

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 16 aug. 2023

Imprimat: 16 feb. 2024

Versiune: 2

Pagina 1/11



## Shine-X 500ml

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

#### 1.1. Identificator de produs

Numele comercial/denumirea:

Shine-X 500ml

Articol Nr.:

T106001

UFI:

V30X-0GRM-ENDR-1WXE

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

Nu sunt date disponibile

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor:

**KANDO Service GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstälzell

Austria

**Telefon:** +43 (0) 7241 213 79

**E-mail:** msds@kando.eu

distribuitor:

**SC TECH-MASTERS TRADING SRL**

Str. Ogorului, Nr 42

410554 Oradea

Romania

**Telefon:** +40 259 220 258

**Telefax:** +40 259 428 800

**E-mail:** romania@tech-masters.eu

**Pagina web:** www.tech-masters.eu/ro

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

Institutul Național de Sănătate Publică, Ministerul Sănătății, Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, 050463 Sector 5 București, 24h: +40213183606

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului / Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Clasele și categoriile de pericole	Frazele de pericol	Procedura de clasificare
Aerosoli (Aerosol 1)	H222; H229: Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.	

#### 2.2. Elemente de etichetare

Marcare conform Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme pericole:



**GHS02**  
Flacăra

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 16 aug. 2023

Imprimat: 16 feb. 2024

Versiune: 2

Pagina 2/11



## Shine-X 500ml

Cuvânt de avertizare: Pericol

Atentionari de pericole pentru pericole fizice	
H222	Aerosol extrem de inflamabil.
H229	Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.

Criterii de pericol suplimentare	
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Fraze de precauție Prevenire	
P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise sau 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.

Fraze de precauție Depozitare	
P410 + P412	A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.

### 2.3. Alte pericole

**Alte efecte adverse:**

In caz de aerisire insuficienta si/sau prin consum, este posibila formarea de amestecuri usor inflamabile/ capabile sa explodeze.

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2. Amestecuri

**Indicatii complementare:**

hidrocarburi alifatiche  $\geq 30\%$

**Material continand substante periculoase / Contaminari periculoase / Stabilizatori:**

Identificatorii produsului	Numele substantei Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
CAS-numar: 75-28-5 CE-Nr.: 200-857-2 Nr.-REACH: 01-2119485395-27	<b>Isobutan</b> Gaz inflamabil 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) ☠ Pericol	25 - < 50 Vol%
CAS-numar: 74-98-6 CE-Nr.: 200-827-9 Nr.-REACH: 01-2119486944-21	<b>Propan</b> Gaz inflamabil 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) ☠ Pericol	5 - < 10 Vol%
CAS-numar: 106-97-8 CE-Nr.: 203-448-7 Nr. de index: 601-004-00-0 Nr.-REACH: 01-2119474691-32	<b>Butan</b> Gaz inflamabil 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) ☠ Pericol	1 - < 3 Vol%

Asa cum afirma in frazele H- si EUH: vezi sectiunea 16.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

**Informații generale:**

Cel care acorda prim-ajutor: sa fie atent la autoprotectie! Puneti persoanele in siguranta. Niciodata nu administrati ceva pe gura unei persoane inconstiente sau la aparitia de crampe.

**Dupa inspirare:**

Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. In toate cazurile de nesiguranta sau daca se observa simptome, cereti sfatul medicului.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Data de prelucrare:** 16 aug. 2023

**Imprimat:** 16 feb. 2024

**Versiune:** 2

Pagina 3/11



## Shine-X 500ml

### In caz de contact cu pielea:

Spălați cu multă apă și săpun. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. In toate cazurile de nesiguranta sau daca se observa simptome, cereti sfatul medicului.

### Dupa contactul 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. Dacă simptomele apar sau persistă, consultați un oftalmolog.

### Dupa inghitire:

NU provocați vomă. Observati pericolul de aspirare in timpul vomei. A chema imediat medicul

### Auto-protectia celui care acorda primul ajutor:

Cel care acorda prim-ajutor: sa fie atent la autoprotectie!

