

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

1.1. Identificator de produs:

A.Z. Meisterteile Spray de zinc

Numărul de identificare: 2776

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

Vopsea anticorozivă, aplicată prin pulverizare. Pentru uz industrial, uz de către publicul larg și pentru uz profesional.

Utilizări contraindicate: Nu este potrivit pentru lăcuirea jucăriilor pentru copii din cauza efectelor nocive ale solvenților care pot rămâne în timpul uscării.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:

Informații despre distribuitor:

SC UNIX Auto SRL

RO-400632 Cluj-Napoca, Str. Fabricii nr. 118

Tel: +40 264 501 899

1.3.1. Persoana responsabilă: SC UNIX Auto SRL
E-mail: info@unixauto.ro

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

Institutul Național de Sănătate Publică (INSP)

Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3,

Sector 5 București, 050463

Tel: +40213183606

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului:

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP):

Aerosoli, categoria de pericol 1 – H222; H229

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria de pericol 2 – H319

Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria de pericol 3, narcoză – H336

Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2 – H411

Fraze de pericol:

H222 – Aerosol extrem de inflamabil.

H229 – Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.

H319 – Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H336 – Poate provoca somnolență sau amețeală.

H411 – Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2. Elemente de etichetare:

Componentele care definesc pericolele: Acetat de n-butil; Acetonă



Fraze de pericol:

H222 – Aerosol extrem de inflamabil.
H229 – Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.
H319 – Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336 – Poate provoca somnolență sau amețeală.
H411 – Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție:

P102 – A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P210 – A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P211 – Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.
P251 – Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.
P261 – Evitați să inspirați spray-ul.
P271 – A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P273 – Evitați dispersarea în mediu.
P305 + P351 + P338 – ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P410 + P412 – A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/ 122 °F.
P501 – Aruncați conținutul/recipientul la: La depozitul special de deșeuri.

EUH 066 – Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

VOC (2004/42/EC) (B/e): 840 g/l
Conținut maxim de COV: 710 g/l

2.3. Alte pericole:

Produsul nu prezintă alte riscuri specifice cunoscute pentru om sau mediu.
Componentele produsului nu îndeplinesc criteriile pentru substanțe PBT sau vPvB.
Proprietate de perturbator endocrin: Nu conține perturbatori endocriini.

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.1. Substanțe:

Nu se aplică.

3.2. Amestecuri:

Descrierea	Număr CAS	Număr CE / Număr de listă ECHA	Număr de înregistrare REACH	Conc. (%)	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)		
					Codul (codurile) pictogramei, cuvântului de avertizare	Codul (codurile) claselor și categoriilor de pericol	Codul (codurile) frazelor de pericol
Acetat de n-butil* Număr-index: 607-025-00-1	123-86-4	204-658-1	01-2119485493- 29	20 – 30	GHS02 GHS07 Atenție	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336 EUH066

Acetonă* Număr-index: 606-001-00-8	67-64-1	200-662-2	01-2119471330-49	25 – 35	GHS02 GHS07 Pericol	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
Zinc pulbere (stabilizat) Număr-index: 030-001-01-9	7440-66-6	231-175-3	01-2119467174-37	5 – 10	GHS09 Atenție	Aquatic Acute 1 M = 1 Aquatic Chronic 1 M = 1	H400 H410
Butan** Număr-index: 601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	20 – 25	GHS02 GHS04 Pericol	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Propan** Număr-index: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	15 – 20	GHS02 GHS04 Pericol	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280

*: Substanță cu valoare limită de expunere.

** : Carburant.

Pentru textul integral al frazelor de pericol, vezi Secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor:

Informații generale: În caz de contact cu ochii și ingerare, solicitați imediat asistență medicală.

Echipament individual de protecție recomandat pentru lucrătorii care acordă primul ajutor: a se vedea secțiunea 8.2.2.

INGERARE:

Măsuri:

- Dacă victima este conștientă, clătiți gura cu apă.
- NU provocați vomă.
- Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente.
- Chemați un medic.

INHALARE:

Măsuri:

- Luați victima la aer curat și îndepărtați persoana afectată.
- În caz de plângeri persistente, solicitați îngrijiri medicale.

