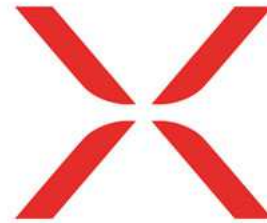


FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2020/878)



DETINEL (MS / LP / S / UG / Dual / K / LLX / BC DET)

Versiune 1 Data completării: 28/06/2016
Versiune 5 (înlocuiește versiunea 4) Data reviziei: 21/07/2022

Pagina 1 din 14
Data tipării: 21/07/2022

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRINDERII.

1.1 Identificator de produs.

Denumirea produsului: DETINEL (MS / LP / S / UG / Dual / K / LLX / BC DET)

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

Sistem neelectric de inițiere pentru lucrări de împușcare.

Utilizări nerecomandate:

Alte utilizări decât cele recomandate.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate.

Firmă: **MAXAM ROMANIA, S.R.L.**
Adresă: Str. Maior Aviator Ștefan Sănătescu 7A
Localitate: 011475 - Sector 1 - București
Județ: București
Telefon: + (40)212693469
Fax: + (40)216104488
E-mail: adiditel@maxam.net
Web: www.maxam.net

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: + (40)212693469 (Disponibil doar în orar de lucru; Luni-Vineri; 08:00-18:00)

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR.

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului.

Conform Regulamentului (EU) nr. 1272/2008:

Aquatic Chronic 2 : Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Expl. 1.1 : Exploziv; pericol de explozie în masă.

Repr. 1A : Poate dăuna fertilității sau fătului.

STOT RE 2 : Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

2.2 Elemente de etichetare.

Etichetat conform Regulamentului (EU) nr. 1272/2008:

Pictograme:



Cuvinte de avertizare:

Pericol

Fraze de pericol:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2020/878)



DETINEL (MS / LP / S / UG / Dual / K / LLX / BC DET)

Versiune 1 Data completării: 28/06/2016
Versiune 5 (înlocuiește versiunea 4) Data reviziei: 21/07/2022

Pagina 2 din 14
Data tipăririi: 21/07/2022

H201 Exploziv; pericol de explozie în masă.

Fraze de precauție:

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P250 A nu supune la abraziuni/șocuri/frecare.
P370+P372+P380+P373 În caz de incendiu: Risc de explozie. Evacuați zona. NU încercați să stingeți incendiul atunci când focul a ajuns la exploziv.
P401 Depozitați în conformitate cu reglementările locale aplicabile
P501 Aruncați conținutul/ recipientul în conformitate cu reglementările locale aplicabile.

2.3 Alte pericole.

Amestecul nu conține substanțe clasificate ca fiind PBT.
Amestecul nu conține substanțe clasificate ca fiind vPvB.
Amestecul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.

Produsul poate prezenta următoarele riscuri adiționale:

. Manipularea necorespunzătoare a produsului poate declanșa explozia acestuia și acest lucru poate produce leziuni din cauza proiectării de particule.
. Aceste produse se pot detona în masă prin șoc, frecare, foc, scânteii, descărcări electrostatice sau explozii în lanț, provocând creștere de presiune și căldură. Acest lucru poate provoca leziuni fizice grave și chiar moartea.
. Fumul rezultat din detonare conține oxizi de azot, carbon și plumb. Inhalarea poate irita sistemul respirator.
IMPORTANT: Utilizați capace detonante de siguranță la locurile de muncă unde este mediu grizutos.

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII.

3.1 Substanțe.

Neaplicabil.

3.2 Amestecuri.

Substanțe care reprezintă un pericol asupra sănătății sau a mediului înconjurător, conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008, li s-a atribuit o limită comunitară de expunere la locul de muncă, sunt clasificate drept PBT și vPvB sau incluse pe Lista de Candidați:

| Identificatori | Denumire | Concentrație | (*)Clasificarea - Regulamentului (EU) nr. 1272/2008 | |
|---|----------|--------------|---|---|
| | | | Clasificarea | Limita de concentrație specifică și estimarea toxicității acute |
| Număr CAS: 7440-21-3 Număr CE: 231-130-8 Număr de registru: 01-2119480401-47-XXXX | silicon | 1 - 9.99 % | Eye Irrit. 2, H319 - Flam. Sol. 2, H228 | - |

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2020/878)

DETINEL (MS / LP / S / UG / Dual / K / LLX / BC DET)