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

Dureri de cap, Greata, Ameteala, Oboseală, Iritarea pielii

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

Tratare simptomatica. Sunați la un CENTRU DE INFOMARE TOXICOLOGICĂ. Simptome pot sa apara si abia dupa multe ore dupa expunere.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

#### Mijloace de stingere corespunzătoare:

Apă ceata, Spuma, Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), Pulbere de stingere uscata

#### Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Jet apa de mare putere

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Arderea incompletă și termoliza pot produce gaze cu toxicitate variabilă. În cazul produselor care conțin hidrocarburi, de exemplu CO, CO<sub>2</sub>, aldehide și funingine. Acestea pot fi foarte periculoase dacă sunt inhalate în concentrații mari sau în spații închise.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Nu inhalați gazele din explozie sau de ardere. Dacă se poate fără a fi periculos, îndepărtați containerele din zona de pericol.

In caz de incendiu: Purtați aparat de protecție a respirației independent de aerul din mediul înconjurător.

### 5.4. Indicații complementare

Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile 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

##### Măsurile de precauție cu aplicare la persoane:

In caz de actionare a vaporilor, pulberii sau aerosolilor purtați aparat de respirație. Se vor îndepărta sursele de aprindere. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

Cel care acorda prim-ajutor: sa fie atent la autoprotectie!

##### Echipament de protecție:

Purtați echipament personal de protecție (vezi secțiunea 8).

#### 6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

##### Echipament de protecție personal:

Stingeți incendiul de la o distanță rezonabilă, luând măsuri normale de precauție.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu. Preveniți extinderea pe suprafața (de exemplu prin indiguire sau bariere pentru petrol). Asigurați-vă că toată apa reziduală este colectată și tratată printr-o instalație de limpezire.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Data de prelucrare:** 16 aug. 2023

**Imprimat:** 16 feb. 2024

**Versiune:** 2

Pagina 4/11



## Shine-X 500ml

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

**Pentru reținere:**

Preveniti extinderea pe suprafata (de exemplu prin indiguire sau bariere pentru petrol).

**Pentru curatare:**

Curatati temeinic obiectele poluate si dusumeaua

**Alte informații:**

Se vor ridica cu material absoarbant pentru lichide (nisip, diatonit, substante care leaga acizi, absoarbant universal). Curatati temeinic obiectele poluate si dusumeaua

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Informații suplimentare despre depozitarea corectă: consultați secțiunea 7.

Pentru informații suplimentare privind echipamentul de protecție personală: a se vedea secțiunea 8.

Pentru informații suplimentare privind eliminarea: a se vedea secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

#### Masuri de protecție

**Indicatii privind manuirea in siguranta:**

Respectati instructiunile de intrebuintare. Praful trebuie aspirat nemijlocit la locul de aparitie. Vaporii/ aerosolii trebuie absorbiti nemijlocit la locul aparitiei lor. Daca nu este posibila o absorbtie locala sau daca aceasta este insuficienta, ar trebui sa fie asigurata, dupa posibilitati o buna aerisire a zonei de lucru. Nu se va manca, bea, fuma, fuma, trage pe nas la locul de munca. Purtați echipament personal de protecție (vezi secțiunea 8). In caz de aerisire insuficienta si/sau prin consum, este posibila formarea de amestecuri usor inflamabile/capabile sa explodeze.

**Masuri de prevenire a incendiilor:**

A se păstra departe de orice flacăra sau sursă de scânteii - Fumatul interzis. Incalzirea duce la cresterea presiunii si la pericol de spargere.

**Informații privind igiena generala ocupationala**

A se evita expunerea — a se procura instructiuni speciale înainte de utilizare. Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată. Faceti si respectati un plan de protectie a pielii! Evitați contactul cu ochii și pielea.

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

**Cerinte de spatii de depozitare si recipiente:**

A se păstra ambalajul închis ermetic. Trebuie respectate reglementările oficiale privind depozitarea pachetelor de gaz sub presiune.

