AODISI

FIRE TECHNOLOGY

产品资料与销售咨询

PRODUCT DOCUMENTATION & SALES CONTACT

FLAMMADUR ® A 386-Romania - Safety Data Sheet-ro

澳迪斯防火科技（廊坊）有限公司

Aodisi Fire Technology (Langfang) Co., Ltd.

销售及选型联系 / Sales & product enquiries

19931333348

492048031@qq.com

www.gmfireproof.com

以上为销售联系信息，不替代安全数据表中的应急联系电话。
原始技术内容及制造商、检测机构和证书签发信息见后续资料页。

Sales contact only; emergency contacts in safety data sheets remain applicable.
Original technical, manufacturer and certification details follow.

FLAMMADUR® A 386

Fişă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Data emiterii: 16.04.2026 Data revizuirii: 16.04.2026 Versiune: 1.00

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

1.1. Identificator de produs

Forma produsului : Amestec
Denumire comercială : FLAMMADUR® A 386
UFI : XH20-U0T0-G00N-037A

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

1.2.1. Utilizări identificate relevante

Categoria principală de utilizare : Utilizare industrială
Utilizarea substanței/amestecului : Măsuri împotriva incendiilor
Înveliș cu două componente
Rășină Componentă
A Componentă
fabricarea rășinii epoxidice
Sigilare

1.2.2. Utilizari contraindicate

Restricții de utilizare : Destinat numai utilizării profesionale

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Fabricant/furnizor
KuhnOdice Germany GmbH
Glüsinger Straße 86
DE 21217 Seevetal
Germany
T +49 2753 5945-0

Adresa de mail a persoanei autorizate:
sds@kft.de

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

Număr pentru apeluri de urgență : +61 3 9573 3188 (24 h/365 d)

Țară/zonă	Organizație	Număr pentru apeluri de urgență
România	Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica. Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, Sector 5 50463 București.	+40 21 318 36 06 (8 - 15 ore)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Corodarea/iritarea pielii, categoria 2	H315
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2	H319
Sensibilizarea pielii, categoria 1	H317
Toxicitate pentru reproducere, categoria 1B	H360F
Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2	H411

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

Efecte fizico-chimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Poate dăuna fertilității.. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Provoacă iritarea pielii. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2. Elemente de etichetare

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS07 GHS08 GHS09

Cuvinte de avertizare (CLP) : Pericol

Conține : oxiran, derivați mono[(alchiloxi C12; 14-)metil].; Masa de reacție a 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoximetilen)]bis(oxiran) și 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoximetilen)]bis(oxiran) și 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)benzil]fenoxi}metil)oxiran; bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan

Fraze de pericol (CLP) : H315 - Provoacă iritarea pielii.
H317 - Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H360F - Poate dăuna fertilităţii.
H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție (CLP) : P201 - Procuraţi instrucţiuni speciale înainte de utilizare.
P261 - Evitaţi să inspiraţi ceața, vaporii, spray-ul.
P273 - Evitaţi dispersarea în mediu.
P280 - Purtaţi mănuşi de protecţie, îmbrăcăminte de protecţie, echipament de protecţie a ochilor, echipament de protecţie a feţei.
P308+P313 - ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
P391 - Colectaţi scurgerile de produs.

2.3. Alte pericole

Nu conține substanțe PBT și/sau vPvB în proporție ≥ 0,1% evaluate în conformitate cu Anexa XIII la REACH

Componentă	
Substanța/substanțele care nu întrunesc criteriile PBT ale regulamentului REACH, în conformitate cu Anexa XIII	xilen (1330-20-7), etilbenzen (100-41-4), Cuarț (SiO2) (14808-60-7), ciclohexanonă (108-94-1), oxiran, derivați mono[(alchiloxi C12; 14-)metil]. (68609-97-2), Masa de reacție a 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoximetilen)]bis(oxiran) și 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoximetilen)]bis(oxiran) și 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)benzil]fenoxi}metil)oxiran, bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan (1675-54-3)
Substanță/substanțe care nu întrunesc criteriile vPvB ale regulamentului REACH, în conformitate cu Anexa XIII	xilen (1330-20-7), etilbenzen (100-41-4), Cuarț (SiO2) (14808-60-7), ciclohexanonă (108-94-1), oxiran, derivați mono[(alchiloxi C12; 14-)metil]. (68609-97-2), Masa de reacție a 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoximetilen)]bis(oxiran) și 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoximetilen)]bis(oxiran) și 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)benzil]fenoxi}metil)oxiran, bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan (1675-54-3)

Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau substanța/substanțele nu sunt identificate ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%.

