

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

- 1.1. **Identificator de produs:**
A.Z. Meisterteile Bremsflüssigkeit DOT 4
- 1.2. **Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate:**
Lichid de frână. Pentru uz industrial, uz de către publicul larg și pentru uz profesional.
- 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
E-mail: info@unixauto.ro
- 1.3.1. Persoana responsabilă: -
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 Bucuresti, 050463
Tel: +40 21 3183606

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

- 2.1. **Clasificarea substanței sau a amestecului:**
Clasificare conform Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP):
Toxicitate acută (orală), categoria de pericol 4 – H302
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria de pericol 2 – H319
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, categoria de pericol 2 – H373

Fraze de pericol:

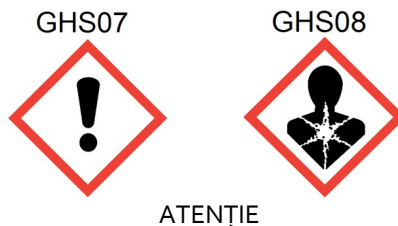
H302 – Nociv în caz de înghițire.

H319 – Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H373 – Poate provoca leziuni ale rinichilor în caz de înghițire prelungită sau repetată.

- 2.2. **Elemente de etichetare:**

Componentele care definesc pericolele: Dietilenglicol



Fraze de pericol:

H302 – Nociv în caz de înghițire.

H319 – Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H373 – Poate provoca leziuni ale rinichilor în caz de înghițire prelungită sau repetată.

Fraze de precauție:

- P101** – Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102 – A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P270 – A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
P280 – A se purta mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție, echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P301 + P312 – ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine.
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.
P337 + P313 – Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
P308 + P313 – ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
P501 – Aruncați conținutul/recipientul conform reglementărilor naționale.

Alte date pentru etichetare:

Ambalaje care trebuie să fie prevăzute cu un dispozitiv de avertizare tactilă: În cazul distribuției pentru populație.

Clasificare pentru transport: a se vedea secțiunea 14.

2.3. Alte pericole:

Produsul nu prezintă alte riscuri specifice cunoscute pentru om sau mediu.

Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: Produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB conform Anexei XIII al Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

Proprietate de perturbator endocrin: Pe baza datelor disponibile, nu conține perturbatori endocriini.

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.1. Substanțe:

Nu se aplică.

3.2. Amestecuri:

Descrierea: Amestec de glicoli, eteri de glicol, inhibitori.

Component(e) periculoase:

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
Eter monobutlic al trietilen-glicolului Număr index: 603-183-00-0	143-22-6	205-592-6	01-2119531322- 53	max. 45	GHS05 Pericol	Eye Dam. 1	H318
Dietilenglicol*/** Număr index: 603-140-00-6	111-46-6	203-872-2	01-2119457857- 21	max. 25	GHS07 GHS08 Atenție	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373
2-(2-Metoxietoxi)- etanol** Număr index: 603-107-00-6	111-77-3	203-906-6	01-2119475100- 52	1-<3	GHS08 Atenție	Repr. 2	H361d
2-(2-Butoxietoxi)- etanol** Număr index: 603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	01-2119475104- 44	<5	GHS07 Atenție	Eye Irrit. 2	H319

*: Clasificare specificată de producător, care include altă clasificare, în plus față de clasificarea specificată de Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

** : Substanță cu valoare limită de expunere.

Limite de concentrație specifice:

Eter monobutlic al trietilen-glicolului (CAS: 143-22-6):

Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30%

Eye Irrit. 2; H319: 20% ≤ C < 30 %

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: Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente, sau nu induceți voma niciodată.

Protecție pentru echipele de prim ajutor: Nu există specificații individuale.

INGERARE:

Măsuri:

- Clătiți gura cu apă și beți multă apă.
- Adresați-vă imediat medicului.
- Induceți voma numai sub supraveghere medicală.

INHALARE:

Măsuri:

- Scoateți persoana afectată la aer curat.
- Dacă nu se produce recuperare rapidă adresați-vă medicului.

CONTACTUL CU PIELEA:

Măsuri:

- Scoateți hainele contaminate și spălați pielea cu multă apă, folosiți săpun.
- Dacă iritația persistă, solicitați ajutor medical.

CONTACTUL CU OCHIUL:

Măsuri:

- Spălați imediat ochii afectați timp de cel puțin 15 minute sub apă curgătoare, cu pleoapele deschise.
- Obțineți atenție medicală (oftalmolog).

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

Iritare gravă a ochilor.

Alte simptome de supraexpunere includ efecte asupra sistemului nervos central, disconfort abdominal, acidoză metabolică, dureri de cap și greață.