**Indicii de depozitare impreuna:**

Nu depozitati impreuna cu: Agent de oxidare. Piroforice sau substante periculoase cu capacitate de autoîncălzire. Alimente si furaje.

**Clasa de depozitare (TRGS 510, Germania):** 2B - Ambalaje aerosoli și brichete

**Alte informații referitoare la conditiile de depozitare:**

Protejați de îngheț. Se va feri de expunerea directa la soare. Depozitati in loc rece si uscat. Trebuie respectate reglementările oficiale privind depozitarea pachetelor de gaz sub presiune.

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

**Recomandare:**

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 16 aug. 2023

Imprimat: 16 feb. 2024

Versiune: 2

Pagina 5/11



## Shine-X 500ml

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

#### 8.1. Parametri de control

##### 8.1.1. Valori limita la locul de munca

Tipul valorilor limita (tara de origine)	Numele substantei	① Valoarea limita pe termen lung de expunere la locul de munca ② Valoarea limita pe termen scurt admisa la locul de munca ③ Valoarea momentana ④ proceduri de supraveghere respectiv de observare ⑤ Remarcă
RO	<b>Propan</b> CAS-numar: 74-98-6 CE-Nr.: 200-827-9	① 778 ppm (1.400 mg/m <sup>3</sup> ) ② 1.000 ppm (1.800 mg/m <sup>3</sup> )

##### 8.1.2. Limite biologice

Nu sunt date disponibile

##### 8.1.3. Valori DNEL/PNEC

Nu sunt date disponibile

#### 8.2. Controale ale expunerii

##### 8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

In caz de manipulare deschisa trebuie utilizate echipamente cu aspirare locala.

##### 8.2.2. Echipament de protectie personal



###### Protectia ochilor/-fetei:

Protectie adecvata a ochilor: Ochelari de protecție cu protecții laterale (EN 166).

###### Protectia pielii:

Protectia mainilor:

Se recomandă protecția preventivă a pielii prin utilizarea de produse de protecție a pielii. La manipularea substantelor chimice sunt permise numai manusi de protectie chimica cu simbol CE inclusiv cu patru cifre. Manusi de protectie fata de produsele chimice trebuie alese cu grija in ce priveste designul lor in functie de concentratia si cantitatea substantei periculoase specifice locului de munca.

Materialul mănușilor: NBR (Nitril cauciuc)

Timp de patrundere 480 min

Grosimea materialului de manusi: 0,45 mm

EN ISO 374

Protectia corpului:

Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată atunci când lucrați. Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată și spalați-o înainte de reutilizare.

###### Protectie respiratorie:

In caz de actionare a vaporilor, pulberii sau aerosolilor purtați aparat de respirație.

În cazul în care limitele de expunere profesională relevante sunt depășite, trebuie respectate următoarele: Dispozitiv de protecție respiratorie adecvat: Dispozitiv cu filtru combinat (DIN EN 141).

Dispozitiv de filtrare cu filtru sau dispozitiv de filtrare a suflantei tip: AX

Are loc observarea termenelor limită de uzură conform specificațiilor producătorului.

Respectați normele și reglementările legale.

##### 8.2.3. Controlul expunerii mediului

Respectați normele și reglementările legale.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 16 aug. 2023

Imprimat: 16 feb. 2024

Versiune: 2

Pagina 6/11



## Shine-X 500ml

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

##### Aspectul exterior

**Starea fizică:** Aerosol

**Culoare:** incolor

**Miros:** caracteristică

##### Date relevante privind siguranța

Parametri	Valoare	la °C	① Metoda ② Remarcă
pH	Nu sunt date disponibile		
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	-40 °C		
Punctul de inflamabilitate	-80 °C		
Viteza de evaporare	Nu sunt date disponibile		
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	1,5 - 9,4 Vol%		
Presiunea vaporilor	Nu sunt date disponibile		
Densitate	0,862 g/cm <sup>3</sup>	20 °C	① DIN 51757
Densitatea în vrac	nu aplicabile		
Solubilitate în apă	practic insolubil		
Viscozitate cinematică	70 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	

#### 9.2. Alte informații

Datele se referă la substanța activă tehnică: densitate relativă, culoare, miros, vâscozitate, valoare pH.