Componentă	
Substanța/substanțele nu sunt incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau nu sunt identificate ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan (1675-54-3), oxiran, derivați mono[(alchiloxi C12; 14-)metil]. (68609-97-2), Masa de reacție a 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoximetilen)]bis(oxiran) și 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoximetilen)]bis(oxiran) și 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)benzil]fenoxi}metil)oxiran, ciclohexanonă (108-94-1), Cuarț (SiO2) (14808-60-7), xilen (1330-20-7), etilbenzen (100-41-4)

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	Nr. CAS: 1675-54-3 Nr. UE: 216-823-5 Nr. de INDEX: 603-074-00-8 REACH-Nr: 01-2119456619-26-xxxx	≥ 25 – < 50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
oxiran, derivați mono[(alchiloxi C12; 14-)metil].	Nr. CAS: 68609-97-2 Nr. UE: 271-846-8 Nr. de INDEX: 603-103-00-4 REACH-Nr: 01-2119485289-22-xxxx	≥ 5 – < 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F
Masa de reacție a 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoximetilen)]bis(oxiran) și 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoximetilen)]bis(oxiran) și 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)benzil]fenoxi}metil)oxiran	Nr. UE: 701-263-0 REACH-Nr: 01-2119454392-40-xxxx	≥ 5 – < 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411
ciclohexanonă substanță având o valoare/valori-limită de expunere ocupațională naționale (RO); substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	Nr. CAS: 108-94-1 Nr. UE: 203-631-1 Nr. de INDEX: 606-010-00-7 REACH-Nr: 01-2119453616-35-xxxx	≥ 0,25 – < 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Orală), H302 (ATE=500 mg/kg greutate corporală) Acute Tox. 4 (Dermică), H312 (ATE=1100 mg/kg greutate corporală) Acute Tox. 4 (Inhalare:vapori), H332 (ATE=11 mg/l/4h) Eye Dam. 1, H318
Cuarț (SiO2) substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	Nr. CAS: 14808-60-7 Nr. UE: 238-878-4	< 3	Neclasificat
xilen substanță având o valoare/valori-limită de expunere ocupațională naționale (RO); substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă (Nota C)	Nr. CAS: 1330-20-7 Nr. UE: 215-535-7 Nr. de INDEX: 601-022-00-9 REACH-Nr: 01-2119488216-32-xxxx	≥ 0,25 – < 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermică), H312 (ATE=1100 mg/kg greutate corporală) Acute Tox. 4 (Inhalare:vapori), H332 (ATE=11 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304
etilbenzen substanță având o valoare/valori-limită de expunere ocupațională naționale (RO); substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	Nr. CAS: 100-41-4 Nr. UE: 202-849-4 Nr. de INDEX: 601-023-00-4	≥ 0,1 – < 0,25	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalare:vapori), H332 (ATE=17,8 mg/l/4h) STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304

Limite de concentrație specifice:		
Numele	**Identificator de produs**	**Limite de concentrație specifice (%)**
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	Nr. CAS: 1675-54-3 Nr. UE: 216-823-5 Nr. de INDEX: 603-074-00-8 REACH-Nr: 01-2119456619-26-xxxx	(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319

Nota C: Unele substanţe organice pot fi comercializate într-o formă izomerică specifică sau ca un amestec al mai multor izomeri. În acest caz, furnizorul trebuie să specifice pe etichetă dacă substanţa este un izomer specific sau un amestec de izomeri.

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri generale de prim ajutor : ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultaţi medicul.

Măsuri de prim ajutor după inhalare : Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea : A se spăla pielea cu multă apă. Scoateți îmbrăcămintea contaminată. În caz de iritare a pielii sau de erupţie cutanată: consultaţi medicul.

Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii : Clătiţi cu atenţie cu apă, timp de mai multe minute. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi. Dacă iritarea ochilor persistă: consultaţi medicul.

Măsuri de prim ajutor după ingerare : Sunaţi la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simţiţi bine.