Versiune 1 Data completării: 28/06/2016

Versiune 5 (înlocuiește versiunea 4) Data reviziei: 21/07/2022

Pagina 3 din 14

Data tipăririi: 21/07/2022

| | | | | |
|---|--|---------------|---|--|
| Număr Index: 082-003-01-4 Număr CAS: 13424-46-9 Număr CE: 236-542-1 Număr de registru: 01-2119475503-38-XXXX | [1] [5] diazidă de plumb, azidă de plumb [$\geq 20\%$ flegmatizant] | 0.3 - 2.49 % | Acute Tox. 4 *, H332 - Acute Tox. 4 *, H302 - Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410 - Expl. 1.1, H201 - Repr. 1A, H360Df - STOT RE 2 *, H373 ** | - |
| Număr Index: 025-002-00-9 Număr CAS: 7722-64-7 Număr CE: 231-760-3 Număr de registru: 01-2119480139-34-XXXX | [1] permanganat de potasiu | 0.25 - 2.49 % | Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410 - Ox. Sol. 2, H272 - Repr. 2, H361d | - |
| Număr CAS: 1309-60-0 Număr CE: 215-174-5 | lead dioxide | 0.3 - 2.49 % | Acute Tox. 4, H332 - Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410 - Ox. Sol. 2, H272 - Repr. 1A, H360 - STOT RE 2, H373 | - |
| Număr CAS: 1314-41-6 Număr CE: 215-235-6 Număr de registru: 01-2119517589-27-XXXX | [1] [5] orange lead | 0.5 - 2.49 % | Acute Tox. 4 *, H332 - Acute Tox. 4 *, H302 - Aquatic Acute 1, H400 (M=10) - Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) - Repr. 1A, H360Df - STOT RE 2 *, H373 ** | Repr. 2, H361f: C $\geq 2,5\%$ STOT RE 2, H373: C $\geq 0,5\%$ |
| Număr CAS: 7440-36-0 Număr CE: 231-146-5 Număr de registru: 01-2119475609-24-XXXX | [2] antimony | 0.1 - 0.99 % | Carc. 2, H351 | - |

(*) Textul complet al frazelor H se detaliază în secțiunea 16 a acestei Fișe de Siguranță.

*, ** A se consulta Regulamentul (CE) nr.1272/2008, Anexa VI, secțiuni 1.2.

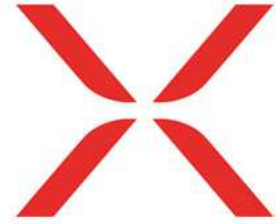
[1] Substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă (vezi secțiunea 8.1).

[2] Substanță cu limită națională de expunere la locul de muncă (vezi secțiunea 8.1).

[5] Substanță inclusă în lista întocmită în conformitate cu articolul 59 alineatul (1) din REACH (Substanță Candidată).

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2020/878)



DETINEL (MS / LP / S / UG / Dual / K / LLX / BC DET)

Versiune 1 Data completării: 28/06/2016
Versiune 5 (înlocuiește versiunea 4) Data reviziei: 21/07/2022

Pagina 4 din 14
Data tipăririi: 21/07/2022

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR.

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor.

După expunerea la produs pot apărea efecte întârziate.

Inhalare.

Scoateți persoana la aer curat, țineți-o la căldură și în stare de repaus. Dacă nu respiră sau respirația este neregulată, practicați-i respirație artificială.

Contact cu ochii.

Îndepărtați lentilele de contact, dacă aveți și dacă le puteți îndepărta ușor. Spălați ochii cu apă rece și curată din abundență timp de cel puțin 10 minute, ținând pleoapele deschise. Solicitați asistență medicală.

Contact cu pielea.

Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată. Spălați pielea intens cu apă și săpun sau cu un produs special pentru curățarea pielii. Nu folosiți SUB NICIO FORMA solvenți sau diluanți.

Ingerare.

În caz de ingerare accidentală, solicitați imediat asistență medicală. Țineți persoana în cauza în repaus. Nu induceți SUB NICIO FORMĂ vomă.

În caz de inhalare de vapori toxici care rezultă din detonarea sau ardere, elimina zona afectată și să ia în aer liber. Înainte de îndepărtare a afectat, asigura disiparea totală de fum, sau altceva este nevoie de echipament individual de protecție adecvat (masca SCBA cu filtre corespunzătoare, etc ...).

IMPORTANT: Înainte de orice expunere a acestor vapori toxici, aveți nevoie de examen medical imediat. Există riscul de edem pulmonar ca efect întârziat într-o expunere

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

Expunerea cronică pe termen lung poate duce la vătămarea anumitor organe sau țesuturi.

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

În caz de dubii sau de persistență a simptomelor de indispoziție, solicitați asistență medicală. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut conștiința. Mențineți persoana confortabilă. Întoarceți-l în partea stângă și rămâneți acolo în timp ce așteptați îngrijirea medicală.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR.

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor.

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Pulbere extincătoare sau CO2. În caz de incendii mai grave, se pot folosi și spuma rezistentă la alcool sau apă pulverizată.

