

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei. - RO



ISOFLEX TOPAS NB 52

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 02.12.2024	Data tipăririi:
4.5	27.10.2025	Data primei lansări: 27.04.2013	16.02.2026

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

1.1 Identificator de produs

Denumirea produsului : ISOFLEX TOPAS NB 52

Articol. Nr. : 004131

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

Utilizarea
substanței/amestecului : Unsoare

Restricții recomandate în
timpul utilizării : Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG
Geisenhausenerstr. 7
81379 München
Deutschland
Tel.: +49 (0) 89 7876 0
Fax: +49 (0) 89 7876 333
info@klueber.com

Adresa de e-mail a persoanei : mcm@klueber.com
responsabile pentru SDS

Contact la nivel național : Klueber Lubrication Romania SRL.
Strada Autogarii 1,
Office 1, Etaj 1
550135 Sibiu, Romania
Tel.: +40 377 702 134
office@ro.klueber.com

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

Număr de telefon care poate
fi apelat în caz de urgență : +40 21 599 2300 Spitalul Clinic de Urgență București
+49 89 7876 700

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Toxicitate acută, Categoria 4

H302: Nociv în caz de înghițire.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei. - RO

KLÜBER
LUBRICATION

ISOFLEX TOPAS NB 52

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 02.12.2024	Data tipăririi:
4.5	27.10.2025	Data primei lansări: 27.04.2013	16.02.2026

Toxicitate acută, Categoria 4

H332: Nociv în caz de inhalare.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol : H302 + H332 Nociv în caz de înghițire sau inhalare.

Fraze de precauție : **Prevenire:**

P264 Spălați-vă pielea bine după utilizare.
P270 A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.

Răspuns:

P301 + P312 + P330 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic dacă nu vă simțiți bine. Clătiți gura.
P304 + P340 + P312 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic dacă nu vă simțiți bine.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide

2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

Informații ecologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informații toxicologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei. - RO

KLÜBER
LUBRICATION

ISOFLEX TOPAS NB 52

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 02.12.2024	Data tipăririi:
4.5	27.10.2025	Data primei lansări: 27.04.2013	16.02.2026

REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Natură chimică : ulei sintetic de hidrocarburi
Săpun bariu complex

Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	limita specifică a concentrației Factor M Notele Estimarea toxicității acute	Concentrație (%) w/w)
Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide	1282612-27-4 433-080-4 056-002-00-7 01-0000017924-63-0001	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332	Nota A, Nota 1	>= 30 - < 50

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Dacă se inhalează : Se va scoate victima la aer proaspăt. Dacă simptomele continuă, se va acorda asistență medicală.
Se va culca persoana respectivă și se va ține la căldură.
În caz de inconștiență, se va culca persoana în poziție laterală stabilă și se va consulta un medic.
Se va ține tractul respirator curat.
În caz de respirație neregulată sau de stop respiratoriu se va aplica respirație artificială.

În caz de contact cu pielea : Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.
Se va spăla imediat cu apă și săpun.
Se va acorda asistență medicală imediată dacă iritația crește și persistă.
Se vor spăla hainele contaminate înainte de re folosire.
Se vor curăța extrem de bine ghetele înainte de folosire.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei. - RO

KLÜBER
LUBRICATION

ISOFLEX TOPAS NB 52

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 02.12.2024	Data tipăririi:
4.5	27.10.2025	Data primei lansări: 27.04.2013	16.02.2026

- În caz de contact cu ochii : Se va clăti imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, cel puțin 10 minute.
Se va consulta un medic.
- Dacă este ingerat : Se va duce victima la aer proaspăt.
În caz de inconștiență, se va culca persoana în poziție laterală stabilă și se va consulta un medic.
Se va ține tractul respirator curat.
Nu se vor provoca vărsături fără aviz medical.
Se va clăti gura cu apă.
Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență.

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

- Simptome : Inhalarea poate provoca următoarele simptome:
Dureri de cap
Amețeală
- Riscuri : Nociv în caz de înghițire sau inhalare.

