informații suplimentare, când este cazul, cum ar fi codurile de restricție a circulației prin tunel sau indicarea unui poluant marin;
- precauțiile speciale pentru utilizator [aceasta poate face referire la secțiunea 8 (Controale ale expunerii/protecția personală din FDS)];
- informații privind transportul în vrac, pe căi navigabile interioare sau maritime, atunci când încărcăturile sunt destinate să fie transportate în vrac, în conformitate cu următoarele instrumente ale OMI: anexa II la Convenția Marpol și codul IBC.

Această secțiune furnizează informații privind clasificarea transportului aplicabilă pentru fiecare dintre Regulamentele tip ONU care reglementează transportul în Europa.

ÎN ATENȚIA BENEFICIARILOR

Verificați dacă informațiile sunt în concordanță cu clasificarea și compoziția precizate în secțiunile 2 și 3.

ÎN ATENȚIA FURNIZORILOR

Furnizarea de informații în toate subsecțiunile trebuie să asigure că informațiile de transport relevante sunt disponibile pentru clienții dumneavoastră, fără a fi nevoie ca aceștia să ia legătura cu dumneavoastră. Când informațiile nu sunt disponibile sau nu sunt relevante, se menționează acest lucru.

Exemplu de fișe cu date de securitate Secțiunea 14

SECTION 14: Transport information

14.1. UN number

ADR/RID: 3082

IMDG: 3082

ICAO-TI/IATA-DGR: 3082

ADN: not relevant

14.2. UN proper shipping name

ADR/RID: Environmentally hazardous substance, liquid, not otherwise specified

IMDG: Environmentally hazardous substance, liquid, not otherwise specified

ICAO-TI/IATA-DGR: Environmentally hazardous substance, liquid, not otherwise specified

ADN: not relevant

14.3. Transport hazard class(es)

ADR/RID: Class or Division: 9

IMDG: Class or Division: 9

ICAO-TI/IATA-DGR: Class or Division: 9

ADN: not relevant

14.4. Packing group

ADR/RID: III

IMDG: III

ICAO-TI/IATA-DGR: III

ADN: not relevant

14.5. Environmental hazards

ADR/RID: Environmentally hazardous

IMDG: Environmentally hazardous

ICAO-TI/IATA-DGR: Environmentally hazardous

ADN: not relevant

14.6. Special precautions for user

Always transport in closed containers that are upright and secure. Ensure that persons transporting the product know what to do in the event of an accident or spillage.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

Not applicable.

Informații de reglementare

PUNCTELE-CHEIE

Secțiunea 15 conține informații despre:

- legislația specifică în domeniul siguranței, sănătății și mediului pentru produsul chimic, care nu este deja indicată în altă parte în FDS;
- efectuarea unei eventuale evaluări a securității chimice (ESC).

Legislația relevantă poate include orice informații naționale și/sau regionale de reglementare privind produsele chimice, unde este introdus pe piață, precum și legislația europeană, cum ar fi tinerii lucrători sau lucrătoarele gravide, protecția plantelor și biocidelor, cadru privind apa etc.

În cazul în care s-a efectuat o ESC, pentru substanțe periculoase înregistrate la cel puțin 10 tone pe an, solicitantul înregistrării trebuie să pregătească, de asemenea, scenarii de expunere ca parte a evaluării acestora.



Dacă o substanță face obiectul unei restricții sau autorizări, acest fapt trebuie indicat în această secțiune.

ÎN ATENȚIA BENEFICIARILOR

Legislația națională relevantă

Verificați dacă legislația dumneavoastră națională relevantă este indicată și este în concordanță cu compoziția și clasificarea substanței/amestecului.

Autorizare și restricționare

În cazul utilizării substanțelor autorizate, se aplică obligații specifice. Pentru mai multe informații, consultați **întrebarea și răspunsul de la punctul 151**. (<https://echa.europa.eu/support/qas-support/qas>)

Dacă se aplică o restricție, aceasta trebuie respectată.

Evaluarea securității chimice

Trebuie efectuată o evaluare a securității chimice (ESC) pentru substanțele înregistrate, la producerea sau importul unei cantități de cel puțin 10 tone pe an pentru fiecare solicitant al înregistrării. Un număr de înregistrare în **secțiunea 1** (pentru o substanță ca atare) sau în **secțiunea 3** (pentru o substanță într-un amestec) indică faptul că o substanță este înregistrată.

Atunci când s-a efectuat o ESC pentru o substanță periculoasă, scenariile de expunere relevante trebuie anexate la fișa cu date de securitate pentru substanță. Informațiile trebuie incluse și în informațiile furnizate pentru orice amestec care conține substanța. Pentru un amestec care conține o astfel de substanță, furnizorul poate opta să integreze informațiile în corpul principal al FDS, să anexeze informațiile privind utilizarea în condiții de siguranță pentru amestec (SUMI) sau să anexeze scenarii de expunere relevante.

Atunci când măsurile de administrare a riscurilor dintr-un anumit scenariu de expunere sunt integrate în FDS sau într-o anexă consolidată, trebuie să îndepliniți în continuare obligațiile descrise în secțiunea „scenariu de expunere”, pentru a verifica dacă utilizarea dată de dumneavoastră amestecului a fost prevăzută.



În **secțiunea 15.2** se indică dacă un raport de securitate chimică a fost elaborat pentru substanța ca atare sau într-un amestec. Dacă FDS-ul vizează o substanță, la fișă trebuie atașate scenarii de expunere.

ÎN ATENȚIA FURNIZORILOR

Legislația națională relevantă

Furnizorii trebuie să verifice legislația națională relevantă în statele membre în care intenționează să introducă substanța pe piață.

Autorizare și restricționare

Furnizorii trebuie să indice dacă au primit o autorizație sau dacă se aplică o restricție.

Evaluarea securității chimice

Atunci când formulatorii consolidează sau integrează informații cu privire la măsurile de gestionare a riscurilor din scenariile de expunere ale substanței ingrediente în informațiile lor despre amestec, aceștia ar veni în sprijinul clienților lor prin identificarea informațiilor respective ca atare.