Mijloace de stingere necorespunzătoare:

A nu se folosi jet direct de apă. În prezența tensiunii electrice, nu puteți folosi apă sau spumă ca mijloace de stingere.

NU ÎNCERCAȚI NICIODATĂ SĂ STINGEȚI FOCUL

Toată lumea trebuie să se îndepărteze la o distanță/zonă sigură

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec.

Riscuri speciale.

Expunerea la aceste produse de ardere sau descompunere poate dăuna grav sănătății.

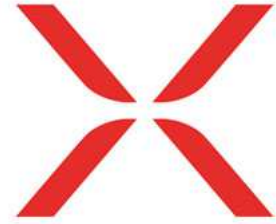
În timpul unui incendiu și în funcție de amploarea acestuia pot apărea următoarele:

- Explozii.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2020/878)

DETINEL (MS / LP / S / UG / Dual / K / LLX / BC DET)



Versiune 1 Data completării: 28/06/2016

Versiune 5 (înlocuiește versiunea 4) Data reviziei: 21/07/2022

Pagina 5 din 14

Data tipăririi: 21/07/2022

5.3 Recomandări destinate pompierilor.

Răciți cu apă rezervoarele, cisternele sau recipientele aflate în apropierea sursei de căldură sau focului. Țineți seama de direcția vântului. Evitați deversarea produselor folosite la stingerea incendiului în canale de scurgere sau curenți de apă. Reziduurile de produs și mijloacele de stingere pot contamina mediul acvatic. Urmați instrucțiunile din planul de urgență sau planul de evacuare a incendiilor sau planurile, dacă acestea sunt disponibile.

Echipe de protecție împotriva incendiilor.

În funcție de anvergura incendiului, poate fi necesară folosirea unui costum de protecție împotriva cădurii, unui aparat respirator, mănușilor, ochelarilor de protecție sau măștilor de gaz și cizmelor. În timpul stingerii incendiului și în funcție de magnitudinea și apropierea de incendiu, pot fi necesare echipamente suplimentare de protecție, cum ar fi mănuși de protecție chimică, costume de reflexie sau costume etanșe la gaze.

Vezi pct. 5.1 din aceasta fișă

SECȚIUNEA 6: MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE.

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

Eliminați orice sursă eventuală de incendiu și aerisiți zona. Nu fumați. Pentru controlarea expunerii și măsurile de protecție personală, vedeți secțiunea 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător.

Produs periculos pentru mediu, în cazul în care se produc scurgeri însemnate sau dacă produsul poluează lacuri, râuri sau canale de scurgere, informați autoritățile competente, conform legislației locale. Evitați poluarea orificiilor de scurgere, a apelor superficiale sau subterane, precum și a solului.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie.

Oprii și colectați scurgerea cu material absorbant inert (pământ, nisip, vermiculit, pământ de diatomee...) și curățați imediat zona cu un decontaminant adecvat.

Depozitați deșeurile în containere închise și corespunzătoare pentru eliminare, în conformitate cu reglementările locale și naționale (a se vedea secțiunea 13).

6.4 Trimitere la alte secțiuni.

Pentru controlarea expunerii și măsurile de protecție personală, vedeți epigrafe 8.

Pentru eliminarea ulterioară a reziduurilor, urmați instrucțiunile din epigrafe 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULARE ȘI DEPOZITARE.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță.

Pentru protecția personală, vedeți epigrafe 8.

În zona aplicării este interzis fumatul și consumul de alimente și băuturi.

Îndepliniți legislația privind siguranța și igiena la locul de muncă.

Nu goliți niciodată recipientele sub presiune, având în vedere că nu sunt rezistente la presiune. Păstrați produsul în recipiente din material identic cu cel original.

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

Depozitați conform legislației locale. Observați instrucțiunile de pe etichetă. Păstrați recipientele între 0° și 30° C, în loc uscat și bine aerisit, departe de sursele de căldură și de lumină directă a soarelui. Feriți de surse de ardere, agenți oxidanți și materiale foarte acide sau alcaline. Nu fumați. Evitați accesul persoanelor neautorizate. Odată deschise, închideți din nou recipientele cu grijă și puneți-le în poziție verticală pentru a evita vărsarea.