Autoprotecție pentru persoana care acordă primul ajutor : Persoanele care acordă primul ajutor ar trebui să acorde atenție propriei protecții și să utilizeze echipamentele recomandate de protecție personală (a se vedea secțiunea 8).

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

Simptome/efecte după contactul cu pielea : Poate provoca o reacție alergică a pielii. Iritație.

Simptome/efecte după contactul cu ochii : Iritarea ochilor.

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

Tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit : A se folosi mijloace adecvate pentru stingerea incendiilor din apropiere. Apă pulverizată. Pudră uscată. Spumă. Dioxid de carbon.

Agenți de stingere neadecvați : Jet de apă compact.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu : Este posibilă degajarea de emanații toxice. Monoxid de carbon. Dioxid de carbon.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Protecție la stingerea incendiilor : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Aparat de protecție respiratorie izolant autonom. Protecție completă a corpului.

Alte informații : A se împiedica efluenții din stingerea incendiilor să pătrundă în canalizare sau în cursurile de apă. Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.

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

Planuri de urgență : A se ventila zona de debordare. Poate interveni numai personalul calificat, dotat cu echipament de protecție adecvat. Evitaţi să inspiraţi ceaţa, vaporii, spray-ul.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție	:	Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Anunțați autoritățile dacă produsul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public. Evitați penetrarea în subsol. A se evita pătrunderea în canalizare și în apa potabilă.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru izolare	:	Colectaţi scurgerile de produs.
Metode de curățare	:	Lichidul răspândit se absoarbe cu un material absorbant. A se colecta mecanic (prin măturare sau cu lopata) și a se pune într-un recipient adecvat pentru eliminare. Anunțați autoritățile dacă produsul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public.
Alte informații	:	Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Precauții care trebuie luate pentru manipulare. A se vedea Rubrica 7. A se vedea rubrica 8 în ceea ce privește protecțiile individuale care trebuie utilizate. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate	:	A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. A se purta echipament individual de protecție. Procuraţi instrucţiuni speciale înainte de utilizare. A nu se manipula decât după ce au fost citite şi înţelese toate măsurile de securitate. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitaţi să inspirați ceața, vaporii, spray-ul.
Măsuri de igienă	:	A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile după manipulare. A se separa îmbrăcămintea de lucru de îmbrăcămintea de stradă. A se curăța separat. Nu scoateţi îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălaţi îmbracămintea contaminată, înainte de reutilizare.

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

Condiții de depozitare	:	A se depozita într-un spaţiu bine ventilat. A se păstra la rece. A se depozita sub cheie.
Indicații privind depozitarea comună	:	Păstrați departe de alimente și băuturi, inclusiv de cele pentru animale.

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

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

8.1.1 Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

xilen (1330-20-7)	
UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)	
Denumire locală	Xylene, mixed isomers, pure
IOEL TWA	221 mg/m³
	50 ppm
IOEL STEL	442 mg/m³
	100 ppm
Observație	Skin

Referință de reglementare	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Xilen, izomer mixt, pur
OEL TWA	221 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	442 mg/m³
	100 ppm
Observație	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)
România - Valori-limită biologice	
Denumire locală	Xilen
BLV	3 g/l Indicatorul biologic: Acid metilhipuric - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit de schimb
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)

etilbenzen (100-41-4)	
UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)	
Denumire locală	Ethylbenzene
IOEL TWA	442 mg/m³
	100 ppm
IOEL STEL	884 mg/m³
	200 ppm
Observație	Skin
Referință de reglementare	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Etilbenzen
OEL TWA	442 mg/m³
	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m³
	200 ppm
Observație	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)
România - Valori-limită biologice	
Denumire locală	Etilbenzen
BLV	1,5 g/g creatinină Indicatorul biologic: Acid mandelic - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit de săptămână
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)

Cuarț (SiO2) (14808-60-7)	
UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)	
Denumire locală	Silica crystaline (Quartz)

IOEL TWA	0,05 mg/m³ (respirable dust)
Observație	(Year of adoption 2003)
Referință de reglementare	SCOEL Recommendations

ciclohexanonă (108-94-1)	
UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)	
Denumire locală	Cyclohexanone
IOEL TWA	40,8 mg/m³
	10 ppm
IOEL STEL	81,6 mg/m³
	20 ppm
Observație	Skin
Referință de reglementare	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Ciclohexanonă
OEL TWA	40,8 mg/m³
	10 ppm
OEL STEL	81,6 mg/m³
	20 ppm
Observație	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)