Exemplu de fișe cu date de securitate Secțiunea 15

SECTION 15: Regulatory Information**15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture****EU regulations:**

Authorisations and/or restrictions on use: None

Other EU legislation: Commission Regulation (EU) No 474/2014 of 8 May 2014 amending Annex XVII to Regulation (EC) No 1907/2006

Commission Regulation (EU) No 944/2013 of 2 October 2013 (5th ATP) amending Regulation (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures

Waste Framework Directive 2008/98/EC.

National regulations (UK):

Management of Health and Safety at Work Regulations (1999)

Control of Substances Hazardous to Health Regulations (COSHH 2002)

Personal Protective Equipment Regulations (2002)

15.2 Chemical Safety Assessment

For this substance a chemical safety assessment has been carried out.

Alte informații

PUNCTELE-CHEIE

Informațiile relevante care nu au fost incluse în secțiunile anterioare sunt prezentate în secțiunea 16. Acestea pot să includă:

- modificări față de versiunea anterioară a FDS. Dacă aveți nevoie de o explicație a modificărilor, contactați furnizorul;
- o legendă pentru abrevierile și acronimele utilizate;
- trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date;
- în cazul amestecurilor, procedura utilizată pentru obținerea clasificării;
- frazele de risc relevante, frazele de pericol, frazele de securitate și/sau frazele de precauție (numărul și textul integral);
- recomandările cu privire la formare, pentru persoanele care manipulează produsul chimic;
- un tabel index sau un cuprins pentru scenariile de expunere atașate.

Multe FDS vor include o declinare a responsabilității sau o notificare pentru cititor. Astfel de fraze nu scutesc furnizorul de obligațiile legale de a furniza informații exacte și utile.



În practică, informațiile din această secțiune vor varia în mod considerabil. O serie de exemple privind modul în care ar putea arăta **secțiunea16**:

Exemplul 1 (https://echa.europa.eu/documents/10162/22786913/sds_section16_example1_en.pdf)

Exemplul 2 (https://echa.europa.eu/documents/10162/22786913/sds_section16_example2_en.pdf)

Exemplu de fișe cu date de securitate Secțiunea 16

SECTION 16: Other information

(i) Indication of changes: Section 1.2 updated to include life-cycle stages according to the updated ECHA Guidance chapter R.12 (December 2015).

(ii) Abbreviations and acronyms:

ATP: Adaptation to Technical Progress
bw: bodyweight
CAS No: Chemical Abstracts Service number
CLP: Classification Labelling and Packaging Regulation
DNEL: Derived No-Effect Level
ES: Exposure scenario
EC: European Commission
EC No: European Chemical number: EINECS, ELINCS or NLP
ECHA: European Chemicals Agency
EEC: European Economic Community
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
ERC: Environmental Release Category
EU: European Union
GLP: Good Laboratory Practice
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Median Lethal dose
NOAEL: No Observed Adverse Effect Level
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PC: Product Category
PNEC: Predicted No Effect Concentration
PROC: Process Category
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and restrictions of Chemicals
SDS: Safety Data Sheet
SU: Sector of Use
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative
WEL: Workplace Exposure Limits

(iii) Training advice: Substance should only be handled by trained operators.

(iv) Additional information:

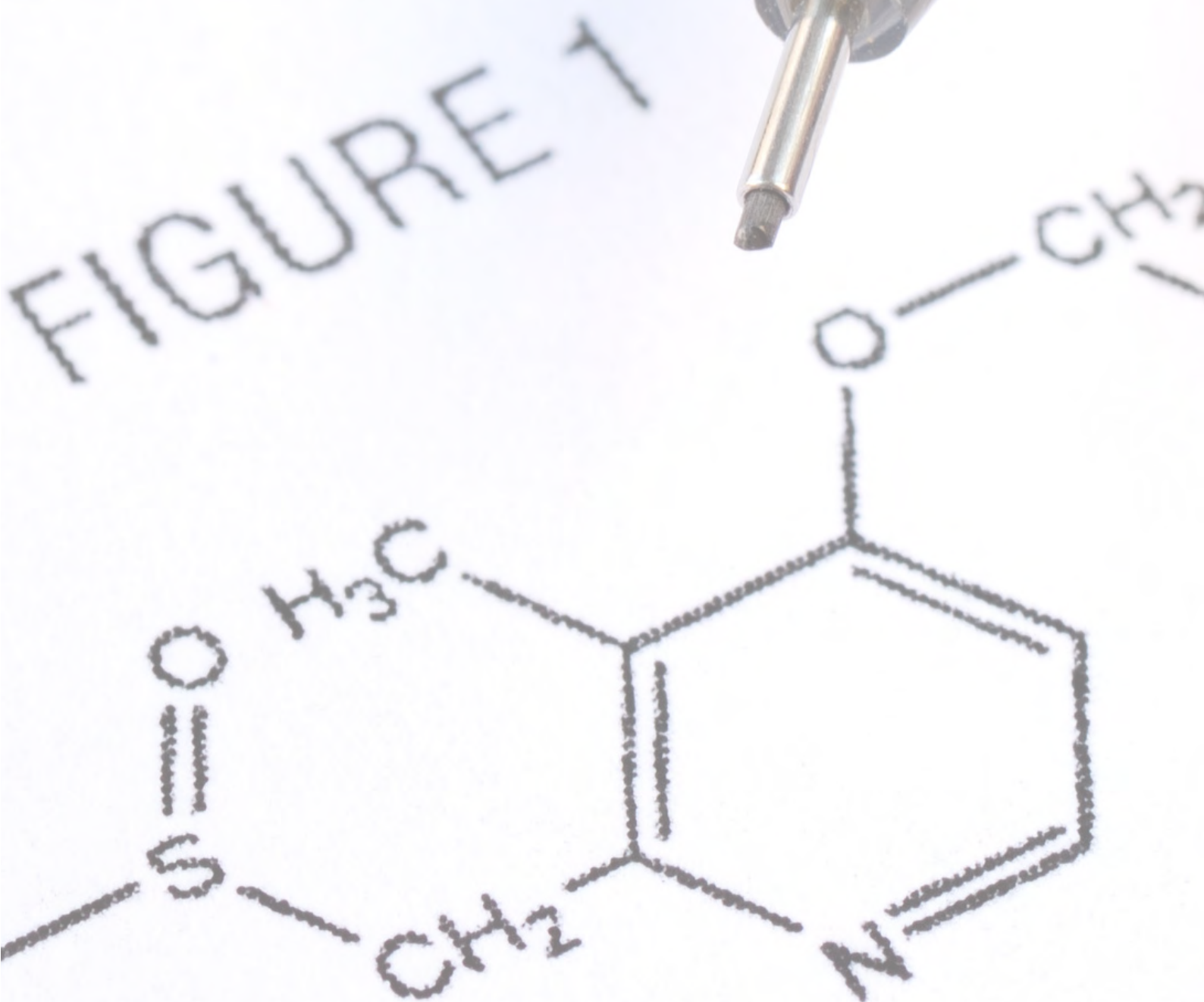
The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.