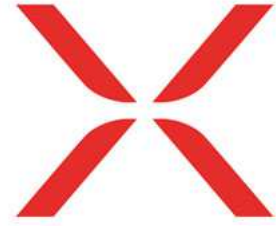
Clasificare și cantitate limită depozitată în conformitate cu anexa I a Directivei 2012/18/EU (SEVESO III):

Cantitate limită (tone) în scopul

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2020/878)

DETINEL (MS / LP / S / UG / Dual / K / LLX / BC DET)



Versiune 1 Data completării: 28/06/2016
Versiune 5 (înlocuiește versiunea 4) Data reviziei: 21/07/2022

Pagina 6 din 14
Data tipării: 21/07/2022

| Cod | Descriere | aplicării | |
|-----|-----------|---------------------------|---------------------------|
| | | Cerințe de nivel inferior | Cerințe de nivel superior |
| P1a | EXPLOZIVI | 10 | 50 |

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice).
Sistem de inițiere pentru lucrări de împușcare.

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ.

8.1 Parametri de control.

Limite de expunere în timpul folosirii, pentru:

| Denumire | Nr. CAS | Țara | Valoare-limită | ppm | mg/m ³ |
|---|------------|--------------------|-----------------|-----|---|
| diazidă de plumb, azidă de plumb [\geq 20% flegmatizant] | 13424-46-9 | European Union [1] | Opt ore | | 0,15 |
| | | | Pe termen scurt | | |
| permanganat de potasiu | 7722-64-7 | European Union [1] | Opt ore | | 0,2 (as manganese, inhalable fraction) 0,05 (as manganese, respirable fraction) |
| | | | Pe termen scurt | | |
| orange lead | 1314-41-6 | European Union [1] | Opt ore | | 0,15 |
| | | | Pe termen scurt | | |
| antimony | 7440-36-0 | România | Opt ore | | 0,20 |
| | | | Pe termen scurt | | 0,50 |

[1] According both Binding Occupational Exposure Limits (BOELVs) and Indicative Occupational Exposure Limits (IOELVs) adopted by Scientific Committee for Occupational Exposure Limits to Chemical Agents (SCOEL).

Produsul nu conține substanțe biologice cu valori limită.
Niveluri de concentrare DNEL/DMEL:

| Denumire | DNEL/DMEL | Tip | Valoare |
|---|---------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| antimony Nr. CAS: 7440-36-0 Nr. CE: 231-146-5 | DNEL (Muncitori) | Inhalare, Cronic, Efecte locale | 0,5 (mg/m ³) |

DNEL (Derived No Effect Level): Nivel Fără Efect Derivat, nivel de expunere la substanță sub care nu sunt prevăzute efecte adverse.

DMEL (Derived Minimal Effect Level): Nivel Minim Calculat de Efect, nivelul de expunere corespunzător unui risc scăzut, considerat totuși un risc minim tolerabil.

8.2 Controale ale expunerii.

Măsurile tehnice:

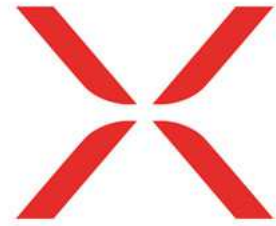
Asigurați o aerisire corespunzătoare, pe care o puteți obține printr-o bună aerisire-evacuare locală și un sistem general adecvat de evacuare.

| | |
|---------------|--|
| Concentrația: | 100 % |
| Utilizări: | Sistem neelectric de inițiere pentru lucrări de împușcare. |

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2020/878)

DETINEL (MS / LP / S / UG / Dual / K / LLX / BC DET)