Dacă produsul este inhalat la temperaturi ridicate sau sub formă de aerosoli, acesta poate irita tractul respirator și poate cauza efecte sistemice similare ingestiei.

Piele: poate fi absorbită prin piele.

Contactul repetat poate degresa pielea și poate produce dermatite.

Expunerea repetată poate provoca leziuni renale.

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

Este necesar tratament simptomatic (decontaminare, funcții vitale).

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor:

5.1.1. Mijloace de stingere corespunzătoare:

Apă (apă pulverizată sau spray de apă), spumă rezistentă la alcool, pudră chimică uscată, dioxid de carbon.

5.1.2. Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Jet de apă.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestec:

Combustibil.

La ardere se pot forma fum și alte vapori / gaze toxice.

5.3. Recomandări destinate pompierilor:

În conformitate cu reglementările existente de combatere a incendiilor. Aparat de respirație autonom.

Containerele se pot perfora ca urmare a generării de gaze în cazul în care sunt expuse la foc.

Păstrați containerele reci prin pulverizarea cu apă.

Colectați separat apa de stingere contaminată. Nu trebuie să pătrundă în canale de scurgere.

Apa contaminată trebuie să fie eliminată în conformitate cu toate reglementările oficiale.

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.
- 6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență:**
Se vedea secțiunea 8.
Evacuați personalul neesențial.
Pericol de alunecare pe produs scurs.
Evitați contactul cu pielea și ochii.
- 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 freatică. Anunțați imediat autoritatea competentă în cazul poluării mediului înconjurător.
- 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**
Pe sol: Adunați lichidul vărsat cu nisip, pământ sau alte absorbante adecvate. Recuperați lichidul vărsat prin pompă.
Eliminați conform reglementărilor locale.
Pe apă: Izolați deversarea. Notificați autoritățile locale conform reglementărilor. Spălați zona contaminată cu multă apă.
- 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 măsurile convenționale de igienă.
Evitați formarea de ceață și aerosoli.
Evitați contactul cu pielea și ochii. Evitați inhalarea prelungită a vaporilor sau ceaței.
Asigurați instalațiile de spălare după orele de lucru și înainte de pauze. Scoateți îmbrăcămintea contaminată sau impregnată cu ulei, spălați-vă cu apă caldă și cu săpun.
Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii.
Femeile de vârstă fertilă și femeile gravide nu ar trebui să vină în contact cu produsul.
Temperatura de manipulare: nu există date.
Măsuri tehnice:
Asigurați o bună ventilație a magazinului și a spațiilor de lucru.
Instrucțiuni privind prevenirea izbucnirii incendiilor sau a exploziilor:
Păstrați departe de căldură radiantă și flacără deschisă.
Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.
- 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități:**
Măsuri tehnice și condiții de depozitare:
Instalațiile de depozitare trebuie să fie conforme cu reglementările privind depozitarea lichidelor inflamabile.
Depozitați în o zonă rece, uscată, bine ventilată, în recipientul original închis.
Agenții puternici de oxidare, acizii puternici și alcaline se depozitează separat.
Recipientele de depozitare adecvate sunt rezervoarele ușoare/din inox echipate cu un sistem de respirație cu aer uscat sau cilindre etanșe cu capac din oțel.
Nu depozitați în rezervoare sau cilindre captușite.
Temperatura de depozitare: max. 45°C.
Materiale incompatibile: A se vedea Secțiunea 10.5.
Materialul utilizat pentru ambalare/stocare: folosirea containerelor de fier sau oțel placate sau galvanizate nu este recomandată.
- 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice):**
Lichid de frână.

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):

Dietilenglicol (CAS: 111-46-6): 8 ore: 500 mg/m³, 115 ppm; Termen scurt (15 minute): 800 mg/m³, 184 ppm

2-(2-Metoxietoxi)etanol (CAS: 111-77-3): 8 ore: 50,1 mg/m³, 10 ppm

2-(2-butoxietoxi)etanol (CAS: 112-34-5): 8 ore: 67,5 mg/m³, 10 ppm; Termen scurt (15 minute): 101,2 mg/m³, 15 ppm

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)
Utilizator	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 timpul lucrărilor este nevoie de prudență adecvată pentru a evita vărsarea/scurgerea pe îmbrăcăminte și pardoseli și pentru a evita contactul cu ochii și pielea.

Asigurați o ventilație adecvată.