8.1.2. Procedurile de monitorizare recomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.3. Se formează contaminanți în aer

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.4. DNEL și PNEC

xilen (1330-20-7)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Acută – efecte sistemice, inhalare	442 mg/m³
Acută – efecte locale, inhalare	442 mg/m³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	212 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	221 mg/m³
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	221 mg/m³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Acută – efecte sistemice, inhalare	260 mg/m³
Acută – efecte locale, inhalare	260 mg/m³
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	5 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	65,3 mg/m³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	125 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	65,3 mg/m³

PNEC (apă)	
PNEC aqua (apă dulce)	0,044 mg/l
PNEC aqua (apă de mare)	0,004 mg/l
PNEC aqua (intermitent, apă dulce)	0,01 mg/l
PNEC aqua (intermitent, apă de mare)	0,001 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (apă dulce)	2,52 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC sediment (apă de mare)	0,252 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (sol)	
PNEC sol	0,852 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (STP)	
PNEC stație de epurare	1,6 mg/l

etilbenzen (100-41-4)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Acută – efecte locale, inhalare	293 mg/m³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	180 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	77 mg/m³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	1,6 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	15 mg/m³
PNEC (apă)	
PNEC aqua (apă dulce)	0,1 mg/l
PNEC aqua (apă de mare)	0,01 mg/l
PNEC aqua (intermitent, apă dulce)	0,1 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (apă dulce)	13,7 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC sediment (apă de mare)	1,37 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (sol)	
PNEC sol	2,68 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (oral)	
PNEC oral (toxicitate secundară)	20 mg/kg hrană
PNEC (STP)	
PNEC stație de epurare	9,6 mg/l

ciclohexanonă (108-94-1)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Acută – efecte sistemice, inhalare	10 mg/m³
Acută – efecte locale, cutanat	4 mg/kg greutate corporală/zi
Acută – efecte locale, inhalare	20 mg/m³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	4 mg/kg greutate corporală/zi

Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	10 mg/m³
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	40 mg/m³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Acută – efecte sistemice, oral	1,5 mg/kg greutate corporală/zi
Acută – efecte locale, cutanat	1 mg/kg greutate corporală/zi
Acută – efecte locale, inhalare	5 mg/m³
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	1,5 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	2,55 mg/m³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	1 mg/kg greutate corporală/zi
PNEC (apă)	
PNEC aqua (apă dulce)	0,356 mg/l
PNEC aqua (apă de mare)	0,036 mg/l
PNEC aqua (intermitent, apă dulce)	3,29 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (apă dulce)	2,69 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC sediment (apă de mare)	0,269 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (sol)	
PNEC sol	0,328 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (STP)	
PNEC stație de epurare	10 mg/l

oxiran, derivați mono[(alchiloxi C12; 14-)metil]. (68609-97-2)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	0,75 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	0,49 mg/m³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	50 µg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	87 µg/m³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	89 µg/kg greutate corporală/zi
PNEC (apă)	
PNEC aqua (apă dulce)	1,12 mg/l
PNEC aqua (apă de mare)	0,112 mg/l
PNEC aqua (intermitent, apă dulce)	0,072 mg/l
PNEC aqua (intermitent, apă de mare)	0,0072 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (apă dulce)	1,05 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC sediment (apă de mare)	0,105 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (sol)	
PNEC sol	20 mg/kg greutate în stare uscată

PNEC (STP)	
PNEC stație de epurare	10 mg/l

Masa de reacție a 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoximetilen)]bis(oxiran) și 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoximetilen)]bis(oxiran) și 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)benzil]fenoxi}metil)oxiran	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Acută – efecte locale, cutanat	8,3 µg/cm²
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	104,15 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	29,39 mg/m³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	6,25 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	8,7 mg/m³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	62,5 mg/kg greutate corporală/zi
PNEC (apă)	
PNEC aqua (apă dulce)	0,003 mg/l
PNEC aqua (apă de mare)	0,0003 mg/l
PNEC aqua (intermitent, apă dulce)	0,025 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (apă dulce)	0,294 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC sediment (apă de mare)	0,029 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (sol)	
PNEC sol	0,237 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (STP)	
PNEC stație de epurare	10 mg/l