Versiune 1 Data completării: 28/06/2016

Versiune 5 (înlocuiește versiunea 4) Data reviziei: 21/07/2022

Pagina 7 din 14

Data tipării: 21/07/2022

| Protecție respiratorie: | | | |
|--|--|-----------------------------|-------|
| Dacă se îndeplinesc condițiile tehnice recomandate, nu este necesar niciun echipament individual de protecție. | | | |
| Protecția mâinilor: | | | |
| PPE: | Mănuși de protecție re folosibile, protejează împotriva produselor chimice. | | |
| Caracteristici: | Marcaj «CE» Categoria III. Trebuie verificată lista de produse chimice pentru care a fost verificată mănușa. | | |
| Norme CEN: | EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420 | | |
| Întreținere: | Va trebui stabilit un calendar de înlocuire periodică a mănușilor, pentru a se garanta faptul că sunt schimbate înainte ca substanțele contaminante să pătrundă. Utilizarea mănușilor contaminate poate fi mai periculoasă decât nefolosirea lor, prin faptul că substanțele contaminante se pot acumula în materialul component al mănușii. | | |
| Observații: | Se vor înlocui întotdeauna când se observă rupturi, despicături sau deformări și atunci când murdăria exterioară le poate diminua rezistența. | | |
| Material: | PVC (policlorura de vinil) | Temp de pătrundere (min.): | > 480 |
| | | Grosimea materialului (mm): | 0,35 |
| Protecția ochilor: | | | |
| PPE: | Ochelari de protecție împotriva impactelor produse de particule | | |
| Caracteristici: | Marcaj «CE» Categoria II. Dispozitiv de protecție pentru ochi, apără împotriva prafului și a fumului. | | |
| Norme CEN: | EN 165, EN 166, EN 167, EN 168 | | |
| Întreținere: | Vizibilitatea prin lentile trebuie să fie optimă. Prin urmare, aceste elemente trebuie curățate zilnic, dispozitivele de protecție trebuie dezinfectate periodic, conform instrucțiunilor fabricantului. | | |
| Observații: | Indicatorii de deteriorare pot fi: colorarea în galben a lentilelor, zgârieturi superficiale pe lentile, rupturi, etc. | | |
| Protecția pielii: | | | |
| PPE: | Haine de protecție cu proprietăți antistatice | | |
| Caracteristici: | Marcaj «CE» Categoria II. Hainele de protecție nu trebuie să fie strâmte sau largi, pentru a nu interveni în mișcările utilizatorului. | | |
| Norme CEN: | EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5 | | |
| Întreținere: | Trebuie urmate instrucțiunile de spălare și păstrare oferite de fabricant, pentru a garanta o protecție invariabilă. | | |
| Observații: | Hainele de protecție ar trebui să ofere un nivel de confort în concordanță cu nivelul de protecție pe care trebuie să îl ofere, împotriva riscului față de care protejează, cu condițiile ambientale, cu nivelul de activitate a utilizatorului și cu timpul de utilizare prevăzut. | | |
| PPE: | Încălțăminte de siguranță, protejează împotriva produselor chimice și are proprietăți antistatice. | | |
| Caracteristici: | Marcaj «CE» Categoria III. Trebuie verificată lista produselor chimice la care încălțăminte este rezistentă. | | |
| Norme CEN: | EN ISO 13287, EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO 20345 | | |
| Întreținere: | Pentru întreținerea corectă a acestui tip de încălțăminte de siguranță este absolut necesar să se aibă în vedere instrucțiunile specificate de fabricant. Încălțăminte trebuie înlocuită la orice semn de deteriorare. | | |
| Observații: | Încălțăminte trebuie curățată periodic și uscată atunci când este umedă, dar fără a fi așezată prea aproape de o sursă de căldură, pentru a evita schimbarea bruscă a temperaturii. | | |

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE.

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază.

Starea fizică: Solid

Culoare: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului

Miros: Sin olor

Pragul de miros: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului

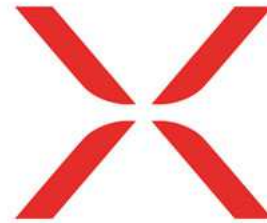
Punctul de topire: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului

-Continuarea pe pagina următoare.-

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2020/878)

DETINEL (MS / LP / S / UG / Dual / K / LLX / BC DET)



Versiune 1 Data completării: 28/06/2016

Versiune 5 (înlocuiește versiunea 4) Data reviziei: 21/07/2022

Pagina 8 din 14

Data tipării: 21/07/2022

Punctul de înghețare: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului
Inflamabilitatea: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului
Limita inferioară de explozie: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului
Limita superioară de explozie: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului
Punctul de inflamabilitate: ≥ 190 °C
Temperatura de autoaprindere: > 190 °C
Temperatura de descompunere: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului
pH: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului
Viscozitatea cinematică: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului
Solubilitate: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului
Hidrosolubilitate: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului
Liposolubilitate: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log): Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului
Presiunea vaporilor: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului
Densitatea absolută: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului
Densitatea relativă: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului
Densitatea relativă a vaporilor: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului
Caracteristicile particulei: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului

9.2 Alte informații.

Viscozitate: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului
Proprietăți explozive: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului
Proprietăți comburante: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului
Temperatura de picurare: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului
Scânteiere: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE.

10.1 Reactivitate.

Exploziv; pericol de explozie în masă.

10.2 Stabilitate chimică.

Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (vedeți epigraful 7).

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase.

Poate provoca o presiune excesivă.

10.4 Condiții de evitat.

Evitați următoarele condiții:

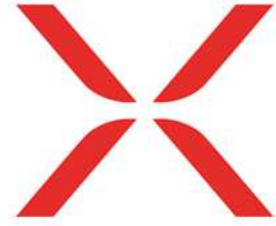
- Încălzirea
- Temperatura ridicată.
- Excesul de presiune.
- Șocurile
- Frecarea
- Descărcările statice
- Vibrațiile

10.5 Materiale incompatibile.

Evitați următoarele materiale:

- Metalele inflamabile
- Materialele toxice
- Materiale combustibile.
- Substanțele corozive.