Annex to the safety data sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006 [REACH]:

Relevant Exposure Scenario

ES3: Use at industrial site: Coatings, paints, thinners, paint removers

Scenarii de expunere (SE)



Scenarii de expunere (SE)

Introducere



PUNCTELE-CHEIE

O fișă cu date de securitate extinsă, cu scenarii de expunere anexate, trebuie furnizată dacă o substanță periculoasă este înregistrată într-o cantitate de peste 10 tone pe an per solicitant al înregistrării.

Un scenariu de expunere descrie modul în care poate fi controlată expunerea oamenilor și a mediului la substanță pentru a asigura utilizarea sa în condiții de siguranță.

Un scenariu de expunere se referă la o utilizare identificată sau la un grup de utilizări identificate similare, cum ar fi formularea, prelucrarea sau producerea unui articol. Acesta descrie condițiile de exploatare și măsurile de administrare a riscurilor care garantează utilizarea în siguranță a substanței pentru utilizarea respectivă.

Scenariile de expunere pot include o serie de „scenarii contribuitoare”. Un scenariu contribuitor descrie fiecare activitate contribuitoare din cadrul utilizării identificate (de exemplu, amestecarea, transferarea în recipiente mici, aplicarea unei substanțe prin pulverizare etc.).

Pentru fiecare scenariu de expunere, unul sau mai multe scenarii contribuitoare se referă la condițiile care determină eliberarea în mediu. În funcție de utilizarea identificată, emisiile vor fi de la un punct de lucru industrial sau din surse larg răspândite, cum este cazul utilizărilor profesionale sau de consum. Unul sau mai multe scenarii contribuitoare se referă la expunerea umană. În funcție de utilizarea identificată, acestea se vor referi la expunerea lucrătorilor sau a consumatorilor, asociată cu o anumită sarcină sau activitate.

Formatul scenariului de expunere

Spre deosebire de corpul principal al fișei cu date de securitate, formatul scenariului de expunere nu este definit în REACH. Acest lucru înseamnă că furnizorul poate prezenta informațiile în diferite moduri. Deși astfel se conferă flexibilitate furnizorilor, aceasta înseamnă, de asemenea, că beneficiarii primesc informații în formate diferite, ceea ce duce la dificultăți în identificarea informațiilor relevante pentru aceștia.

ECHA și părțile interesate au depus eforturi pentru a armoniza modul de prezentare și expresiile utilizate și recomandă un format pentru scenariul de expunere, care cuprinde următoarele patru secțiuni:

- secțiunea de titlu;
- condițiile de utilizare care influențează expunerea;
- estimarea expunerii;
- indicații pentru utilizatorii din aval pentru a evalua dacă utilizarea de către aceștia se înscrie în limitele scenariului de expunere.

Mai multe informații despre fiecare secțiune sunt furnizate în următoarele patru secțiuni ale acestui ghid. Modelele de scenarii de expunere, cu o scurtă descriere și exemple ale conținutului din fiecare secțiune, sunt furnizate aici **SE pentru lucrători industriali** (https://echa.europa.eu/documents/10162/22786913/annotated_es_template_industrial_en.pdf), **SE pentru lucrători profesioniști** (https://echa.europa.eu/documents/10162/22786913/annotated_es_template_professional_en.pdf) **SE pentru consumatori** (https://echa.europa.eu/documents/10162/22786913/annotated_es_template_consumer_en.pdf). De asemenea, puteți găsi exemple practice de scenarii de expunere pe site-ul ECHA.

Scenariile de expunere sunt pentru substanțe, dintre care multe vor fi formulate, în cele din urmă, în amestecuri. Pentru amestecuri periculoase, formulatorii trebuie să comunice informațiile relevante din scenariile de expunere ale substanțelor componente împreună cu fișa cu date de securitate pentru amestec. Formulatorii pot:

- să furnizeze informații consolidate despre utilizarea amestecului în condiții de siguranță sub formă de anexă la fișa cu date de securitate sau

- să includă informații consolidate despre utilizarea amestecului în condiții de siguranță în corpul principal al fișei cu date de securitate, îndeosebi în secțiunea 8; sau
- să anexeze la fișa cu date de securitate a scenariilor de expunere relevante pentru substanțele componente.

Este disponibilă o metodologie care îi sprijină pe formulatori să identifice măsurile relevante de gestionare a riscurilor care trebuie comunicate [metodologia componentei principale de identificare (Lead Component Identification - LCID)].

Anumite organizații din sector dezvoltă în prezent o metodă de utilizare în siguranță a informațiilor privind amestecurile pentru tipurile de produse comune folosind un format prestabilit, numit SUMI (safe use of mixture information). Formulatorii pot să selecteze modelele SUMI adecvate pentru produsele și utilizările lor și să le furnizeze ca anexă la fișa cu date de securitate.