CONTACTUL CU PIELEA:

Măsuri:

- Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată.
- Spălați imediat pielea contaminată cu multă apă și săpun.
- În caz de plângeri persistente, solicitați îngrijiri medicale.

CONTACTUL CU OCHIUL:

Măsuri:

- În caz de contact cu ochii, spălați cu multă apă, ținând pleoapele deschise și mișcând globii oculari (timp de cel puțin 15 minute).
- Scoateți lentilele de contact, dacă acest lucru se poate face cu ușurință și continuați să clătiți.
- Vizitați un medic oftalmolog.

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

Inhalare: durere în gât, tuse, confuzie, cefalee, amețeli, pierderea conștienței în cazuri severe.

Ingerare: tuse, amețeli, greață, vărsături, dureri în gât, confuzie, cefalee, pierderea conștienței în cazuri severe.

Piele: piele uscată, roșeață.

Ochii: lacrimare, roșeață, durere, vedere încețoșată, leziuni corneene.

Efecte întârziate: În caz de aspirație (aspirație de materii străine în tractul respirator) în timpul ingerării sau vărsăturilor, pot apărea leziuni pulmonare. Simptomele apar la câteva ore (adesea câteva zile) după expunere și se pot agrava odată cu efortul fizic. Din acest motiv, este foarte important să păstrați pacientul calm și să îl monitorizați ulterior.

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

Nu este necesar un tratament special; utilizați tratament simptomatic.

Echipament special care trebuie păstrat la locul de muncă: duș pentru spălarea ochilor sau flacon pentru spălarea ochilor.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor:

5.1.1. Mijloace de stingere corespunzătoare:

Apă, spumă rezistentă la alcool, mijloace solide de stingere, dioxid de carbon.

5.1.2. Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Jeturi de apă de înaltă presiune (stropire, risc de răspândire a incendiului), o combinație de spumă și apă (apa descompune spuma) sau, în cazul unui incendiu mare, agenți solizi de stingere, dioxid de carbon (efectul slab de răcire poate provoca încălzirea și explozia cilindrilor de aerosoli).

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestec:

Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.

În timpul arderii sau descompunerii termice, se produc monoxid de carbon, dioxid de carbon, hidrocarburi și alte gaze iritante și nocive.

5.3. Recomandări destinate pompierilor:

Purtați îmbrăcăminte de protecție completă și aparat de respirat autonom și echipament de protecție împotriva rănilor cauzate de schije de la exploziile cilindrilor.

Cilindrii de aerosoli trebuie răciți cu apă, deoarece vor exploda într-un incendiu. Nu permiteți apropierea de încărcătura care arde. Încărcăturile din butelii aflate la o distanță sigură de foc trebuie îndepărtate imediat, dacă acest lucru nu este posibil, trebuie să fie răcite cu jet de apă.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

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

6.1.1. Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență:

La locul accidentului au acces doar persoanele instruite, îmbrăcați cu haine adecvate de protecție.

Eliminați imediat toate sursele de aprindere. Vaporii amestecului sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa în aer direct deasupra solului și pot fi aprinși de la distanță. Purtați numai îmbrăcăminte de protecție închisă, care nu provoacă scântei, mănuși de protecție de cel puțin tip H conform EN 374 și echipament de protecție respiratorie cu filtru de tip „A” (maro) conform EN 141 și EN 136 sau EN 140.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Purtați numai îmbrăcăminte de protecție închisă, care nu provoacă scântei, mănuși de protecție de cel puțin tip H conform EN 374 și echipament de protecție respiratorie cu filtru de tip „A” (maro) conform EN 141 și EN 136 sau EN 140.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător:

Evacuați scurgerile și deșeurile rezultate în conformitate cu reglementările de mediu aplicabile. Nu lăsați produsul și deșeurile rezultate să pătrundă în canalele/sol/ape de suprafață sau ape freatice. Anunțați imediat autoritatea competentă în cazul poluării mediului înconjurător.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Produsul vărsat trebuie, dacă este necesar în funcție de amploarea scurgerii, să fie reținut de o barieră de protecție și apoi absorbit cu pământ, nisip sau alt material nereactiv și colectat într-un recipient etichetat. Zona curățată (dacă este necesar) poate fi curățată cu apă. Utilizați numai echipamente care nu produc scântei pentru izolare și decontaminare.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni:

Pentru alte informații vezi secțiunea 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:

Respectați precauțiile convenționale de igienă.