**DETINEL (MS / LP / S / UG / Dual / K /
LLX / BC DET)**



Versiune 1 Data completării: 28/06/2016
Versiune 5 (înlocuiește versiunea 4) Data reviziei: 21/07/2022

Pagina 9 din 14
Data tipării: 21/07/2022

10.6 Prođuși de descompunere periculoși.

În funcție de condițiile de utilizare, pot fi generate următoarele produse:

- COx (oxizi de carbon).
- NOx (oxizi de azot).

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE.

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

Informații Toxicologice privind substanțele prezente în compoziție.

| Denumire | Toxicitate acută | | | |
|--|------------------|--|-----------|----------------|
| | Tip | Probă | Categorie | Valoare |
| silicon Nr. CAS: 7440-21-3 Nr. CE: 231-130-8 | Orală | LD50 [1] FAO Nutrition Meetings Report Series. Vol. 53A, Pg. 21, 1974. | Rat | 3160 mg/kg [1] |
| | Cutanată | | | |
| | Inhalare | | | |
| antimony Nr. CAS: 7440-36-0 Nr. CE: 231-146-5 | Orală | LD50 [1] Environmental Quality and Safety, Supplement. Vol. 1, Pg. 1, 1975. | Rat | 7000 mg/kg [1] |
| | Cutanată | | | |
| | Inhalare | | | |

a) toxicitate acută;

Informații neconcludente pentru clasificare.

b) corodarea/iritarea pielii;

Informații neconcludente pentru clasificare.

c) lezarea gravă/iritarea ochilor;

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii;

Informații neconcludente pentru clasificare.

e) mutagenitatea celulelor germinative;

Informații neconcludente pentru clasificare.

f) cancerogenitatea;

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

g) toxicitatea pentru reproducere;

Produs clasificat:

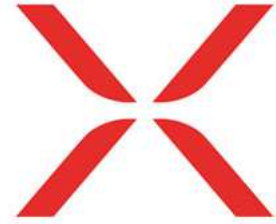
Toxic pentru reproducere, Categoria 1A: Poate dăuna fertilității sau fătului.

h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică;

Informații neconcludente pentru clasificare.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2020/878)



DETINEL (MS / LP / S / UG / Dual / K / LLX / BC DET)

Versiune 1 Data completării: 28/06/2016
Versiune 5 (înlocuiește versiunea 4) Data reviziei: 21/07/2022

Pagina 10 din 14
Data tipării: 21/07/2022

i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată;

Produs clasificat:

Toxicitate asupra anumitor organe prin expuneri repetate, Categoria 2: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

j) pericol prin aspirare.

Informații neconcludente pentru clasificare.

11.2 Informații privind alte pericole.

Proprietăți de perturbator endocrin

Acest produs nu conține componente cu proprietăți de perturbare endocrină cu efecte asupra sănătății umane.

Alte informații

Nu există informații disponibile cu privire la alte efecte adverse asupra sănătății.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE.

12.1 Toxicitatea.

Nu dispunem de informații privind Ecotoxicitatea substanțelor prezente.

12.2 Persistență și degradabilitate.

Nu există informații disponibile privind biodegradabilitatea substanțelor prezente.

Nu există informații disponibile privind degradabilitatea substanțelor prezente.

Nu există informații disponibile privind persistența și degradabilitatea produsului.

12.3 Potențial de bioacumulare.

Nu dispunem de informații privind Bioacumularea substanțelor prezente.

12.4 Mobilitate în sol.

Nu există informații disponibile privind mobilitatea pe sol.

Nu permiteți vărsarea produsului în canale de scurgere sau curenți de apă.

Evitați penetrarea în sol.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB.

Nu există informații disponibile privind valoarea PBT și vPvB a produsului.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin.

Acest produs nu conține componente cu proprietăți de perturbare endocrină a mediului.

12.7 Alte efecte adverse.

Nu există informații disponibile despre alte efecte adverse asupra mediului înconjurător.

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA.

Distrugerea explozivilor trebuie efectuată de personal calificat, folosind procese controlate și instalații autorizate de organele competente. Consultați producătorul sau distribuitorul.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor.

Nu este permisă vărsarea în canale de scurgere sau curenți de apă. Reziduurile și recipientele goale se vor manipula și elimina conform legislației locale/naționale în vigoare.