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

- Protecția ochilor/feței:** Ochelari de protecție cu ecrane laterale (EN 166).
- Protecția pielii:**
 - Protecția mâinilor:** Mănuși de protecție (rezistent la chimicale) (EN 374).
 Materiale adecvate, contact prelungit, direct (recomandat: cel puțin indicele de protecție 6, corespunzător > 480 de minute de permeație conform EN 374):
 - Fluoroelastomer (FKM), grosime de acoperire: 0,7 mm
 - Neopren, PVC.
 - Polietilena-laminat (laminat PE), grosime de acoperire: cca. 0,1 mm
 Materiale adecvate, contact pe termen scurt și/sau stropire (recomandat: cel puțin indicele de protecție 2, corespunzător > 30 de minute de permeație conform EN 374):
 - Cauciuc nitrilic (NBR), grosime de acoperire: 0,4 mm
 Notă: Respectați instrucțiunile producătorului și condițiile de aplicare.
 - Alte:** Îmbrăcăminte de protecție.
- Protecția respirației:** În condiții normale nu este necesar. Dacă concentrațiile din aer depășesc limitele prevăzute în această secțiune, se recomandă folosirea măștii semifaciale cu filtru pentru protecția împotriva expunerii excesive prin inhalare. (filtru organic de vapori: A-P2).
- Pericole termice:** Nu sunt pericole termice cunoscute.

8.2.3. Controlul expunerii mediului:

Nu deversați în sistemul de canalizare sau în canalizare/ape de suprafață/ape subterane.

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
2. Culoare	incolor-galben (chihlimbar)
3. Miros, pragul de acceptare a mirosului	tipic
4. Punctul de topire/punctul de înghețare	<-50 °C
5. Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	270 °C (ASTM D1120)
6. Inflamabilitatea	combustibil
7. Limita inferioară și superioară de explozie	nu există date*
8. Punctul de inflamabilitate	> 93 °C (COC) (DIN 51758)
9. Temperatura de autoaprindere	> 300 °C
10. Temperatura de descompunere	> 300 °C
11. pH	7 – 11,5
12. Viscositatea cinematică	5-10 mm ² /s (20 °C, DIN 51562) 1050 mm ² /s (-40 °C, DIN 51562) 2,34 mm ² /s (100 °C, DIN 51562)
13. Solubilitatea în apă în alți solvenți	solubil (15 °C) solubil în solvenți polari
14. Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	nu există date*
15. Presiunea vaporilor	< 2 mbar (20 °C)
16. Densitatea și/sau densitatea relativă	1,04 g/cm ³
17. Densitatea relativă a vaporilor	nu există date*
18. Caracteristicile particulei	nu există date*

9.2. Alte informații:

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic:

Punct de fierbere umed: 163 °C

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:

Reactivitatea periculoasă nu este cunoscută.

10.2. Stabilitate chimică:

Nu se descompune dacă este depozitat și manevrat corect.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase:

Glicol eterii pot forma peroxizi la depozitare și pot reacționa cu metale ușoare, eliberând hidrogen.

10.4. Condiții de evitat:

Surse directe de căldură sau de aprindere. Nu distilați până la uscare, fără testare pentru formarea de peroxizi.

10.5. Materiale incompatibile:

Uleiuri minerale, agenți puternic oxidanți, acizi puternici.

10.6. Produse de descompunere periculoși:

Nu sunt emise produse de descompunere periculoase în condiții normale. Produse ale unei arderi periculoase: A se vedea secțiunea 5.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

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

Toxicitatea acută: Nociv în caz de înghițire.

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

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată: Poate provoca leziuni ale rinichilor în caz de înghițire prelungită sau repetată.

Pericolul prin aspirare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

11.1.1. **Rezumate ale informațiilor obținute prin testare:**

Nu există date.

11.1.2. **Proprietățile toxicologice relevante:**

Toxicitate acută:

LD₅₀ (oral, șobolan): > 5000 mg/kg

LD₅₀ (dermal, șobolan): > 3000 mg/kg

Lezarea gravă/iritarea ochilor: iritant (OECD 405)

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:**

Nu există date.

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:**

Nociv în caz de înghițire.

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Poate provoca leziuni ale rinichilor în caz de înghițire prelungită sau repetată.

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: Pe baza datelor disponibile, nu conține perturbatori endocriini.

Alte informații:

Nu există date.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. **Toxicitate:**

Amestecul nu este clasificat ca fiind periculos pentru mediu.

Organismele acvatice:

Test de pește (*Leuciscus idus*): LC₅₀: > 100 mg/l/96 h

Organisme din sol: Nu există date.

Plante: Nu există date.

Efect asupra nămolului activ: Inhibarea activității de degradare în nămolul activat nu este anticipată în timpul introducerii corecte a concentrațiilor scăzute.

12.2. **Persistentă și degradabilitate:**

Biodegradabilitate: 100%, 21 zile Ușor degradabil (OECD 302B).