Evitați inhalarea vaporilor, spray-urilor, contactul cu ochii și pielea.

Nu consumați alimente, băuturi și nu fumați în timpul folosirii produsului.

Spălați bine mâinile după folosirea acestui produs.

Măsuri tehnice:

Nu sunt necesare măsuri speciale.

Măsuri împotriva incendiului și exploziei:

Țineți departe de căldura radiantă și de sursele de aprindere.

Nu utilizați produsul în apropierea lucrărilor de sudură, scântei sau suprafețe fierbinți.

Nu utilizați lângă echipamente electrice neexplozive decât dacă întrerupătorul principal este oprit.

Este necesară protecție împotriva electricității statice.

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

Măsuri tehnice și condiții de depozitare:

Țineți departe de căldura radiantă și de sursele de aprindere.

Amestecul nu trebuie depozitat cu acizi minerali, alcalii, agenți oxidanți puternici.

Este necesară protecție împotriva electricității statice.

În timpul arderii sau descompunerii termice, se produc monoxid de carbon, dioxid de carbon, hidrocarburi și alte gaze iritante și nocive.

Materiale incompatibile: A se vedea secțiunea 10.5.

Material de ambalare: Nu există instrucțiuni speciale.

7.3. **Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice):**

Vezi Secțiunea 1.2.

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. **Parametri de control:**

Valori limită de expunere profesională (Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006):

Acetonă (CAS: 67-64-1): VLM 8 ore: 1210 mg/m³, 500 ppm; VLM pe termen scurt (15 min): -

Acetat de n-butil (CAS: 123-86-4): VLM 8 ore: 715 mg/m³, 150 ppm; VLM pe termen scurt (15 min): 950 mg/m³, 200 ppm

Propan (CAS: 74-98-6): VLM 8 ore: 1400 mg/m³, 778 ppm; VLM pe termen scurt (15 min): 1800 mg/m³, 1000 ppm

Valori-limita biologice (Hotărârea nr. 584/2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006):

Substanța	Indicatorul biologic	Material biologic	Momentul recoltării	VLBO
Acetonă	Acetonă	urină	sfârșit de schimb	50 mg/l

Valori DNEL		Expunere orală		Expunere cutanată		Expunerea prin inhalare	
		Termen scurt (acută)	Termen lung (cronică)	Termen scurt (acută)	Termen lung (cronică)	Termen scurt (acută)	Termen lung (cronică)
Consumator	Local	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date
	Sistemic	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date
Lucrător	Local	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date
	Sistemic	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date

Valori PNEC		
Compartiment	Valoare	Notă (Note)
Apă dulce	nu există date	fără notă/note
Apă marină	nu există date	fără notă/note
Sediment de apă dulce	nu există date	fără notă/note
Sediment de apă de mare	nu există date	fără notă/note
Stație de epurare a apelor uzate (STP)	nu există date	fără notă/note
Eliberări intermitente	nu există date	fără notă/note
Toxicitate secundară	nu există date	fără notă/note
Sol	nu există date	fără notă/note

8.2. **Controale ale expunerii:**

În cazul materialelor periculoase fără limitarea cantității, angajatorul trebuie să reducă la minim frecvența expunerii; din punct de vedere tehnic și științific va urmări atingerea unui nivel care nu este dăunător sănătății.

8.2.1. **Controale tehnice corespunzătoare:**

În conformitate cu normele de igienă la locul de muncă evitați vărsarea pe haine și pardoseli și contactul cu ochii și pielea. Asigurați ventilația adecvată.

8.2.2. **Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală:**

Informațiile referitoare la echipamentele de protecție personală sunt destinate doar scopurilor informative. O evaluare completă a riscurilor este necesară înainte de utilizarea produsului pentru determinarea echipamentului individual de protecție adecvat, ținând cont de circumstanțele locale.