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

- Tratament : Se va trata simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere : Se va folosi apă pulverizată, spumă rezistentă la alcool, un produs chimic uscat sau bioxid de carbon.
- corespunzătoare
- Mijloace de stingere : Jet de apă puternic
- necorespunzătoare

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

- Produse de combustie : Oxizi de carbon
periculoși : Oxizi de azot (NOx)
Oxizi metalici

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Echipament special de : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator
protecție pentru pompieri autonom. Se va folosi echipament de protecție individual.
Inhalarea de produse de descompunere periculoși poate
determina probleme grave de sănătate.
- Informații suplimentare : Procedură standard în caz de incendiu de origine chimică.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei. - RO

KLÜBER
LUBRICATION

ISOFLEX TOPAS NB 52

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 02.12.2024	Data tipăririi:
4.5	27.10.2025	Data primei lansări: 27.04.2013	16.02.2026

SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va evacua personalul în zone sigure.
Se va asigura ventilație adecvată.
Nu se inspiră vaporii, aerosolii.
A se vedea măsurile de protecție din capitolele 7 și 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Se va preveni penetrarea materialului în sistemul de canalizare și în cursurile de ape.
Autoritățile locale trebuie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Se va culege și se va transfera în containere etichetate corespunzător.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Evitați contactul cu pielea și ochii.
Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.
Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare.
Se vor spăla mâinile și fața înainte de pauze și imediat după manipularea produsului.
Nu se va băga în ochi sau gură sau nu se va pune pe piele.
Nu se va pune pe piele sau pe haine.
Nu se va ingera.
Nu se va reîmpacheta.
Aceste instrucțiuni de securitate se aplică de asemenea la ambalajele goale care ar putea să conțină încă rezidii ale produsului.
Se va ține containerul închis când nu se folosește.

Măsurî de igienă : Spălați-vă fața, mâinile și orice altă parte de piele expusă bine după utilizare.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei. - RO

KLÜBER
LUBRICATION

ISOFLEX TOPAS NB 52

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 02.12.2024	Data tipăririi:
4.5	27.10.2025	Data primei lansări: 27.04.2013	16.02.2026

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

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va depozita în recipientul original. Se va ține containerul închis când nu se folosește. Se va păstra într-un loc uscat, rece și bine ventilat. Containerele care sunt deschise vor fi închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile. Se va depozita conform reglementărilor naționale specifice. Se va păstra în containere etichetate corespunzător.

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

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Instrucțiuni specifice pentru manipulare, nu sunt necesare.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Limite de expunere profesională

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1907/2006

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)amine	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	49,3 mg/m3
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	14 mg/kg greutate corporală/zi

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic

Se va manipula numai într-un loc echipat cu ventilație locală cu extracție (sau alt fel de sistem de ventilație cu extracție aprobat).

Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor / feței : Ochelari de siguranță

Protecția mâinilor

Material : Cauciuc nitril
Timpul de perforare : > 10 min
Index de protecție : Clasa 1

Observații : În caz de contact prelungit sau repetat se vor purta mănuși de protecție. Timpul de străpungere depinde printre altele de materialul, grosimea și tipul mănușii și de aceea trebuie să fie măsurat pentru fiecare caz în parte.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei. - RO

KLÜBER
LUBRICATION

ISOFLEX TOPAS NB 52

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 02.12.2024	Data tipăririi:
4.5	27.10.2025	Data primei lansări: 27.04.2013	16.02.2026

Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 2016/425 și standardului EN 374 derivat din aceasta.

Protecția pielii și a corpului : Se va alege protecția corporală în funcție de tipul acesteia, concentrația și cantitatea substanțelor periculoase precum și în funcție de locul de muncă specific.

Protecția respirației : NU este necesar, cu excepția cazului în care se formează aerosoli.

Filtru de tipul : Filtru de tipul P

Măsuri de protecție : Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.

Controlul expunerii mediului

Aer : Nu sunt necesare măsuri de prevedere speciale pentru mediul înconjurător.

Sol : Produsul nu va fi lăsat să intre în sistemul de canalizare, cursurile de apă sau în pământ.

Apă : Produsul nu va fi lăsat să intre în sistemul de canalizare, cursurile de apă sau în pământ.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică : solid

Formă : pastă

Culoare : bej

Miros : caracteristic

Pragul de acceptare a mirosului : Nu există date

Punctul de topire/ intervalul de temperatură de topire : Nu există date

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei. - RO

KLÜBER
LUBRICATION

ISOFLEX TOPAS NB 52

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 02.12.2024	Data tipăririi:
4.5	27.10.2025	Data primei lansări: 27.04.2013	16.02.2026

Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere : Nu există date

Inflamabilitate : Inflamabilitatea (solid, gaz): Substanțe combustibile

Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate : Nu există date

Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate : Nu există date

Punctul de aprindere : Nu se aplică

Temperatura de autoaprindere : Nu există date

Temperatura de descompunere : Nu există date

pH : Nu se aplică
substanța/preparatul este insolubil(ă) (în apă)

Vâscozitatea
Vâscozitate dinamică : Nu există date

Vâscozitate cinematică : Nu se aplică

Solubilitatea (solubilitățile)
Solubilitate în apă : insolubil

Solubilitate în alți solvenți : Nu există date

Coeficientul de partiție: n- : Nu există date

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei. - RO

KLÜBER
LUBRICATION

ISOFLEX TOPAS NB 52

Versiune 4.5	Revizia (data): 27.10.2025	Data ultimei lansări: 02.12.2024 Data primei lansări: 27.04.2013	Data tipăririi: 16.02.2026
-----------------	-------------------------------	---	-------------------------------

octanol/apă

Presiunea de vapori : < 0,001 hPa (20 °C)

Densitatea relativă : 0,96 (20 °C)
Substanța de referință: Apă
Este calculată valoarea.