Dacă este acceptat în instalații de tratare a apei adaptate biologic, nu sunt de așteptat efecte adverse asupra acțiunii de degradare a nămolului viu.

12.3. Potențial de bioacumulare:

log Pow: < 2

12.4. Mobilitate în sol:

Mobil.

Mobilitatea în apă: Nu există date.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:

Produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin:

Proprietate de perturbator endocrin: Pe baza datelor disponibile, nu conține perturbatori endocriini.

12.7. Alte efecte adverse:

Consumul biologic de oxigen: Nu există date.

Consumul chimic de oxigen: Nu există date.

Conținut de metale grele: Niciunul.

Efecte asupra mediului: Nu goliți în ape fără selecționare.

Clasa de pericol pentru ape (wgk, regulația germană, auto-clasificație): 1 – puțin periculos pentru ape.

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:

Deșeurile de produs sau de ulei uzat trebuie tratate ca deșeuri periculoase.

Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu reglementările naționale și locale.

Metoda recomandată de tratare a deșeurilor: Eliminați sau incinerati în conformitate cu reglementările locale.

Cod din lista deșeurilor:

16 01 13* lichide de frână

*: Deșeu periculos.

13.1.2. Metodele de eliminare al ambalajelor:

Containerele cu reziduuri de produs trebuie, de asemenea, tratate ca deșeuri periculoase în conformitate cu reglementările naționale și locale privind eliminarea.

Containerele necontaminate pot fi reutilizate.

Ambalajul care nu poate fi curățat trebuie eliminat ca deșeu al produsului.

Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu reglementările naționale și locale.

Cod din lista deșeurilor:

15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

*: Deșeu periculos.

Apele uzate:

Calitatea apelor uzate emise în apă naturală trebuie să respecte reglementările naționale și locale.

În orice caz, trebuie să se acorde atenție respectării reglementărilor CE, naționale și locale. Este responsabilitatea utilizatorului să respecte pe deplin reglementările locale și naționale.

13.1.3. Proprietățile fizico-chimice care ar putea afecta opțiunile de tratare a deșeurilor:

Nu există date.

13.1.4. Eliminarea prin sistemul de canalizare:

Nu există date.

13.1.5. Precauții speciale pentru orice opțiune de tratare a deșeurilor recomandată:

Nu există date.

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Nu este supus convențiilor de transport de mărfuri periculoase.

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:

Nu este număr ONU.

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

Nu este denumire corectă ONU pentru expediție.

- 14.3. **Clasa (clasele) de pericol pentru transport:**
Nu sunt clase de pericol pentru transport.
- 14.4. **Grupul de ambalare:**
Nu este grupă de ambalare.
- 14.5. **Pericole pentru mediul înconjurător:**
Nu există informații relevante.
- 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)

- 15.2. **Evaluarea securității chimice:** Nu sunt informații.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Informații privind revizia fișei cu date de securitate:

Fișa cu date de securitate a fost revizuită în conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 (secțiunile 1-16).
Modificări comparativ cu versiunea anterioară: Secțiunile actualizate ale fișei cu date de securitate: 2.2.
Compoziția și clasificarea de pericol al amestecului nu au fost modificate în comparație cu versiunea anterioară.

Această fișă cu date de securitate înlocuiește toate versiunile anterioare în conformitate cu anexa II al Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

Bibliografie / Surse utilizate:

Versiunea anterioară a fișei cu date de securitate (20. 03. 2018, versiunea 1)
Fișa cu date de securitate emisă de producător (01. 07. 2021, versiunea 2, EN)

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

Clasificare	Metodă
Toxicitate acută (orală), categoria de pericol 4 – H302	Clasificarea producătorului
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria de pericol 2 – H319	În baza datelor de testare (OECD 405)
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, categoria de pericol 2 – H373	Pe baza metodei de calcul

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

H302 – Nociv în caz de înghițire.
H318 – Provoacă leziuni oculare grave.
H319 – Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H361d – Susceptibil de a dăuna fătului.

H373 – Poate provoca leziuni ale rinichilor în caz de înghițire prelungită sau repetată

H373 – Poate provoca leziuni ale organelor <sau indicați toate organele afectate, dacă sunt cunoscute> în caz de expunere prelungită sau repetată <indicați calea de expunere, dacă există probe concludente că nicio altă cale de expunere nu provoacă acest pericol>.

Recomandări privind instruirea: Nu există date.

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.

Fișa cu date de securitate a fost întocmită de:

MSDS-Europe

Filiala internațională de Toxinfo Kft.

Ajutor profesionist pentru explicarea fișei cu date de securitate:

+36 70 335 8480; info@msds-europe.com

www.msds-europe.com