1. **Protecția ochilor/feței:** Dacă există riscul de stropire, se recomandă o mască de protecție cu simbolul 3 (protecție laterală) (EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
2. **Protecția pielii:**
 - a. **Protecția mâinilor:** Folosiți mănuși de protecție corespunzătoare (EN 374).
Tip de material: butil grosime: $\geq 0,3$ mm, cel mai scurt timp de permeație: 30 minute.
 - b. **Alte:** Folosiți haine de protecție corespunzătoare.
3. **Protecția respirației:** Nu este necesar în condiții normale de utilizare. În caz de risc de inhalare prelungită a spray-ului în cantități mari, se recomandă utilizarea echipamentului de protecție respiratorie (EN 140) cu filtre de tip "A" (maro) conform EN 141.
4. **Pericole termice:** Nu sunt pericole termice cunoscute.

8.2.3. **Controlul expunerii mediului:**

Nu descărcați amestecul în apele de suprafață, apele subterane sau în canalizare.

Secțiunea 8 specifică prevederile privind utilizarea corectă și în condiții normale și pentru scopuri adecvate al produsului. În cazul folosirii produsului în condiții speciale de lucru, veți adopta noi măsuri de protecție, veți utiliza echipamente și haine de protecție adecvate și veți solicita sfatul unui expert.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. **Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază:**

Parametru	Valoare / Metodă de analiză / Observații
1. Starea fizică	lichid sub formă de aerosol
2. Culoare	metalică
3. Miros, pragul de acceptare a mirosului	asemănător cu solvenții
4. Punctul de topire/punctul de înghețare	nu există date*
5. Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	aprox. -48°C
6. Inflamabilitatea	combustibil
7. Limita inferioară și superioară de explozie	5 – 15 vol.% (date bibliografice)
8. Punctul de inflamabilitate	nu există date*
9. Temperatura de autoaprindere	nu se aplică
10. Temperatura de descompunere	nu există date*
11. pH	nu se aplică
12. Viscositatea cinematică	nu există date*
13. Solubilitatea în apă în alți solvenți	insolubil (date privind conținutul de lichid) solubil în solvenți apolari (date privind conținutul de lichid)
14. Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	nu se aplică
15. Presiunea vaporilor	<1200 kPa (50°C) >150 kPa (-15°C)
16. Densitatea și/sau densitatea relativă	aprox. $0,9\text{ g/cm}^3$ (date privind conținutul de lichid)
17. Densitatea relativă a vaporilor	nu există date*
18. Caracteristicile particulei	nu se aplică

9.2. **Alte informații:**

9.2.1. **Informații cu privire la clasele de pericol fizic:**

Nu există alte date disponibile sau nu se aplică pentru produs.

9.2.2. **Alte caracteristici de siguranță:**

Nu există alte caracteristici disponibile.

*: Producătorul nu a efectuat teste cu privire la acest parametru pentru produs sau rezultatele testelor nu au fost disponibile la data publicării fișei cu date de securitate, sau proprietatea nu se aplică pentru produs.

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

- 10.1. Reactivitate:**
Nu este reactiv în condițiile de depozitare recomandate.
- 10.2. Stabilitate chimică:**
Stabil, în condițiile de depozitare recomandate.
- 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase:**
În condiții normale de manipulare, nu sunt cunoscute reacții periculoase.
- 10.4. Condiții de evitat:**
Temperaturi de peste 50 °C, încărcare statică. Nu utilizați surse de aprindere în imediata apropiere a produsului.
- 10.5. Materiale incompatibile:**
Produsul nu trebuie depozitat cu acizi minerali, alcaline, agenți oxidanți puternici și alte substanțe care sunt corozive pentru cilindrul de aerosoli.
- 10.6. Produsi de descompunere periculoși:**
Descompunerea termică produce monoxid de carbon, dioxid de carbon, hidrocarburi și alte gaze iritante și nocive.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