Densitate : 0,96 g/cm³
(20 °C)

Greutate volumetrică : Nu se aplică

Densitate relativă a vaporilor. : Nu există date

Caracteristicile particulei
Mărimea particulelor : Nu se aplică

Distribuție de dimensiunea
particulelor : Nu se aplică

9.2 Alte informații

Explozivi : Nu este exploziv

Proprietăți oxidante : Nu există date

Auto-aprindere : Nu există date

Viteza de evaporare : Nu există date

Punct de sublimare : Nu se aplică

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu există riscuri particulare de semnalat.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei. - RO

KLÜBER
LUBRICATION

ISOFLEX TOPAS NB 52

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 02.12.2024	Data tipăririi:
4.5	27.10.2025	Data primei lansări: 27.04.2013	16.02.2026

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Nu se cunoaște nicio reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Nu sunt condiții speciale de specificat.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Nu sunt de menționat materiale în mod special.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate acută

Nociv în caz de înghițire sau inhalare.

Produs:

Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute: 1.532 mg/kg
Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută prin inhalare : Estimarea toxicității acute: 4,6 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: praf/ceață
Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută dermică : Observații: Aceste informații nu sunt disponibile.

Componente:

Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): Evaluare: Componentul/amestecul este moderat toxic după o singură ingestie.

Toxicitate acută prin inhalare : Evaluare: Componentul/amestecul este moderat toxic după inhalare pe termen scurt.

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan): > 2.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402
BPL: da
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei. - RO

KLÜBER
LUBRICATION

ISOFLEX TOPAS NB 52

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 02.12.2024	Data tipăririi:
4.5	27.10.2025	Data primei lansări: 27.04.2013	16.02.2026

acută

Corodarea/iritarea pielii

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

Produs:

Observații : Aceste informații nu sunt disponibile.

Componente:

Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide:

Specii	: Iepure
Evaluare	: Nu irită pielea
Metodă	: Ghid de testare OECD 404
Rezultat	: Nu irită pielea
BPL	: da

Lezarea gravă/iritarea ochilor

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

Produs:

Observații : Aceste informații nu sunt disponibile.

Componente:

Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide:

Specii	: Iepure
Evaluare	: Nu irită ochii
Metodă	: Ghid de testare OECD 405
Rezultat	: Nu irită ochii
BPL	: da

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Sensibilizarea pielii

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

Sensibilizare respiratorie

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

Produs:

Observații : Aceste informații nu sunt disponibile.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei. - RO

KLÜBER
LUBRICATION

ISOFLEX TOPAS NB 52

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 02.12.2024	Data tipăririi:
4.5	27.10.2025	Data primei lansări: 27.04.2013	16.02.2026

Componente:

Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide:

Tipul testului	:	Test de maximizare
Specii	:	Porcușor de Guineea
Evaluare	:	Nu provoacă o sensibilizare a pielii.
Metodă	:	Ghid de testare OECD 406
Rezultat	:	Nu provoacă o sensibilizare a pielii.
BPL	:	da

Mutagenitatea celulelor germinative

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

Produs:

Genotoxicitate in vitro	:	Observații: Nu există date
Genotoxicitate in vivo	:	Observații: Nu există date

Componente:

Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide:

Genotoxicitate in vitro	:	Tipul testului: Test Ames
	:	Metodă: Ghid de testare OECD 471
	:	Rezultat: negativ
	:	BPL: da

Cancerigenitate

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

Produs:

Observații	:	Nu există date
------------	---	----------------

Toxicitatea pentru reproducere

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

Produs:

Efecte asupra fertilității	:	Observații: Nu există date
Efecte asupra dezvoltării fătului	:	Observații: Nu există date

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei. - RO

KLÜBER
LUBRICATION

ISOFLEX TOPAS NB 52

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 02.12.2024	Data tipăririi:
4.5	27.10.2025	Data primei lansări: 27.04.2013	16.02.2026

Produs:

Observații : Nu există date

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

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

Produs:

Observații : Nu există date

Toxicitate la doză repetată

Produs:

Observații : Aceste informații nu sunt disponibile.