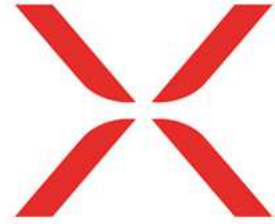
A se urma dispozițiile Directivei 2008/98/CE privind gestionarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2020/878)

DETINEL (MS / LP / S / UG / Dual / K / LLX / BC DET)



Versiune 1 **Data completării: 28/06/2016**
Versiune 5 (înlocuiește versiunea 4) **Data reviziei: 21/07/2022**

Pagina 11 din 14
Data tipării: 21/07/2022

A se transporta respectând următoarele norme: ADR/TPC pentru transport rutier, RID pentru transport feroviar, IMDG pentru transport maritim și ICAO/IATA pentru transport aerian.

Pe uscat: Transport rutier: ADR, Transport feroviar: RID.

Documente pentru transport: Conosament și instrucțiuni scrise.

Maritim: Transport pe vapor: IMDG.

Documente pentru transport: Conosament maritim.

Aerian: Transport în avion: IATA/ICAO.

Documente de transport: Conosament aerian.

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare.

N. UN: UN0360

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție.

Denumirea:

ADR/RID: UN 0360, DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC, 1.1B, (B1000C)

IMDG: UN 0360, DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC (ORANGE LEAD), 1.1B, MARINE POLLUTANT

ICAO/IATA: INTERZISE

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport.

Clasa (clasele): 1

14.4 Grupul de ambalare.

Grupul de ambalare: Neaplicabil.

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător.

Poluant marin: dacă



Periculos pentru mediu

Transport pe vapor, FUr – Fișe de urgență (F – Incendiu, S – Vărsare): F-B,S-X

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori.

Etichete: 1



Număr pericol: Neaplicabil.

ADR cantitate limitată: 0

IMDG cantitate limitată: 0

ICAO cantitate limitată: Neaplicabil.

Prevederile referitoare la transportul în vrac conform ADR: Conform ADR transportul în vrac nu este autorizat.

Actuați conform punctului 6.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI.

Produsul nu este afectat dacă este transportat neambalat pe vas.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2020/878)



DETINEL (MS / LP / S / UG / Dual / K / LLX / BC DET)

Versiune 1 Data completării: 28/06/2016
Versiune 5 (înlocuiește versiunea 4) Data reviziei: 21/07/2022

Pagina 12 din 14
Data tipării: 21/07/2022

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE.

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

Produsul nu este afectat de Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 al parlamentului european și al consiliului din 16 septembrie 2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Compus organic volatil (COV)

Conținut de COV (p/p): 0,24 %

Conținut de COV: 14,476 g/l

Clasificarea produsului în conformitate cu anexa I din Directiva 2012/18/EU (SEVESO III): P1a

Produsul nu este afectat de Regulamentul (UE) nr 528/2012 privind comercializarea și utilizarea produselor biocide.

Substanțe afectate de Regulamentul (UE) nr 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase:

| Denumire | |
|--|---------------------|
| orange lead | |
| Nr. CAS: 1314-41-6 | |
| Nr. CE: 215-235-6 | |
| Anexa I partea 1a - Subcategoria | Limitare |
| Produse chimice industriale pentru uzul publicului | Sever restricționat |

15.2 Evaluarea securității chimice.

Nu s-a definitivat o evaluare privind siguranța chimică a produsului.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII.

Textul complet al frazelor H de la epigrafe 3:

| | |
|--------|---|
| H201 | Exploziv; pericol de explozie în masă. |
| H228 | Solid inflamabil. |
| H272 | Poate agrava un incendiu; oxidant. |
| H302 | Nociv în caz de înghițire. |
| H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor. |
| H332 | Nociv în caz de inhalare. |
| H351 | Susceptibil de a provoca cancer. |
| H360 | Poate dăuna fertilității sau fătului. |
| H360Df | Poate dăuna fătului. Susceptibil de a dăuna fertilității. |
| H361d | Susceptibil de a dăuna fătului. |
| H361f | Susceptibil de a dăuna fertilității. |
| H373 | Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. |
| H400 | Foarte toxic pentru mediul acvatic. |
| H410 | Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |

Coduri de clasificare:

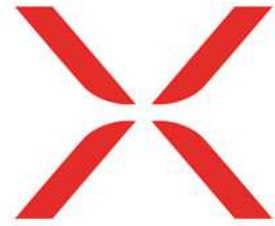
Acute Tox. 4 : Toxicitate acută prin inhalare, Categoria 4

Acute Tox. 4 : Toxicitate orală acută, Categoria 4

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2020/878)

DETINEL (MS / LP / S / UG / Dual / K / LLX / BC DET)