- 11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:**
Toxicitatea acută: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Corodarea/iritarea pielii: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Lezarea gravă/iritarea ochilor: Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Mutagenitatea celulelor germinative: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Cancerigenitatea: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Toxicitatea pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică: Poate provoca somnolență sau amețeală.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Pericolul prin aspirare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- 11.1.1. Rezumate ale informațiilor obținute prin testare:**
Nu sunt date.
- 11.1.2. Proprietățile toxicologice relevante:**
Nu există date disponibile despre produs.
Informații despre componenți:
Acetat de n-butil (CAS: 123-86-4):
Toxicitatea acută:
LD₅₀ (oral, șobolan): 10.760 mg/kg
LD₅₀ (dermic, iepure): >14 000 mg/kg
LC₅₀ (inhalare, șobolan): >21 mg/l/4 h
Iritație/coroziune:
Piele: neiritant (iepure).
Ochi: neiritant (iepure).
Sensibilizare:
Piele: nu este sensibilizant (cobai).
Mutagenitatea celulelor germinale: test in vitro/in vivo: ambele negative.
Cancerigenitatea:
Testarea carcinogenității nu este necesară deoarece substanța nu este mutagenă și nu au fost observate hiperplazie sau leziuni pre-neoplazice în niciun studiu disponibil.
Toxicitatea pentru reproducere:
NOAEC (inhalare, șobolan): 7230 mg/m³/6 săptămâni (toxicitate maternă și toxicitatea la descendenți)
Acetonă (CAS: 67-64-1):
Toxicitatea acută:
LD₅₀ (oral, șobolan): 5800 mg/kg
LD₅₀ (dermic, iepure): > 7400 mg/kg
LC₅₀ (inhalare, șobolan): 76 mg/l/4 ore
Iritație/coroziune:
Piele: neiritant (iepure).
Ochi: iritant (iepure).

Sensibilizare:

Piele: nu este sensibilizant (cobai).

Mutagenicitatea celulelor germinale: test in vitro/in vivo: ambele negative.

Cancerigenitatea:

Dermic: Nu există dovezi privind carcinogeneza (424 zile, șoarece)

Toxicitatea pentru reproducere:

NOAEC (inhalare, spray, șobolan): 2200 ppm/9 zile (toxicitate maternă)

NOAEC (inhalare, spray, șobolan): 11,000 ppm/9 zile (toxicitatea la descendenți)

Zinc pulbere (stabilizat) (CAS: 7440-66-6):

Toxicitatea acută:

LD₅₀ (oral, șobolan): >2000 mg/kg

LC₅₀ (inhalare, vapori, șobolan): >5,41 mg/l/4 h

Iritație/coroziune:

Piele: neiritant (iepure).

Ochi: neiritant (iepure).

Sensibilizare:

Piele: nu este sensibilizant (cobai).

Mutagenicitatea celulelor germinale: test in vitro/in vivo: ambele negative.

Cancerigenitatea:

Orală: nu s-a observat nicio degenerare cancerigenă (12 luni, șoarece)

Toxicitatea pentru reproducere:

NOAEL (oral, șobolan): 88 mg/kg/ 4 zile (toxicitate maternă și toxicitatea la descendenți)

Butan (CAS 106-97-8):

Toxicitatea acută:

LC₅₀ (inhalare, șobolan): 1443 mg/l/4 h

Mutagenicitatea celulelor germinale: test in vitro/in vivo: ambele negative.

Carcinogenitate: nu este dovedit științific.

Toxicitatea pentru reproducere:

NOAEC (inhalare, șobolan): 7131 mg/m³/28 zile (fertilitate)

Propan (CAS: 74-98-6):

LC₅₀ (inhalare, șobolan): 658 mg/l/15 min

Iritație/coroziune:

Piele: non-iritant (uman).

Ochi: neiritant (iepure).

Sensibilizare:

Respirație: nedetectabil (uman).

Piele: nedetectabil (uman).

Mutagenicitatea celulelor germinale: test in vitro/in vivo: ambele negative.

Carcinogenitate: nu este dovedit științific.

Toxicitatea pentru reproducere:

NOAEC (inhalare, șobolan): 7131 mg/m³/28 zile (fertilitate)

11.1.3. Informații privind căile probabile de expunere:

Ingerare, inhalare, contactul cu pielea, contactul cu ochiul.

11.1.4. Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice:

Inhalare: durere în gât, tuse, confuzie, cefalee, amețeli, pierderea conștienței în cazuri severe.

Ingerare: tuse, amețeli, greață, vărsături, dureri în gât, confuzie, cefalee, pierderea conștienței în cazuri severe.