Pentru mai multe informații despre LCID și SUMI, citiți **secțiunea utilizatorului din aval al site-ului ECHA** (<https://echa.europa.eu/regulations/reach/downstream-users/communication-in-the-supply-chain/safety-data-sheets>).

ÎN ATENȚIA BENEFICIARILOR

Ce trebuie să faceți când primiți o fișă cu date de securitate extinsă?

Dacă primiți o fișă cu date de securitate extinsă, aceasta înseamnă că sunt anexate scenarii de expunere. În acest caz, trebuie să identificați mai întâi scenariul (scenariile) de expunere care descrie utilizarea (utilizările) identificată(e) ale dumneavoastră și ale clienților dumneavoastră.

Se poate furniza un cuprins care este compilat din titlurile scurte. Aceste titluri scurte, împreună cu numărul SE, sunt menite să vă ajute să consultați anexa și să identificați scenariile de expunere relevante potențiale atunci când sunt atașate mai multe astfel de scenarii. Un exemplu de cuprins poate fi vizualizat [aici](https://echa.europa.eu/documents/10162/22786913/es_Table_of_contents_en.pdf) (https://echa.europa.eu/documents/10162/22786913/es_Table_of_contents_en.pdf).

După ce a fost identificat un scenariu de expunere relevant, trebuie să verificați dacă utilizarea identificată și condițiile de utilizare descrise sunt în conformitate cu utilizarea și condițiile de utilizare în practică, de exemplu condițiile de la punctul dumneavoastră de lucru sau modul în care produsele pe care le furnizați sunt utilizate de clienții dumneavoastră. Dacă sunteți formulator sau reambalator, trebuie să luați în considerare și utilizarea previzibilă de către consumatorii dumneavoastră. **Faceți clic aici** pentru mai multe detalii (https://echa.europa.eu/documents/10162/22786913/es_receiving_whattodo_en.pdf).

Consultați **secțiunile SE 1 și 2** din acest ghid pentru recomandări cu privire la efectuarea acestei verificări. O diagramă a fluxului de lucru care ilustrează cursul de urmat atunci când primiți scenarii de expunere de la furnizori este **aici** (https://echa.europa.eu/documents/10162/22786913/es_receiving_flowchart_en.pdf). Obligațiile sunt sintetizate în **întrebarea și răspunsul de la punctul 149** (<https://echa.europa.eu/support/qas-support/qas>).

În unele cazuri, utilizarea dumneavoastră este descrisă într-un scenariu de expunere, dar există diferențe în ceea ce privește condițiile de utilizare. Acestea ar putea consta în concentrația substanței, durata expunerii, cantitatea de substanță

utilizată etc. Veți putea să demonstrați că în cazul dumneavoastră condițiile efective sunt încă în limitele scenariului de expunere primit folosind o abordare denumită „standardizare”. Această abordare este descrisă în **SE secțiunea 4**.

Rezultatul verificării pe care o efectuați poate duce la oricare dintre următoarele concluzii:

1. utilizările dumneavoastră/condițiile de utilizare sunt prevăzute de condițiile scenariului de expunere, eventual prin aplicarea standardizării; sau
2. utilizările dumneavoastră/condițiile de utilizare nu sunt prevăzute în scenariul de expunere.

Dacă utilizarea dumneavoastră este prevăzută, documentați-vă rezultatele, iar dacă nu este prevăzută, puteți consulta mai multe informații despre calea de urmat **aici** (https://echa.europa.eu/documents/10162/22786913/es_usenotcovered_whattodo_en.pdf) și la **întrebarea și răspunsul de la punctul 150** (<https://echa.europa.eu/support/qas-support/qas>).

Când primiți o fișă cu date de securitate, verificați dacă s-a furnizat un număr de înregistrare în secțiunea 1.1 (pentru substanțe) sau secțiunea 3.2 (pentru amestecuri). În caz afirmativ, aveți la dispoziție **12 luni** pentru a pune în aplicare condițiile de utilizare incluse în oricare scenariu de expunere primit pentru utilizarea dumneavoastră sau pentru a lua măsurile corespunzătoare. Aflați mai multe despre acțiunile de întreprins în secțiunea „În atenția”. Dacă vă așteptați la scenarii de expunere, dar nu le-ați primit, consultați **întrebarea și răspunsul de la punctul 476** (<https://echa.europa.eu/support/qas-support/qas>) pentru posibile motive pentru această absență. Contactați imediat furnizorul dumneavoastră dacă ar fi trebuit să primiți scenarii de expunere, dar nu le-ați primit.

În ceea ce privește un FDS pentru un amestec periculos, trebuie să identificați mai întâi orice informații referitoare la scenariul de expunere care poate fi anexat, integrat sau atașat. Căutați o indicație în secțiunea 1.2 din FDS sau orice anexe după secțiunea 16.

ÎN ATENȚIA FURNIZORILOR

Producătorii și importatorii de substanțe care pregătesc o evaluare a securității chimice (ESC) și furnizează scenarii de expunere (SE) pentru comunicare, sau utilizatorii din aval care pregătesc propria evaluare (UA ESC) și scenariile de expunere aferente trebuie:

- să utilizeze modelele armonizate furnizate;
- să elaboreze scenarii de expunere care să fie reerintelortative pentru condițiile reale de utilizare și nu să pregătească un scenariu de expunere cu condiții nerealiste de utilizare. Întemeierea evaluării dumneavoastră pe condițiile de utilizare descrise pe sectoare în hărțile de utilizare asigură faptul că scenariile de expunere rămân realiste;
- să fie clari (și să utilizeze fraze standard) în ceea ce privește identificarea utilizărilor și descrierea condițiilor de utilizare. Pachetul standard de comunicații privind scenariul de expunere (ESCom) pentru schimbul de date de scenarii de expunere între sistemele informatice a fost dezvoltat în sprijinul dumneavoastră. să utilizeze informațiile furnizate de utilizatorii din aval din sector pentru organizarea hărților de utilizare;
- să furnizeze instrucțiuni detaliate pentru standardizare când este cazul [acestea sunt descrise în **Ghidul pentru utilizatorii din aval** (https://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_en.pdf) și în modelele de SE].