Componente:

Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide:

NOAEL : 150 mg/kg

Toxicitate referitoare la aspirație

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

Produs:

Aceste informații nu sunt disponibile.

11.2 Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

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

Produs:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informații suplimentare

Produs:

Observații : Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe componente precum și pe toxicologia produselor similare.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei. - RO

KLÜBER
LUBRICATION

ISOFLEX TOPAS NB 52

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 02.12.2024	Data tipăririi:
4.5	27.10.2025	Data primei lansări: 27.04.2013	16.02.2026

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Produs:

Toxicitate pentru pești	:	Observații: Nu există date
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	:	Observații: Nu există date
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	Observații: Nu există date
Toxicitate pentru microorganisme	:	Observații: Nu există date

Componente:

Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide:

Toxicitate pentru pești	:	LC50 (Danio rerio (peștele zebră)): > 100 mg/l Durată de expunere: 96 h Tipul testului: test static Metodă: Ghid de testare OECD 203 BPL: da
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	:	EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 100 mg/l Durată de expunere: 48 h Tipul testului: Imobilizare Metodă: Îndrumar de test OECD, 202 BPL: da
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): > 100 mg/l Durată de expunere: 72 h Tipul testului: Inhibiția creșterii Metodă: Îndrumar de test OECD, 201 BPL: da
Toxicitate pentru microorganisme	:	EC50 (Bacterii): > 1.000 mg/l Durată de expunere: 3 h Tipul testului: Inhibiția respirației Metodă: Îndrumar de test OECD, 209 BPL: da

12.2 Persistența și degradabilitatea

Produs:

Biodegradare	:	Observații: Nu există date
--------------	---	----------------------------

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei. - RO

KLÜBER
LUBRICATION

ISOFLEX TOPAS NB 52

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 02.12.2024	Data tipăririi:
4.5	27.10.2025	Data primei lansări: 27.04.2013	16.02.2026

Eliminare fizico-chimică : Observații: Nu există date

Componente:

Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide:

Biodegradare : Tipul testului: Biodegradare primară
Inocul: nămol activ
Rezultat: Lent biodegradabil
Biodegradare: 16,8 %
Durată de expunere: 28 d
Metodă: Ghid de testare OECD 301F
BPL: da

12.3 Potențialul de bioacumulare

Produs:

Bioacumularea : Observații: Nu există date

Componente:

Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide:

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 0,9 - 18

12.4 Mobilitatea în sol

Produs:

Mobilitate : Observații: Nu există date

Distribuția în compartimentele de mediu : Observații: Nu există date

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produs:

Evaluare : Această substanță/amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei. - RO

KLÜBER
LUBRICATION

ISOFLEX TOPAS NB 52

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 02.12.2024	Data tipăririi:
4.5	27.10.2025	Data primei lansări: 27.04.2013	16.02.2026

cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

12.7 Alte efecte adverse

Produs:

Informații ecologice adiționale : Nu există informații referitoare la ecologie.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs	: Produsul nu va fi lăsat să intre în sistemul de canalizare, cursurile de apă sau în pământ. Nu se elimină o dată cu gunoaiile menajere. Se va elimina drept deșeu periculos în conformitate cu reglementările locale și naționale. Codul deșeurii trebuie să fie stabilit de către utilizator, conform aplicației produsului respectiv.
Ambalaje contaminate	: Ambalajul care nu este golit corect trebuie eliminat ca produs nefolositor. Se vor elimina deșeurile produsului sau se vor folosi containerele în conformitate cu reglementările locale. Următoarele coduri ale deșeurilor sunt numai sugestii:
Codul deșeurii	: produs folosit, produs nefolositor 12 01 12*, ceruri și grăsimi uzate ambalaje necurățate 15 01 10*, ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADN	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
ADR	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
RID	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IMDG	: Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei. - RO



ISOFLEX TOPAS NB 52

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 02.12.2024	Data tipăririi:
4.5	27.10.2025	Data primei lansări: 27.04.2013	16.02.2026

IATA : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADN : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

ADR : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

RID : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

IMDG : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

IATA : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADN : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

ADR : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

RID : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

IMDG : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

IATA : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.4 Grupul de ambalare

ADN : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

ADR : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

RID : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

IMDG : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

IATA (Cargou) : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

IATA (Pasager) : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADN : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

ADR : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

RID : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

IMDG : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu se aplică

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Observații : Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei. - RO

KLÜBER
LUBRICATION

ISOFLEX TOPAS NB 52

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 02.12.2024	Data tipăririi:
4.5	27.10.2025	Data primei lansări: 27.04.2013	16.02.2026

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

REACH - Restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase (Anexa XVII) : Se vor lua în considerare condițiile de restricționare pentru următoarele înregistrări:
Număr pe listă 75: Dacă intenționați să folosiți acest produs ca cerneală pentru tatuaje, vă rugăm să contactați vânzătorul dumneavoastră.