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

#### 10.1. Reactivitate

Inflamabil, Risc de aprindere.

#### 10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

#### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu expuneti unei temperaturi peste 50 °C. Încalzirea duce la creșterea presiunii și la pericol de spargere.

#### 10.4. Condiții de evitat

A nu se lăsa în apropierea unor surse de aprindere și de căldură (de ex. suprafețe fierbinți), scânteii și foc deschis. Formează cu aerul amestecuri explozibile. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.

#### 10.5. Materiale incompatibile

Agent de oxidare. Piroforice sau substanțe periculoase cu capacitate de autoîncălzire.

#### 10.6. Produși de descompunere periculoși

Arderea incompletă și termoliza pot produce gaze cu toxicitate variabilă. În cazul produselor care conțin hidrocarburi, de exemplu CO, CO<sub>2</sub>, aldehide și funingine. Acestea pot fi foarte periculoase dacă sunt inhalate în concentrații mari sau în spații închise.

#### Alte date

Nu se amestecă cu alte substanțe chimice.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 16 aug. 2023

Imprimat: 16 feb. 2024

Versiune: 2

Pagina 7/11



## Shine-X 500ml

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

<b>Isobutan</b> CAS-numar: 75-28-5 CE-Nr.: 200-857-2
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> >15.000 mg/kg
<b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >5.000 mg/kg
<b>CL50 Toxicitate inhalativă acută (vapori):</b> >4.951 mg/L
<b>Propan</b> CAS-numar: 74-98-6 CE-Nr.: 200-827-9
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 5.840 mg/kg (Sobolan)
<b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> 13.900 mg/kg (Iepuri)
<b>CL50 Toxicitate inhalativă acută (gaz):</b> >25 ppmV 4 h (Sobolan)
<b>CL50 Toxicitate inhalativă acută (vapori):</b> ≥50 mg/L 4 h (Sobolan)
<b>Butan</b> CAS-numar: 106-97-8 CE-Nr.: 203-448-7
<b>CL50 Toxicitate inhalativă acută (gaz):</b> 658 ppmV (Sobolan)

#### **Toxicitate acută orală:**

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

#### **Toxicitate dermală acută:**

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

#### **Toxicitate inhalativă 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:**

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

#### **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.

#### **Cancerogenitatea:**

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

#### **Toxicitate pentru reproducere:**

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

#### **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică:**

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

#### **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată:**

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

#### **Pericol prin aspirare:**

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

#### **Informații suplimentare:**

Nu sunt date disponibile

#### 11.2. Informații privind alte pericole

##### **Proprietăți de perturbator endocrin:**

Acest produs conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 16 aug. 2023