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan (1675-54-3)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	0,75 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	4,93 mg/m³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	0,5 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	0,87 mg/m³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	89,3 µg/kg greutate corporală/zi
PNEC (apă)	
PNEC aqua (apă dulce)	0,006 mg/l
PNEC aqua (apă de mare)	0,001 mg/l
PNEC aqua (intermitent, apă dulce)	0,018 mg/l
PNEC aqua (intermitent, apă de mare)	0,002 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (apă dulce)	0,341 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC sediment (apă de mare)	0,034 mg/kg greutate în stare uscată

PNEC (sol)	
PNEC sol	0,065 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (oral)	
PNEC oral (toxicitate secundară)	11 mg/kg hrană
PNEC (STP)	
PNEC stație de epurare	10 mg/l

8.1.5. Control specific pe intervale de expunere

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Controale tehnice corespunzătoare:
A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.

8.2.2. Echipamentul de protecție personală

8.2.2.1. Protejarea ochilor și a feței

Protecția ochilor:
A se purta ochelari de securitate bine închiși. ISO 16321-1

8.2.2.2. Protecția pielii

Protecția pielii și a corpului:
A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare. EN ISO 13688. EN 13034

Protecția mâinilor:
Mănuși de protecție rezistente la produse chimice. ISO 374-1. Alegerea mănușilor adecvate este o decizie care depinde nu doar de tipul de material, ci și de alte caracteristici calitative, diferite de la un producător la altul. Vă rugăm să urmați instrucțiunile privind permeabilitatea și timpul de penetrare furnizate de către producător. Mănușile trebuie înlocuite după fiecare utilizare și la cel mai mic semn de uzură sau de perforare

Protecția mâinilor					
tip	**Material**	**Permeație**	**Grosime (mm)**	**Penetrare**	**Normă**
Mănuși de protecție rezistente la produse chimice	Laminat cu alcool etilic vinilic (EVAL), Butilcauciuc	6 (> 480 minute)	-	Nu sunt disponibile informații suplimentare	EN ISO 374-1
Mănuși de protecție rezistente la produse chimice	Cauciuc nitrilic	1 (> 10 minute)	-	Nu sunt disponibile informații suplimentare	EN ISO 374-1

8.2.2.3. Protecție respiratorie

Protecție respiratorie:
În cazul unei ventilații insuficiente, se utilizează echipament de protecție corespunzător pentru asigurarea respirației. EN 143. Aparat respiratoriu cu filtru. A-P2. . Dispozitive de protecţie ale căilor respiratorii se vor folosi numai pentru activitaţi limitate în timp în scopul reducerii riscurilor, şi numai după ce s-au luat toate măsurile necesare pentru diminuarea pericolului la sursa, prin retenţie şi /sau absorbţie locală.

8.2.2.4. Pericole termice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Controlul expunerii mediului:
Evitaţi dispersarea în mediu.

Controlul expunerii consumatorului:

În condițiile de utilizare intenționate și previzibile, produsul nu generează praf respirabil și, prin urmare, nu se așteaptă expunerea la substanțe sub formă de praf în timpul manipulării sau aplicării. Limitele de expunere profesională referitoare la praf sunt relevante doar dacă se generează praf (de exemplu, în timpul prelucrării mecanice a produsului întărit).

Alte informații:

A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. A se spăla mâinile după manipulare.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	:	Lichidă
Culoare	:	Maro.
Miros	:	Delicat.
Pragul de miros	:	Nu este disponibil
Punctul de topire	:	Neaplicabil
Punctul de înghețare	:	Nu este disponibil
Punctul de fierbere	:	200 °C
Inflamabilitatea	:	Nu este disponibil
Proprietăți explozive	:	Produsul nu este exploziv.
Proprietăți oxidante	:	Nu este oxidant.
Limita inferioară de explozie	:	Nu este disponibil
Limita superioară de explozie	:	Nu este disponibil
Punctul de inflamabilitate	:	130 °C
Temperatura de autoaprindere	:	Nu este disponibil
Temperatura de descompunere	:	Nu este disponibil
pH	:	Nu este disponibil
Viscozitate, cinematic	:	Nu este disponibil
Solubilitate	:	Apă: Insolubil
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	:	Nu este disponibil
Presiunea vaporilor	:	Nu este disponibil
Presiunea de vapori la 50 °C	:	Nu este disponibil
Densitate	:	1,5 g/cm³ (20°C)
Densitatea	:	Nu este disponibil
Densitatea relativa a vaporilor la 20°C	:	Nu este disponibil
Caracteristicile particulei	:	Neaplicabil