Formulatorii de amestecuri care furnizează informații privind utilizarea în condiții de siguranță pentru clienții lor trebuie:

- să decidă care este cel mai bun mod de a transmite orice informații din scenariul de expunere pentru substanțele componente ale acestora (adăugând, integrând sau anexând informațiile). să transmită aceleași fraze standard etc.
- să verifice dacă sectoarele către care furnizează amestecuri dispun de SUMI și să le utilizeze, dacă este cazul.



Când primiți o fișă cu date de securitate, verificați dacă s-a furnizat un număr de înregistrare în secțiunea 1.1 (pentru substanțe) sau secțiunea 3.2 (pentru amestecuri). În caz afirmativ, aveți la dispoziție 12 luni pentru a pune în aplicare condițiile de utilizare incluse în orice scenarii de expunere primite pentru utilizarea dumneavoastră sau pentru a lua măsurile corespunzătoare. Aflați mai multe despre acțiunile de întreprins în cadrul „unei analize mai atente”. Dacă vă așteptați la scenarii de expunere, dar nu le-ați primit, consultați întrebarea și răspunsul de la punctul 476 cu privire la posibilele motive pentru această absență. Contactați-vă imediat furnizorul dacă ar fi trebuit să primiți scenarii de expunere, dar nu le-ați primit.



În ceea ce privește un FDS pentru un amestec periculos, trebuie să identificați mai întâi orice informații referitoare la scenariul de expunere care poate fi anexat, integrat sau atașat. Căutați o indicație în secțiunea 1.2 din FDS sau orice anexe după secțiunea 16.

SE Secțiunea 1

Secțiunea de titlu



PUNCTELE-CHEIE

Secțiunea de titlu din scenariul de expunere include de regulă următoarele elemente:

- utilizările prevăzute de scenariul de expunere: aceste informații oferă o scurtă descriere a domeniului de aplicare a scenariului de expunere în denumirea SE. Aceasta poate furniza informații cu privire la stadiul ciclului de viață (de exemplu, utilizarea la punctul de lucru industrial, utilizarea pe scară largă de către lucrătorii profesioniști) și informațiile de piață (de exemplu, utilizarea în vopsele, utilizarea în procesul de fabricație a aparatelor electrice). **Titlul scurt** (<http://www.cefic.org>) poate include și elemente suplimentare, cum ar fi procesul tehnic și nivelul de izolare.
- lista de sarcini/activități aplicabile furnizate de scenarii contribuitoare în cadrul scenariului de expunere: aceste informații includ denumirea scenariului contribuitor și descriptorii utilizării atribuite. Denumirea trebuie să conțină mai multe informații specifice, dacă este cazul, nu doar să parafrazeze denumirea descriptorilor utilizării.
- numărul de referință al scenariului de expunere, atribuit de furnizor.
- informațiile din secțiunea de titlu includ, în mod obișnuit, descriptorii de utilizare care au ca scop descrierea utilizărilor într-un mod extrem de standardizat.

Acestea includ informații cu privire la:

- stadiul ciclului de viață: cum ar fi formularea sau reambalarea, utilizarea la punctele de lucru industriale, folosirea pe scară largă de către lucrători profesioniști;
- sectorul de piață: cum ar fi categoria de produse (PC), sectorul de utilizare (SU) sau categoria articolului (AC);
- aplicația sau tipul de proces: categorie de proces (PROC);
- tipul de eliberare în mediu: categoria de eliberare în mediu (ERC)

Modul de descriere a utilizărilor, inclusiv sistemul de descriere a utilizării standard, este prezentat în **Ghidul cerințelor privind informațiile și evaluarea securității chimice, capitolul R.12**

ÎN ATENȚIA BENEFICIARILOR

Trebuie să comparați utilizarea dumneavoastră cu informațiile din secțiunea de titlu, luând în considerare aspecte precum:

- Sunt identificate toate utilizările dumneavoastră în secțiunea de titlu a unuia sau a mai multor scenarii de expunere?
- Se aplică scenariul (scenariile) de expunere pentru toate activitățile sau procesele relevante pentru utilizări?

Exemple privind modul de verificare a titlului SE pot fi consultate în **Secțiunea SE 1 – Exemple de caz** (https://echa.europa.eu/documents/10162/22786913/es_section1_check_example_en.pdf).

ÎN ATENȚIA FURNIZORILOR

Dacă sunteți solicitant al înregistrării, asigurați-vă că titlul SE este același cu denumirea utilizării din raportul de securitate chimică și dosarul IUCLID și este în concordanță cu utilizările dumneavoastră identificate în **FDS Secțiunea 1.2**. Întemeierea evaluării dumneavoastră pe hărțile de utilizare va garanta, de asemenea, că denumirile SE sunt semnificative și standardizate. Includeți o trimitere la valoarea SWED/SUMI corespunzătoare dacă aceasta s-a bazat pe hărți de utilizare.

Exemple de scenarii de expunere Secțiunea 1

Annex to SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006
ECHA Substance
Version 5.0/EN Revision Date 01.06.2014

ES3: Use at industrial site: Coatings, paints, thinners, paint removers

1. Title Section

Coatings and paints, thinners, paint removers (PC 9a)	
Environment	
CS 1: Industrial application of coatings and inks; Water-based scrubbing process	ERC 5
Workers	
CS 2: : Industrial application of coatings and inks; Closed systems; With occasional controlled exposure	PROC 2
CS 3: Raw material transfer and/or dispensing with dedicated equipment	PROC 8b
CS 4: Mixing operations (open systems)	PROC 5
CS 5: Loading of application equipment; Manual	PROC 8a
CS 6: Spraying	PROC 7
CS 7: Roller, spreader, flow coating or printing	PROC 10
CS 8: Dipping, immersion and pouring	PROC 13
CS 9: Force drying (50 – 100oC)	PROC 2
CS 10: Equipment cleaning and maintenance; Manual	PROC 8a



SE Secțiunea 2

Condiții de utilizare care influențează expunerea

PUNCTELE-CHEIE

Această secțiune reprezintă nucleul SE. Aceasta prezintă condițiile de exploatare și măsurile de administrare a riscurilor recomandate (MAR) pentru fiecare scenariu contribuitor. Acestea definesc „condițiile de utilizare” a substanței care au fost evaluate ca sigure.