Piele: piele uscată, roșeață.

Ochii: lacrimare, roșeață, durere, vedere încețoșată, leziuni corneene.

Efecte acute:

Ingerare: iritație a tractului digestiv, deprimare a sistemului nervos central.

Piele: piele uscată.

Inhalare: depresie a sistemului nervos central.

Ochii: iritație.

Efecte cronice:

Inhalare: tulburări ale sistemului nervos central, leziuni hepatice și renale, tulburări ale sistemului hematopoietic.

Piele: uscăciunea pielii, crăpare, dermatită.

Ochi: nu se estimează.

11.1.5. Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt:

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Poate provoca somnolență sau amețală.

Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

11.1.6. Efecte interactive:

Nu există date.

- 11.1.7. Absența datelor specifice:**
Nu sunt informații.
- 11.2. Informații privind alte pericole:**
Proprietăți de perturbator endocrin:
Proprietate de perturbator endocrin: Nu conține perturbatori endocriini.
Alte informații:
Nu există date.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

- 12.1. Toxicitate:**
Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Informații despre componenți:
Acetat de n-butil (CAS: 123-86-4):
LC₅₀ (Pimephales promelas): 18 mg/l/96 h
EC₅₀ (Daphnia magna): 44 mg/l/48 h
ErC₅₀ (Desmodesmus subspicatus): 397 mg/l/72 h
Acetonă (CAS: 67-64-1):
LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 5540 mg/l/96 h
EC₅₀ (Daphnia magna): 12 600 mg/l/48 h
ErC₅₀ (Skeletoema costatum): 411 798 mg/l/5 zile
NOEC (Daphnia magna): ≥79 mg/l/21 zile
Butan (CAS 106-97-8):
Gazos la temperatură și presiune normală, expunerea este puțin probabilă.
Propan (CAS: 74-98-6):
Gazos la temperatură și presiune normală, expunerea este puțin probabilă.
- 12.2. Persistentă și degradabilitate:**
Informații despre componenți:
Acetat de n-butil (CAS: 123-86-4):
Timp de înjumătățire în aer: 3,3 zile (fotoliză indirectă).
Timp de înjumătățire în apă (pH=7): 3,1 ani (degradare abiotică).
Biodegradabilitate: ușor biodegradabil.
Acetonă (CAS: 67-64-1):
Timp de înjumătățire în aer: 14,8 zile (fotoliză indirectă).
Timp de înjumătățire în apă: fără degradare abiotică.
Biodegradabilitate: ușor biodegradabil.
Butan (CAS 106-97-8):
Timp de înjumătățire în aer: cca. 6,3 zile (fotoliză indirectă).
Propan (CAS: 74-98-6):
Timp de înjumătățire în aer: cca. 13 zile (fotoliză indirectă).
- 12.3. Potențial de bioacumulare:**
Pe baza log Kow (coeficienții de partiție log octanol/apă) și BCF (factori de bioconcentrație), nu este de așteptat bioacumulare.
Informații despre componenți:
Acetat de n-butil (CAS: 123-86-4):
log Kow: 2,3
Acetonă (CAS: 67-64-1):
log Kow: -0,24
BCF: 0,69
Butan (CAS 106-97-8):
log Kow: 2,89
Propan (CAS: 74-98-6):
log Kow: 2,36
- 12.4. Mobilitate în sol:**
Acetona și acetatul de butil se pot scurge în apele subterane. Prin urmare, amestecul nu trebuie deversat în apele de suprafață, subterane sau în canalizare.
Informații despre componenți:
Acetat de n-butil (CAS: 123-86-4):
Koc: 9-75
- 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:**
Componentele produsului nu îndeplinesc criteriile pentru substanțe PBT sau vPvB.

- 12.6. **Proprietăți de perturbator endocrin:**
Proprietate de perturbator endocrin: Nu conține perturbatori endocriini.
- 12.7. **Alte efecte adverse:**
Nu sunt date disponibile.