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu sunt disponibile informații suplimentare

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Conținutul de COV	:	≈ 1 %

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Produsul nu este reactiv în condiții normale de utilizare, de depozitare și de transport.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

10.4. Condiții de evitat

Nu sunt disponibile informații suplimentare

10.5. Materiale incompatibile

Nu sunt disponibile informații suplimentare

10.6. Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și de utilizare, nu ar trebui să fie generate produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate acută (pe cale orală) : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitate acută (cale cutanată) : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitate acută (la inhalare) : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Corodarea/iritarea pielii : Provoacă iritarea pielii.
Lezarea gravă/iritarea ochilor : Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
Mutagenitatea celulelor germinative : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Cancerigenitatea : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitatea pentru reproducere : Poate dăuna fertilităţii.

oxiran, derivați mono[(alchiloxi C12; 14-)metil]. (68609-97-2)	
NOAEL (animal/ mascul, F0/P)	40 mg/kg greutate corporală/zi
NOAEL (animal/ femelă, F0/P)	40 mg/kg greutate corporală/zi
NOAEL (animal/ mascul, F1)	40 mg/kg greutate corporală/zi
NOAEL (animal/ femelă, F1)	40 mg/kg greutate corporală/zi

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan (1675-54-3)	
NOAEL (animal/ mascul, F0/P)	50 mg/kg greutate corporală/zi (Oral, şobolan, (metoda OCDE 416))
NOAEL (animal/ femelă, F0/P)	540 mg/kg greutate corporală/zi (Oral, şobolan, (metoda OCDE 416))
NOAEL (animal/ mascul, F1)	750 mg/kg greutate corporală/zi (Oral, şobolan, (metoda OCDE 416))
NOAEL (animal/ femelă, F1)	750 mg/kg greutate corporală/zi (Oral, şobolan, (metoda OCDE 416))

STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Pericolul prin aspirare : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

11.2. Informații privind alte pericole

11.2.1. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

11.2.2. Alte informații

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Ecologie - aspecte generale : Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut) : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic) : Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

xilen	
EC50 72h Alge	4,831 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata)

Masa de reacție a 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoximetilen)]bis(oxiran) și 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoximetilen)]bis(oxiran) și 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)benzil]fenoxi}metil)oxiran	
LC50 - Pește [1]	2,54 mg/l (96 h; (metoda OCDE 203))
EC50 - Crustacee [1]	2,55 mg/l (48 h; Daphnia magna; (metoda OCDE 202))
ErC50 alge	1,8 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (metoda OCDE 201))
NOEC cronic crustacee	0,3 mg/l (21 d; Daphnia magna; (metoda OCDE 211))

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan (1675-54-3)	
LC50 - Pește [1]	1,75 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; (metoda OCDE 203))
EC50 - Crustacee [1]	2,8 mg/l (48 h; Daphnia magna; (metoda OCDE 202))
ErC50 alge	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus capricornutum; EPA-660/3-75-009)
NOEC cronic crustacee	0,3 mg/l (21 d; Daphnia magna; (metoda OCDE 211))
NOEC cronic alge	4,2 mg/l (72 h; Scenedesmus capricornutum; EPA-660/3-75-009)

12.2. Persistență și degradabilitate

FLAMMADUR® A 386	
Persistență și degradabilitate	Produsul nu a fost testat.

xilen (1330-20-7)	
Biodegradare	87,8 % (28 d; (metoda OCDE 301F))

etilbenzen (100-41-4)	
Persistență și degradabilitate	Ușor biodegradabil.
Biodegradare	70 – 80 % (28d; ISO 14593-CO2-Headspace Test)

ciclohexanonă (108-94-1)	
Persistență și degradabilitate	Ușor biodegradabil.
Biodegradare	90 – 100 % (28 d; (metoda OCDE 301F))

oxiran, derivați mono[(alchiloxi C12; 14-)metil]. (68609-97-2)	
Persistență și degradabilitate	Ușor biodegradabil.
Biodegradare	87 % (28 d; (metoda OCDE 301F))