„Condițiile de exploatare” reprezintă un set de informații despre utilizarea unei substanțe. Acestea descriu tipurile de activități la care se referă scenariul de expunere: cantitatea, frecvența și durata utilizării unei substanțe și tipurile de proces, temperatura etc. la care se utilizează o substanță. În scenariul de expunere pe care îl primiți sunt incluși parametrii care influențează nivelul de expunere.

„Măsurile de administrare a riscurilor” (MAR) se referă la o activitate sau la un dispozitiv care are ca scop reducerea sau evitarea expunerii oamenilor și a mediului la o substanță în timpul utilizării ei. Măsurile de administrare a riscurilor aplicate în utilizările industriale sunt ventilație locală (LEV), echipamente individuale de protecție (EIP), incineratoare de gaze reziduale sau tratarea deșeurilor (apei uzate) la fața locului și la nivel municipal. Pentru mai multe informații, vezi **Ghidul cerințelor privind informațiile și evaluarea securității chimice Partea D**.

Dacă scenariul de expunere conține mai multe scenarii contribuitoare, secțiunea 2 va include condițiile de exploatare și măsurile de administrare a riscurilor aferente fiecărui scenariu contribuitor. De regulă, un scenariu de expunere conține cel puțin un scenariu contribuitor referitor la eliberarea în mediul înconjurător și multiple scenarii contribuitoare referitoare la expunerea lucrătorilor sau a consumatorilor.

Un exemplu de scenariu de expunere este disponibil **aici** (https://echa.europa.eu/documents/10162/22786913/es_all_sections_en.pdf).

ÎN ATENȚIA BENEFICIARILOR

Cum se verifică condițiile de exploatare și măsurile de administrare a riscurilor

Trebuie să verificați dacă respectivele condiții de utilizare din punctul dumneavoastră de lucru și/sau condițiile previzibile de utilizare a produselor dumneavoastră de către clienții dumneavoastră sunt în conformitate cu informațiile din scenariul de expunere al furnizorului. În continuare sunt prezentate unele puncte de luat în considerare și link-uri către o serie de exemple:



MEDIU SE Secțiunea 2 (Mediu)

- Se încadrează cantitatea de substanță utilizată zilnic și anual în valoarea estimată în scenariul de expunere?
- Este tipul de măsuri de administrare a riscurilor (MAR) indicat în scenariul de expunere în conformitate cu tehnologiile utilizate (cum ar fi procesele de tratare a apelor uzate, filtre, sisteme de reducere a poluării aerului)?
- Este eficacitatea MAR existente cel puțin egală cu eficacitatea MAR indicate în scenariile de expunere?

https://echa.europa.eu/documents/10162/22786913/es_section2_environment_check_example_en.pdf



LUCRĂTOR SE Secțiunea 2 (Lucrător)

- Sunt caracteristicile produsului (cum ar fi concentrația substanței într-un amestec, vâscozitatea etc.) în concordanță cu cele specificate în SE?
- Sunt îndeplinite condițiile generale de ventilație (precum volumul încăperii, interior/exterior)?
- Corespund condițiile care controlează eliberarea substanței (cum ar fi sistemele de transfer, izolare, temperatură, metoda de aplicare) celor specificate în SE?
- Sunt utilizate măsurile de administrare a riscurilor specificate la nivelul de eficacitate necesar?
- Sunt respectate măsurile organizatorice (formare, întreținere)?

https://echa.europa.eu/documents/10162/22786913/es_section2_workers_check_exampl_en.pdf



CONSUMATOR SE Secțiunea 2 (Consumator)

- Corespund caracteristicile produsului (cum ar fi concentrarea, aplicarea, formă, etc.) celor specificate în SE?
- Corespund cantitatea utilizată per eveniment, frecvența și durata de utilizare ipotezelor din SE?
- Corespund condițiile, cum ar fi încăperea și condițiile de ventilație, celor precizate în SE?
- Sunt incluse în instrucțiunile/eticheta/indicațiile produsului pentru consumator recomandări cu privire la echipamente individuale de protecție sau recomandări de igienă specifice?

Tabelul de comparare a utilizării (https://echa.europa.eu/documents/10162/22786913/es_use_comparison_table_en.docx) vă poate ajuta să comparați scenariul de expunere de la furnizorul dumneavoastră cu condițiile de la punctul dumneavoastră de lucru. Dacă utilizarea dumneavoastră este prevăzută, documentați-vă rezultatele, iar dacă nu este prevăzută, puteți consulta mai multe informații despre acțiunile de întreprins [aici](#) (/documents/10162/22786913/es_usenotcovered_whattodo_en.pdf) și la [întrebarea și răspunsul de la punctul 150](#) (<https://echa.europa.eu/support/qas-support/qas>).

https://echa.europa.eu/documents/10162/22786913/es_section2_consumers_check_example_en.pdf

ÎN ATENȚIA FURNIZORILOR

Dacă sunteți solicitant al înregistrării, asigurați-vă că informațiile pe care le furnizați aici sunt în concordanță cu informațiile din raportul de securitate chimică și din **secțiunile 7 și 8** din FDS.

Dacă sunteți formulator care furnizează o fișă cu date de securitate pentru un amestec, trebuie să comunicați orice informații referitoare la scenariul de expunere pentru substanțele dumneavoastră componente. Puteți găsi utile abordările (LCID și SUMI) elaborate prin intermediul foi de parcurs RSC/SE.