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

- 13.1. **Metode de tratare a deșeurilor:**
Eliminarea se va realiza conform normelor locale.
- 13.1.1. **Informații privind tratarea deșeurilor:**
Eliminați în conformitate cu toate reglementările aplicabile.
Poate fi eliminat prin incinerare.
Recomandare:
Cod din lista deșeurilor:
08 01 11* deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
*: Deșeu periculos.
- 13.1.2. **Metodele de eliminare al ambalajelor:**
Eliminați în conformitate cu toate reglementările aplicabile.
Poate fi eliminat prin reutilizare.
Recomandare:
Cod din lista deșeurilor:
15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
*: Deșeu periculos.
- 13.1.3. **Proprietățile fizico-chimice care ar putea afecta opțiunile de tratare a deșeurilor:**
Nu există date disponibile.
- 13.1.4. **Eliminarea prin sistemul de canalizare:**
Nu sunt date disponibile.
- 13.1.5. **Precauții speciale pentru orice opțiune de tratare a deșeurilor recomandată:**
Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

- 14.1. **Numărul ONU sau numărul de identificare:**
UN 1950
- 14.2. **Denumirea corectă ONU pentru expediție:**
ADR/RID: AEROSOL inflamabili
IMDG; IATA: AEROSOLS, flammables
- 14.3. **Clasa (clasele) de pericol pentru transport:**
2
- 14.4. **Grupul de ambalare:**
Nu este grupă de ambalare.
- 14.5. **Pericole pentru mediul înconjurător:**
Pericole pentru mediul înconjurător: Da.
- 14.6. **Precauții speciale pentru utilizatori:**
Nu există informații relevante.
- 14.7. **Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI:**
Nu se aplică.

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

REGULAMENTUL (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei (CEE) nr. 76/769 a Consiliului și a Directivelor (CEE) nr. 91/155, (CEE) nr. 93/67, (CE) nr. 93/105 și (CE) nr. 2000/21 ale Comisiei

REGULAMENTUL (CE) Nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor (CEE) nr. 67/548 și (CE) nr. 1999/45, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

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 chimice (REACH)

DIRECTIVA (UE) Nr 2013/10 A COMISIEI din 19 martie 2013 de modificare a Directivei 75/324/CEE a Consiliului privind apropierea legislațiilor statelor membre referitoare la generatoarele de aerosoli în vederea adaptării dispozițiilor privind etichetarea la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor

Amestecul conține o substanță care face obiectul **Regulamentului (UE) 2019/1148** privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi:

ANEXA II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI RAPORTABILI:

Lista substanțelor izolate sau în amestecuri sau în substanțe pentru care tranzacțiile suspecte, precum și disparițiile și furturile semnificative trebuie raportate în termen de 24 de ore:

Acetonă (CAS: 67-64-1):

Notă:

Cu toate acestea, produsele care conțin precursori de explozivi doar într-o măsură atât de mică și în amestecuri atât de complexe încât extracția precursorilor de explozivi este extrem de dificilă din punct de vedere tehnic ar trebui excluse din domeniul de aplicare al prezentului regulament.

15.2. **Evaluarea securității chimice:** Nu a fost realizată.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Informații privind revizia fișei cu date de securitate: Nu sunt informații.

Bibliografie / Surse utilizate:

Fișa cu date de securitate emisă de producător (07. 10. 2022, versiunea 1, HU).

Metode utilizate pentru clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008:

Clasificare	Metodă
Aerosoli, categoria de pericol 1 – H222; H229	În baza rezultatelor de testare (date de test)
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria de pericol 2 – H319	Pe baza metodei de calcul
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria de pericol 3, narcoză – H336	Pe baza metodei de calcul
Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2 – H411	Pe baza metodei de calcul

Frazele de pericol relevante (cod și textul complet) menționate în Secțiunea 2 și 3:

H220 – Gaz extrem de inflamabil.

H222 – Aerosol extrem de inflamabil.

H225 – Lichid și vapori foarte inflamabili.

H226 – Lichid și vapori inflamabili.

H229 – Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.

H280 – Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

H319 – Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H336 – Poate provoca somnolență sau amețeală.

H400 – Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H410 – Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

H411 – Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

EUH 066 – Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Recomandări privind instruirea: Nu sunt date disponibile.