Masa de reacție a 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoximetilen)]bis(oxiran) și 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoximetilen)]bis(oxiran) și 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)benzil]fenoxi}metil)oxiran	
Persistență și degradabilitate	Greu biodegradabil.
Biodegradare	≈ 0 % (28 d; Metoda de testare UE C.4-E)

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan (1675-54-3)	
Persistență și degradabilitate	Greu biodegradabil.
Biodegradare	5 % (28 d; (metoda OCDE 301F))

12.3. Potențial de bioacumulare

FLAMMADUR® A 386	
Potențial de bioacumulare	Produsul nu a fost testat.

xilen (1330-20-7)	
Factor de bioconcentrare (BCF REACH)	< 25,9
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	3,2 (20 °C)
Potențial de bioacumulare	Nu se așteaptă ca bioacumularea sa aibă loc.

etilbenzen (100-41-4)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	3,6 (20 °C; EU Method A.8)

ciclohexanonă (108-94-1)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	0,86 (25 °C; (metoda OCDE 107))
Potențial de bioacumulare	Bioacumulare puțin probabilă.

oxiran, derivați mono[(alchiloxi C12; 14-)metil]. (68609-97-2)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	3,77 (20 °C; (metoda OCDE 107))

Masa de reacție a 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoximetilen)]bis(oxiran) și 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoximetilen)]bis(oxiran) și 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)benzil]fenoxi}metil)oxiran	
BCF - Pește [1]	150 l/kg (Relație cantitativă structură-activitate (QSAR))
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	3,6 (metoda OCDE 117)
Potențial de bioacumulare	Bioacumulare puțin probabilă.

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan (1675-54-3)	
BCF - Alte organisme acvatice [1]	31 l/kg (Relație cantitativă structură-activitate (QSAR))
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	7,1
Potențial de bioacumulare	nu este bioacumulabil.

12.4. Mobilitate în sol

FLAMMADUR® A 386	
Mobilitate în sol	Produsul nu a fost testat

xilen (1330-20-7)	
Tensiunea superficială	28,747 mN/m (25°C; mediu (Amestec de izomeri))
Coeficient de adsorbție normalizat al carbonului organic (Log Koc)	≈ 2,73 (o-xilen; Estimarea coeficientului de adsorbție (Koc) pe sol și pe nămolul de epurare folosind cromatografia lichidă de înaltă performanță (HPLC); (metoda OCDE 121))
Ecologie – sol	Foarte volatil.

etilbenzen (100-41-4)	
Coeficient de adsorbție normalizat al carbonului organic (Log Koc)	3,12 (QSAR)

ciclohexanonă (108-94-1)	
Coeficient de adsorbție normalizat al carbonului organic (Log Koc)	1,596 (25 °C; Relație cantitativă structură-activitate (QSAR))

Masa de reacție a 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoximetilen)]bis(oxiran) și 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoximetilen)]bis(oxiran) și 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)benzil]fenoxi}metil)oxiran	
Coeficient de adsorbție normalizat al carbonului organic (Log Koc)	3,65 (metoda OCDE 121)
Ecologie – sol	Adsorbție redusă.

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan (1675-54-3)	
Coeficient de adsorbție normalizat al carbonului organic (Log Koc)	2,65 (20 °C; Relație cantitativă structură-activitate (QSAR))
Ecologie – sol	Produsul se adsoarbe puțin în sol.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Componentă	
Substanța/substanțele care nu întrunesc criteriile PBT ale regulamentului REACH, în conformitate cu Anexa XIII	xilen (1330-20-7), etilbenzen (100-41-4), Cuarț (SiO2) (14808-60-7), ciclohexanonă (108-94-1), oxiran, derivați mono[(alchiloxi C12; 14-)metil]. (68609-97-2), Masa de reacție a 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoximetilen)]bis(oxiran) și 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoximetilen)]bis(oxiran) și 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)benzil]fenoxi}metil)oxiran, bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan (1675-54-3)
Substanță/substanțe care nu întrunesc criteriile vPvB ale regulamentului REACH, în conformitate cu Anexa XIII	xilen (1330-20-7), etilbenzen (100-41-4), Cuarț (SiO2) (14808-60-7), ciclohexanonă (108-94-1), oxiran, derivați mono[(alchiloxi C12; 14-)metil]. (68609-97-2), Masa de reacție a 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoximetilen)]bis(oxiran) și 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoximetilen)]bis(oxiran) și 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)benzil]fenoxi}metil)oxiran, bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan (1675-54-3)

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Metode de tratare a deșeurilor : Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale. Catalogul european al deșeurilor. A nu se evacua la canalizare sau în mediul înconjurător. A nu se elimina împreună cu gunoiul menajer.