Exemplu de scenarii de expunere Secțiunea 2

Annex to SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006
ECHA Substance
Version 5.0/EN Revision Date 01.06.2014

ES3: Use at industrial site: Coatings, paints, thinners, paint removers

2. Conditions of use affecting exposure

CS1: Control of environmental exposure: Industrial application of coatings and inks; Water-based scrubbing process (ERC 5)

Amount used, frequency and duration of use (or from service life)

Daily amount per site ≤ 0.02 tonnes/day

Annual amount per site ≤ 4.0 tonnes/year

Technical and organisational conditions and measures

Remove sludge regularly from process/cleaning water in reservoir.

Equalising tank required; Continuous releases.

Conditions and measures related to sewage treatment plant

Estimated substance removal from wastewater via municipal sewage treatment 22 %

Assumed municipal sewage treatment plant flow ≥ 2000 m³/d

Conditions and measures related to treatment of waste (including article waste)

Dispose of waste or used sacks/containers according to local regulations.

Other conditions affecting environmental exposure

Receiving surface water flow ≥ 18000 m³/d

CS2: Control of worker exposure: Industrial application of coatings and inks; Closed systems; With occasional controlled exposure (PROC 2)

Product (article) characteristics

Limit the substance content in the product to 5 %.

Amount used (or contained in articles) frequency and duration of use/exposure

Covers daily exposure up to 8 hours

Estimarea expunerii

PUNCTELE-CHEIE

Secțiunea 3 din scenariul de expunere oferă solicitantului înregistrării posibilitatea de a furniza informații cu privire la:

- nivelul estimat al expunerii, atunci când se aplică scenariul de expunere;
- „raportul de caracterizare a riscurilor” (acesta trebuie să fie mai mic de 1 pentru a indica faptul că riscurile sunt controlate în mod corespunzător, iar utilizarea este considerată sigură);
- metodologia utilizată pentru a calcula estimarea expunerii (de exemplu, software-ul de modelare aplicat, valorile măsurate etc.).

Aceste informații sunt furnizate în mod normal pentru fiecare scenariu contribuitor.

Nivelurile de expunere prevăzute în secțiunea 3 din scenariul de expunere au fost estimate de solicitanții înregistrării substanței, în evaluarea de securitate chimică a substanței efectuată de aceștia. Aceștia este posibil să fi utilizat date reale măsurate (de exemplu, măsurători efectuate la locul de muncă) sau un software de estimare a expunerii.

Software-ul de estimare a expunerii este utilizat pentru a prezice expunerile în raport cu lucrătorii, consumatorii sau mediul pentru un anumit set de condiții de utilizare. ECETOC TRA și EUSES (pentru mediu) se numără printre programele de software utilizate cel mai frecvent în estimarea expunerii.

Raportul de caracterizare a riscului se obține prin împărțirea estimărilor expunerii la niveluri-prag corespunzătoare (și anume, DNEL-ul pentru sănătatea umană sau PNEC-ul pentru mediul înconjurător). Mai multe informații despre DNEL și PNEC sunt disponibile în FDS secțiunea 8 din acest ghid.

Estimarea expunerii și caracterizarea riscului nu sunt întotdeauna prezente și, în multe cazuri, beneficiarii nu au nevoie de ele.

ÎN ATENȚIA BENEFICIARILOR

Informațiile din această secțiune sunt relevante dacă doriți să aplicați standardizarea, astfel cum se descrie în **SE secțiunea 4** din acest ghid. De asemenea, acestea ar putea fi relevante dacă pregătiți un raport de securitate chimică al utilizatorului din aval, astfel cum se descrie în **secțiunea 5** din **Ghidul pentru utilizatorii din aval** (https://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_en.pdf).

ÎN ATENȚIA FURNIZORILOR

Dacă sunteți solicitant al înregistrării și furnizați estimări de expunere, asigurați-vă că furnizați informații cu privire la metodele/instrumentele pe care le-ați utilizat, inclusiv versiunea. De asemenea, estimările de expunere pot fi utile pentru clienții dumneavoastră care utilizează scenariul de expunere ca date pentru evaluarea riscurilor la fața locului.

Exemplu de scenarii de expunere Secțiunea 3_a

Annex to SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006
ECHA Substance
Version 5.0/EN Revision Date 01.06.2014

3. Exposure estimation and reference to its source

CS1: Environmental release and exposure: Industrial application of coatings and inks; Water-based process (ERC 5)

Release route	Release rate	Release estimation method	
Water	0.1 kg/day	SpERC based xxxx 5.1 - a.v1 Industrial use of coatings and inks (low volatiles) - Process with water involved (low volatiles, medium water solubility)	
Air	0.2 kg/day	SpERC based same as above	
Soil	0 kg/day	SpERC based same as above	
Protection target		Exposure estimate (based on: EUSES 2.1.2)	RCR
Freshwater		0.004 mg/L	0.378
Sediment (freshwater)		0.316 mg/kg dw	0.377
Marine water		3.891E-4 mg/L	0.378
Sediment (marine water)		0.032 mg/kg dw	0.378
Sewage treatment plant		0.039 mg/L	0.026
Agricultural soil		0.025 mg/kg dw	0.154
Man via Environment – Inhalation		3.109E-5 mg/m ³	< 0.01
Man via Environment – Oral		0.017 mg/kg bw/day	< 0.01

CS3: Worker exposure: Industrial application of coatings and inks; Closed systems; With occasional controlled exposure (PROC 2)

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Inhalation, systemic, long-term	2.5 mg/m ³ (TRA Worker v3)	0.101
Dermal, systemic, long-term	2.742 mg/kg bw/day (TRA Worker v3)	0.039
Combined routes, systemic, long-term		0.14

CS4: Worker exposure Raw material transfer and/or dispensing with dedicated equipment (PROC 8b)

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Inhalation, systemic, long-term	2.5 mg/m ³ (TRA Worker v3)	0.101
Dermal, systemic, long-term	2.742 mg/kg bw/day (TRA Worker v3)	0.392
Combined routes, systemic, long-term		0.493