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). (EU SVHC) : Acest produs nu conține substanțe ce prezintă riscuri importante (Reglementarea (CE) Nr 1907/2006 (REACH), Articolul 57).

Regulamentul (CE) nr. 2024/590 privind substanțele care diminuează stratul de ozon (EC 2024/590) : Nu se aplică

Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenți (reformare) (EU POP) : Nu se aplică

Regulamentul (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice periculoase (EU PIC) : Nu se aplică

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) (EU. REACH-Annex XIV) : Nu se aplică

REGULAMENTUL (UE) 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi : Nu se aplică

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică : Nu se aplică

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei. - RO

KLÜBER
LUBRICATION

ISO FLEX TOPAS NB 52

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 02.12.2024	Data tipăririi:
4.5	27.10.2025	Data primei lansări: 27.04.2013	16.02.2026

substanțe periculoase.

Compuși organici volatili : Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale și emisiile generate de creșterea animalelor (prevenirea și controlul integrat al poluării)
Nu se aplică

Alte reglementări:

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în munca
HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici
ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor

15.2 Evaluarea securității chimice

Aceste informații nu sunt disponibile.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text complet al frazelor H

H302 : Nociv în caz de înghițire.
H332 : Nociv în caz de inhalare.

Text complet al altor abrevieri

Acute Tox. : Toxicitate acută
Nota 1 : Concentrația stabilită sau, în lipsa acestei concentrații, concentrațiile generice din prezentul regulament reprezintă procentele în greutatea elementului metalic calculate prin raportarea la greutatea totală a amestecului.
Nota A : Sub rezerva articolului 17 alineatul (2), denumirea substanței trebuie să apară pe etichetă sub forma uneia dintre denumirile prezentate în partea 3. În partea 3 se utilizează uneori o descriere generală, precum "... compuși" sau "... săruri". În acest caz, furnizorul trebuie să menționeze pe etichetă denumirea corectă, luând în considerare punctul 1.1.1.4.

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei. - RO



ISOFLEX TOPAS NB 52

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 02.12.2024	Data tipăririi:
4.5	27.10.2025	Data primei lansări: 27.04.2013	16.02.2026

Șosea; AIIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Informații suplimentare

Clasificarea amestecului:

Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332

Procedură de clasificare:

Metoda de calcul
Metoda de calcul

|| Schimbările relevante față de cea mai recentă ediție sunt evidențiate pe marginea din stânga. Această versiune înlocuiește toate edițiile anterioare.

Această fișă tehnică de securitate este valabilă numai pentru produsele originale, ambalate și etichetate. Nu se permite ca informațiile conținute aici să fie reproduse sau modificate fără acordul nostru expres, în scris. Orice re-transmitere a acestui document este permisă numai în măsura cerută de lege. Orice altfel de distribuire a fișelor noastre de securitate, în special publicarea lor (de exemplu, pentru descărcare de pe Internet), nu este permisă decât cu aprobarea noastră expresă, în scris. Punem la dispoziția clienților noștri fișe tehnice de securitate modificate în conformitate cu reglementările legale. Transmiterea fișelor tehnice de securitate

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei. - RO



ISOFLEX TOPAS NB 52

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 02.12.2024	Data tipăririi:
4.5	27.10.2025	Data primei lansări: 27.04.2013	16.02.2026

precum și a eventualelor modificări ale acestora către proprii clienți, angajați și alți utilizatori ai produsului cade în sarcina clientului, în conformitate cu cerințele legale. Nu preluăm nicio garanție pentru actualitatea fișelor tehnice de securitate pe care utilizatorii le primesc de la terți. Toate datele și instrucțiunile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost întocmite cu bună-credință și se bazează pe informațiile pe care le posedăm la data publicării. Datele sunt menite să dădăbă respectate; ele nu reprezintă o garanție a însușirilor și nu garantează că produsele sunt adecvate într-un caz concret, nestabilind o relație contractuală legală. Existența unei fișe tehnice de securitate pentru o anumă jurisdicție nu înseamnă neapărat că importul sau utilizarea în cadrul acelei jurisdicții este permisă în mod legal. Dacă aveți întrebări, vă rugăm să contactați persoana dvs. de contact responsabilă cu vânzările sau partenerul comercial autorizat.