Textul complet al abrevierilor utilizate în fișa cu date de securitate:

ADN: Acordul european privind transportul internațional de mărfuri periculoase pe căi navigabile interioare.
ADR: Acord referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase.
ATE: Toxicitate acută estimată.
AOX: Halogenuri organice adsorbabile.
BCF: Factorul de bioconcentrare.
BOD: Consumul biologic de oxigen.
Număr CAS: Numărul Chemical Abstracts Service.
CLP: Regulamentul (CE) nr 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.
CMR efecte: Efecte cancerigene, mutagene, reprotoxice.
COD: Consumul chimic de oxigen.
CSA: Evaluarea securității chimice.
CSR: Raport de securitate chimică.
DNEL: Nivel-calculat-fără-efect.
ECHA: Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice.
EC: Comunitatea Europeană (CE).
Număr-EC: Numerele EINECS și ELINCS (a se vedea de asemenea EINECS și ELINCS).
EEC: Comunitatea economică Europeană.
EEA: Spațiul Economic European (UE + Islanda, Liechtenstein și Norvegia).
EINECS: Inventarul European pentru Substanțe Chimice Comerciale Existente.
ELINCS: Lista Europeană a substanțelor chimice notificate.
EN: Norma Europeană.
EU: Uniunea Europeană.
EWC: Catalogul european de cod deșeu (înlocuit cu lista de deșeuri – vezi mai jos)
GHS: Sistemul Global Armonizat de Clasificare și Etichetare a Produselor Chimice.
IATA: Transport aerian internațional.
ICAO-TI: Instrucțiuni tehnice pentru transportul aerian sigur al mărfurilor periculoase.
IMDG: Codul Maritim Internațional al Mărfurilor Periculoase.
IMO: Organizația Maritimă Internațională.
IMSBC: Marfă maritimă solidă internațională în vrac.
IUCLID: Baza de date internațională uniformizată pentru substanțe chimice.
IUPAC: Uniunea Internațională de Chimie Pură și Aplicată.
Kow: Coeficientul de partiție n-octanol/apă.
LC₅₀: Concentrația letală determinând mortalitate de 50%.
LD₅₀: Doză letală determinând mortalitate de 50% (Doză letală medie).
LoW: Lista deșeurilor.
LOEC: Cea mai mică concentrație de efect observat.
LOEL: Cel mai mic nivel de efect observat.
NOEC: Concentrație fără efect observat.
NOEL: Niciun nivel de efect observat.
NOAEC: Concentrație la care nu se observă niciun efect advers.
NOAEL: Concentrația fără efecte adverse observabile.
OECD: Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică.
OSHA: Administrarea Securitate și Sănătate în muncă.
PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic.
PNEC: Predicted no effect concentration (concentrație predictibilă fără efect).
QSAR: Relația de activitate a structurii cantitative.
REACH: Regulamentul 1907/2006 / CE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.
RID: Reglementări privind Transportul feroviar internațional de mărfuri periculoase.
SCBA: Aparat de respirație autonom.
SDS: Fișa cu date de securitate.
STOT: Toxicitate asupra organelor țintă specifice.
SVHC: Substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită.
UN: Națiunile Unite.
UVCB: Substanțe chimice cu compoziție necunoscută sau variabilă, produse complexe de reacție și materiale biologice.
VOC: Compuși organici volatili.
vPvB: foarte persistent și foarte bioacumulativ.

Această fișă cu date de securitate a fost întocmită pe baza informațiilor furnizate de către producător/furnizor și conform reglementărilor relevante.

Informațiile, datele și recomandările conținute în acest document sunt furnizate cu bună credință, fiind obținute din surse de încredere și considerate a fi adevărate și corecte la data emiterii; cu toate acestea, nu reprezintă o garanție cu privire la caracterul exhaustiv al informațiilor.

FDS va fi utilizat numai ca un ghid pentru manipularea acestui produs; pe parcursul manipulării și utilizării produsului pot apărea sau fi necesare și alte considerații.

Utilizatorii sunt avertizați să stabilească concordanța și aplicabilitatea informațiilor de mai sus la situațiile și scopurile lor specifice și își asumă toate riscurile asociate utilizării acestui produs.

Este responsabilitatea utilizatorului să respecte pe deplin reglementările locale, naționale și internaționale cu privire la utilizarea acestui produs.