Imprimat: 16 feb. 2024

Versiune: 2

Pagina 8/11



## Shine-X 500ml

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

#### 12.1. Toxicitate

<b>Isobutan</b> CAS-numar: 75-28-5 CE-Nr.: 200-857-2
<b>CL50:</b> 91,42 mg/L 4 d (pește, Fish, no other information)
<b>CL50:</b> 100 mg/L 4 d (pește, Danio rerio)
<b>EC50:</b> 69,43 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia sp.)
<b>EC50:</b> 1.000 mg/L 2 d (pește, Daphnia magna)
<b>ErC50:</b> 19,37 mg/L 4 d (Alge/plante acvatice, Algae)
<b>Propan</b> CAS-numar: 74-98-6 CE-Nr.: 200-827-9
<b>CL50:</b> 9.640 mg/L 4 d (pește, Pimephales promelas)
<b>CL50:</b> 0,41 mg/L 4 d (pește, Oncorhynchus mykiss)
<b>CL50:</b> 49,9 mg/L 4 d (pește)
<b>EC50:</b> >100 mg/L (Alge/plante acvatice, Bacterii)
<b>EC50:</b> 0,17 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Selenastrum capricornutum)
<b>EC50:</b> 69,43 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia)
<b>NOEC:</b> 0,017 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>ErC50:</b> 19,37 mg/L 4 d (Alge/plante acvatice)
<b>LOEC:</b> 1.000 mg/L (Alge/plante acvatice, Algae)
<b>LOEC:</b> 1.000 mg/L (Alge/plante acvatice, Alge)
<b>Butan</b> CAS-numar: 106-97-8 CE-Nr.: 203-448-7
<b>CL50:</b> 49,9 mg/L 4 d (pește)
<b>EC50:</b> 69,43 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia sp.)
<b>ErC50:</b> 19,37 mg/L 4 d (Alge/plante acvatice)

#### Toxicitate acvatică:

Produsul nu este: Ecotoxice

#### Evaluare/clasificare:

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

#### 12.2. Persistență și degradabilitate

<b>Propan</b> CAS-numar: 74-98-6 CE-Nr.: 200-827-9
<b>Biodegradare:</b> Da, rapid(a)
<b>Butan</b> CAS-numar: 106-97-8 CE-Nr.: 203-448-7
<b>Biodegradare:</b> Da, rapid(a)

#### Degradare abiotica:

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

#### Informații suplimentare:

AOX (mg/l): 0

#### 12.3. Potențial de bioacumulare

<b>Isobutan</b> CAS-numar: 75-28-5 CE-Nr.: 200-857-2
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 1,09
<b>Propan</b> CAS-numar: 74-98-6 CE-Nr.: 200-827-9
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 1,09
<b>Butan</b> CAS-numar: 106-97-8 CE-Nr.: 203-448-7
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 1,09

#### Acumulare / Evaluare:

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

#### 12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile alte informații relevante.



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 16 aug. 2023

Imprimat: 16 feb. 2024

Versiune: 2

Pagina 9/11



## Shine-X 500ml

### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

<b>Isobutan</b> CAS-numar: 75-28-5 CE-Nr.: 200-857-2
<b>Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:</b> —
<b>Propan</b> CAS-numar: 74-98-6 CE-Nr.: 200-827-9
<b>Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:</b> —
<b>Butan</b> CAS-numar: 106-97-8 CE-Nr.: 203-448-7
<b>Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:</b> —

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Acest produs conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate.

### 12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu. Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților.

#### 13.1.1. Debarasarea produsului/ambalajului

#### Coduri deseuri/Denumiri deseuri conform EAK/AVV

##### Chei deseuri produs

16 05 04 *	Butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni) cu conținut de substanțe periculoase
------------	---

\*: *Obligatorie de dovedit.*

##### Chei deseuri ambalaj

15 01 04	Ambalaje metalice
----------	-------------------

### Posibilitati de tratare a deșeurilor





#### Eliminarea corectă a deșeurilor / Produs:

Consultați firma de debarasare aprobată competentă asupra unei debarasări de deseuri.

#### Eliminarea corectă a deșeurilor / Ambalaj:

Ambalaj necurățat: Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Transportul în țară (ADR/RID)	Transport cu vase fluviale (ADN)	Transport maritim (IMDG)	Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare</b>			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>			
GAZ COMPRIMAT	GAZ COMPRIMAT	AEROSOLS	AEROSOLS, flammable
<b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
<b>14.4. Grupul de ambalare</b>			
		-	
<b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b>			
Nu	Nu	Nu	Nu