Versiune 1 Data completării: 28/06/2016

Versiune 5 (înlocuiește versiunea 4) Data reviziei: 21/07/2022

Pagina 13 din 14

Data tipăririi: 21/07/2022

Aquatic Acute 1 : Toxicitate acută pentru mediul înconjurător acvatic, Categoria 1
Aquatic Chronic 1 : Efecte cronice pentru mediul înconjurător acvatic, Categoria 1
Aquatic Chronic 2 : Efecte cronice pentru mediul înconjurător acvatic, Categoria 2
Carc. 2 : Carcinogen, Categoria 2
Expl. 1.1 : Exploziv Diviziunea 1.1
Eye Irrit. 2 : Iritație oculară, Categoria 2
Flam. Sol. 2 : Solid inflamabil, Categoria 2
Ox. Sol. 2 : Solid comburant, Categoria 2
Repr. 1A : Toxic pentru reproducere, Categoria 1A
Repr. 2 : Toxic pentru reproducere, Categoria 2
STOT RE 2 : Toxicitate asupra anumitor organe prin expuneri repetate, Categoria 2

Modificări față de versiunea anterioară:

- Modificări privind datele furnizorului (SECȚIUNEA 1.3).
- Modificări privind clasificarea pericolului (SECȚIUNEA 2.1).
- Eliminarea fraze de precauție/fraze de pericol/pictograme/cuvinte de avertizare (SECȚIUNEA 2.2).
- Adăugate fraze de precauție/fraze de pericol/pictograme/cuvinte de avertizare (SECȚIUNEA 2.2).
- Modificări privind pericolurile specifice (SECȚIUNEA 2.3).
- Modificări privind compoziția produsului (SECȚIUNEA 3.2).
- Modificări privind măsurile de combatere a incendiilor (SECȚIUNEA 5.2).
- Modificări privind măsurile în caz de dispersie accidentală (SECȚIUNEA 6.1).
- Modificări privind măsurile în caz de dispersie accidentală (SECȚIUNEA 6.2).
- Modificări privind precauțiile la manipulare și depozitare (SECȚIUNEA 7.2).
- Modificări de date privind expunerea (SECȚIUNEA 8.1).
- Modificări privind valorile proprietăților fizico-chimice (SECȚIUNEA 9).
- Modificări privind clasificarea pericolului (SECȚIUNEA 11.1).
- Modificarea clasificării ADR/IMDG/ICAO/IATA/RID (SECȚIUNEA 14).
- Modificări legislative naționale (SECȚIUNEA 15.1).
- Adăugate abrevieri și acronime (SECȚIUNEA 16).

Clasificarea și procedura utilizate pentru realizarea clasificării pentru amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:

| | |
|--------------------------|--|
| Pericole fizice | Pe baza datelor colectate în timpul testului |
| Pericole pentru sănătate | Metodă de calcul |
| Pericole pentru mediu | Metodă de calcul |

Se recomandă efectuarea unei pregătiri de bază privind siguranța și igiena de lucru, pentru a realiza o corectă manipulare a produsului.

Abrevieri și acronime utilizate:

ADR/RID: Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase.

CEN: Comitetul European de Standardizare.

DMEL: (Derived Minimal Effect Level): Nivel Minim Calculat de Efect, nivelul de expunere corespunzător unui risc scăzut, considerat totuși un risc minim tolerabil.

DNEL: (Derived No Effect Level): Nivel Fără Efect Derivat, nivel de expunere la substanță sub care nu sunt prevăzute efecte adverse.

PPE: Echipament de protecție individuală.

IATA: Asociația Internațională a Transporturilor Aeriene.

ICAO: Organizația Internațională a Aviației Civile.

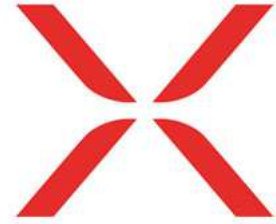
IMDG: Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase.

RID: Regulamentul privind transportul internațional de mărfuri periculoase pe calea ferată.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2020/878)

**DETINEL (MS / LP / S / UG / Dual / K /
LLX / BC DET)**



Versiune 1 Data completării: 28/06/2016
Versiune 5 (înlocuiește versiunea 4) Data reviziei: 21/07/2022

Pagina 14 din 14
Data tipării: 21/07/2022

Principalele referințe bibliografice și surse de informare:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Regulamentului (UE) 2020/878.

Regulamentului (CE) Nr 1907/2006.

Regulamentului (UE) Nr 1272/2008.

Informațiile din această fișă de Date de Securitate a fost redactată conform REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor și amestecurilor chimice (REACH).

Datele din această Fișă de Securitate se bazează pe cunoștințele actuale și pe legile naționale și CE în vigoare. Condițiile de muncă ale utilizatorului se sustrag însă cunoștinței și controlului nostru. Produsul nu trebuie folosit cu alte scopuri decât cele menționate, fără instrucțiuni scrise în prealabil de folosire. Utilizatorul este responsabil pentru luarea măsurilor adecvate pentru respectarea prevederilor legale.