Exemplu de scenarii de expunere Secțiunea 3_b

Annex to SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006
 ECHA Substance
 Version 5.0/EN Revision Date 01.06.2014

Combined routes, systemic, long-term	0.14
--------------------------------------	------

CS4: Worker exposure Raw material transfer and/or dispensing with dedicated equipment (PROC 8b)		
Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Inhalation, systemic, long-term	2.5 mg/m ³ (TRA Worker v3)	0.101
Dermal, systemic, long-term	2.742 mg/kg bw/day (TRA Worker v3)	0.392
Combined routes, systemic, long-term		0.493

Orientări pentru utilizatorii din aval pentru a evalua dacă utilizarea lor se înscrie în limitele scenariului de expunere

PUNCTELE-CHEIE

Secțiunea 4 include recomandări pentru utilizatorii din aval cu privire la modul în care pot verifica dacă utilizarea lor este prevăzută de scenariul de expunere în cazul în care condițiile lor de utilizare nu corespund exact scenariului de expunere al furnizorului. Una dintre metodele de verificare se numește „standardizare”.

Informațiile transmise de către furnizor ar trebui să includă:

- metoda de standardizare: aceasta poate fi o formulă matematică, un link către un site internet cu un instrument de standardizare sau o trimitere la instrumentul de estimare a expunerii utilizat de furnizor pentru evaluare;
- parametrii care pot fi standardizați: aceștia sunt parametrii operaționali care pot fi standardizați;
- limitele standardizării: acestea indică în ce măsură parametrii pot fi modificați.

Standardizarea poate fi aplicată numai dacă furnizorul a utilizat un instrument de modelare pentru a estima expunerea oamenilor și a mediului (vezi SE secțiunea 3 pentru mai multe detalii). Instrumentul de standardizare furnizat de furnizor este, în mod obișnuit, un software simplificat și ușor de utilizat bazat pe instrumentul de estimare a expunerii pe care furnizorul l-a utilizat pentru evaluare.

ÎN ATENȚIA BENEFICIARILOR

Atunci când condițiile de utilizare diferă de cele indicate în scenariul de expunere, nivelurile de expunere estimate și raportul de caracterizare a riscului pot, de asemenea, să difere. Pentru a aplica standardizarea, trebuie:

- să verificați utilizarea dumneavoastră în raport cu scenariul de expunere și/sau scenariul contribuitor primit de la furnizorul dumneavoastră;
- să identificați condițiile (parametrii) care diferă;
- să verificați dacă parametri diferiți sunt identificați de furnizor ca parametri care pot fi standardizați;
- să introduceți parametri în instrumentul de standardizare primit de la furnizor;
- să verificați nivelul rezultat al expunerii (sau RCR) și să îl comparați cu nivelul de expunere (sau RCR) din scenariul contribuitor corespunzător de la **secțiunea 3** din SE.

Pentru a concluziona că utilizarea este prevăzută de scenariul de expunere, nivelul rezultat al expunerii după ce se aplică standardizarea trebuie să fie cel mult egal cu nivelul de expunere indicat în **secțiunea 3** din SE (pentru scenariul contribuitor corespunzător).

Dacă furnizorul nu acceptă standardizarea sau standardizarea arată că nivelul de expunere a crescut față de cel din scenariul de expunere al furnizorului, aveți la dispoziție următoarele opțiuni:

1. puneți în aplicare condițiile din scenariul de expunere; sau
2. solicitați furnizorului să prevadă utilizarea dumneavoastră; sau
3. efectuați o evaluare a securității chimice a utilizatorului din aval.

Detalii cu privire la standardizare sunt furnizate în secțiunea 4.2.4 din **Ghidul pentru utilizatorii din aval** (https://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_en.pdf) și exemple vor fi disponibile în **Ghidul practic 13** (https://echa.europa.eu/documents/10162/13655/du_practical_guide_13_en.pdf). Utilizați **harta interactivă** (https://echa.europa.eu/documents/10162/966058/mindmap_du_en.pdf) pentru a obține acces la aceste documente.



Trebuie să fiți în măsură să demonstrați că nivelurile de expunere în condițiile dumneavoastră de utilizare sunt echivalente sau mai mici decât în condițiile descrise de către furnizor. Dacă doriți să efectuați standardizarea, dar informațiile necesare nu sunt furnizate sau sunt incomplete, contactați furnizorul.



Standardizarea nu se poate aplica dacă evaluarea solicitantului înregistrării s-a bazat pe date de expunere măsurate.

ÎN ATENȚIA FURNIZORILOR

Dacă, în calitate de solicitant al înregistrării, ați utilizat un instrument de modelare pentru a estima expunerea oamenilor și a mediului, furnizați aici detalii cu privire la instrument sau o metodă matematică simplificată care ar putea fi aplicată de utilizatorul din aval în cazul în care considerați că

standardizarea este adecvată. Includeți informații privind parametrii care pot fi standardizați, precum și orice limite aplicabile. Pentru mai multe informații, consultați **Ghidul practic 17** al ECHA (https://echa.europa.eu/documents/10162/13655/pg17_du_csr_final_en.pdf), în special appendicele 1 exemplul 3 privind instrumentul Cefic de conformitate a scenariului de expunere.

Exemple de scenarii de expunere Secțiunea 4

Annex to SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006
ECHA Substance
Version 5.0/EN Revision Date 01.06.2014

4. Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Scaling method - Workers
Exposure estimation tool used: ECETOC TRA v3.
Scalable Parameters Workers
exposure duration maximum concentration
Non scalable parameters
Other parameters (different from those indicated under scalable parameters) have to be taken (with no change) from the Exposure Scenario provided
Boundaries of Scaling
RCR not to be exceeded are described in Section 3 above.
Scaling instructions
For Scaling instructions please go to the following website: http://companyX-reach/scaling/

AGENȚIA EUROPEANĂ PENTRU PRODUSE CHIMICE
ANNANKATU 18, P.O. BOX 400,
FI-00121 HELSINKI, FINLANDA
ECHA.EUROPA.EU



Publications Office