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 16 aug. 2023

Imprimat: 16 feb. 2024

Versiune: 2



Pagina 10/11

## Shine-X 500ml

Transportul in tara (ADR/RID)	Transport cu vase fluviale (ADN)	Transport maritim (IMDG)	Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.6. Precauții speciale pentru utilizatori</b>			
<b>Dispoziții speciale:</b> 190   327   344   625 <b>Cantitate limitata (LQ):</b> 1 L <b>Cantități exceptate (EQ):</b> E0 <b>Clasificare:</b> 5F <b>Cod de restricționare tunel:</b> (D)	<b>Dispoziții speciale:</b> 190   327   344   625 <b>Cantitate limitata (LQ):</b> 1 L <b>Cantități exceptate (EQ):</b> E0 <b>Clasificare:</b> 5F	<b>Dispoziții speciale:</b> 63   190   277   327   344   381   959 <b>Cantitate limitata (LQ):</b> 1000 mL <b>Cantități exceptate (EQ):</b> E0 <b>EmS-numar:</b> F-D, S-U	<b>Dispoziții speciale:</b> A145   A167   A802 <b>Cantitate limitata (LQ):</b> Y203 <b>Cantități exceptate (EQ):</b> E0 <b>Remarcă:</b> Instrucțiuni de ambalare IATA - Pasager: 203 Cantitatea maximă IATA - Pasageri: 75 kg Cantitatea maximă IATA - Pasageri: 203 Cantitatea maximă IATA - marfă: 150 kg

### 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

nu aplicabile

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### 15.1.1. Dispozitii-EU

##### Restricții de întrebuințare:

Restricții de utilizare (REACH, anexa XVII): Intrare 28, Intrare 40

#### 15.1.2. Reglementari nationale

Nu sunt date disponibile

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### 16.1. Indicații de schimbare

Nu sunt date disponibile

### 16.2. Abrevieri și acronime

ACGIH	Conferința americană a igienilor industriali guvernamentali
ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare
ADR	Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
AOX	Halogen organic adsorbabil
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Clasificarea, etichetarea și ambalarea
DIN	Institutul German de Standardizare
DNEL	nivel calculat fără efect
EC <sub>50</sub>	concentrație efectivă 50%
EN	Standard european
ES	Exposure scenario
EWC	Catalogul European al Reziduurilor
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
KG	greutate corporală
LC <sub>50</sub>	Concentrație letală mediană

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Data de prelucrare:** 16 aug. 2023

**Imprimat:** 16 feb. 2024

**Versiune:** 2



Pagina 11/11

## Shine-X 500ml

LD <sub>50</sub>	Doză letală 50%
MAK	concentrația maximă la locul de muncă (CH)
NFPA	Asociația națională de protecție împotriva incendiilor
NIOSH	Institutul Național pentru Siguranță și Sănătate Ocupațională
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
OECD	Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
OSHA	Agentia pentru Securitate și Sănătate în Muncă
PBT	persistent, bioacumulativ și toxic
PNEC	Concentrația previzibilă fără efect
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
RID	Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizația Națiunilor Unite
ZNS	sistemul nervos central

### 16.3. Importante referinte in literatura su surse de date

Nu sunt date disponibile

### 16.4. Clasificarea amestecurilor si metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) NR. 1272/2008 [CLP]

Clasele si categoriile de pericole	Frazele de pericol	Procedura de clasificare
Aerosoli ( <i>Aerosol 1</i> )	H222; H229: Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.	

### 16.5. Lista afirmațiilor de pericol și/sau a afirmațiilor de precauție relevante din secțiunile 2-15

Frazele de pericol	
H220	Gaz extrem de inflamabil.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

### 16.6. Instructiuni de scolarizare

Nu sunt date disponibile

### 16.7. Indicatii complementare

Din cunoștințele noastre, informațiile conținute în prezentul document sunt corecte. Cu toate acestea, nici furnizorul menționat mai sus, nici afiliații săi nu își asumă vreo răspundere cu privire la acuratețea sau caracterul complet al informațiilor furnizate. Determinarea finală a adecvării materialelor individuale este responsabilitatea exclusivă a utilizatorului. Toate materialele pot implica riscuri necunoscute și trebuie utilizate cu prudență. Deși anumite riscuri sunt descrise în prezentul document, nu putem garanta că acestea sunt singurele riscuri posibile.