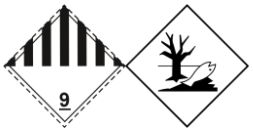
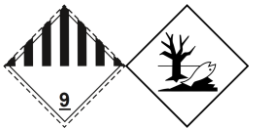
Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului : A se recicla sau elimina în conformitate cu legislația în vigoare.

Lista europeană a deșeurilor (LD, CE 2000/532) : 08 01 11* - deșeuri din vopsele și lacuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase

cod HP : HP4 - «Iritante – iritarea pielii și leziuni oculare»: deșeuri care, la aplicare, pot să provoace iritarea pielii sau leziuni oculare.
HP10 - «Toxice pentru reproducere»: deșeuri care produc efecte adverse asupra funcției sexuale și a fertilității la bărbații și femeile adulte, precum și toxicitate evolutivă la descendenți.
HP13 - «Sensibilizante»: deșeuri care conțin una sau mai multe substanțe despre care se știe că produc efecte sensibilizante asupra pielii sau a organelor respiratorii.
HP14 - «Ecotoxice»: deșeuri care prezintă sau pot să prezinte riscuri imediate sau întârziate pentru unul sau mai multe sectoare ale mediului înconjurător.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare				
ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție				
SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan ; Masa de reacție a 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoximetilen)]bis(oxiran) și 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoximetilen)]bis(oxiran) și 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)benzil]fenoxi}metil) oxiran)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane ; Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane ; Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane)	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan ; Masa de reacție a 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoximetilen)]bis(oxiran) și 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoximetilen)]bis(oxiran) și 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)benzil]fenoxi}metil) oxiran)	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DEVEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan ; Masa de reacție a 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoximetilen)]bis(oxiran) și 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoximetilen)]bis(oxiran) și 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)benzil]fenoxi}metil) oxiran)
Descrierea documentului de transport				
UN 3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan ; Masa de reacție a 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoximetilen)]bis(oxiran) și 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoximetilen)]bis(oxiran) și 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)benzil]fenoxi}metil) oxiran), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane ; Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane ; Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane), 9, III	UN 3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan ; Masa de reacție a 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoximetilen)]bis(oxiran) și 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoximetilen)]bis(oxiran) și 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)benzil]fenoxi}metil) oxiran), 9, III	UN 3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DEVEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan ; Masa de reacție a 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoximetilen)]bis(oxiran) și 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoximetilen)]bis(oxiran) și 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)benzil]fenoxi}metil) oxiran), 9, III
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport				
9	9	9	9	9
				
14.4. Grupul de ambalare				
III	III	III	III	III

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Periculos pentru mediu: Da	Periculos pentru mediu: Da Poluant pentru mediul marin: Da Nr. EmS (incendiu): F-A Nr. EmS (deversare): S-F	Periculos pentru mediu: Da	Periculos pentru mediu: Da	Periculos pentru mediu: Da

Nu sunt disponibile informații suplimentare

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul terestru

Codul de clasificare (ADR) : M6
Dispoziții speciale (ADR) : 274, 335, 375, 601, 650
Cantități limitate (ADR) : 5l
Cantități exceptate (ADR) : E1
Categoria de transport (ADR) : 3
Număr de identificare a pericolului (Număr Kemler) : 90
Plăci portocalii :



Cod de restricționare tunel (ADR) : -

Transport maritim

Dispoziții speciale (IMDG) : 274, 335, 375, 969
Cantități limitate (IMDG) : 5 L
Cantități exceptate (IMDG) : E1

Transport aerian

Cantități exceptate PCA (IATA) : E1
Cantități limitate PCA (IATA) : Y964
Cantitate netă max. pentru cantitate limitată PCA (IATA) : 30kgG
Instrucțiuni de ambalare PCA (IATA) : 964
Cantitate netă max. PCA (IATA) : 450L
Cantitate maximă CAO (IATA) : 450L
Dispoziții speciale (IATA) : A97, A158, A197, A215

Transport pe cale fluvială

Codul de clasificare (ADN) : M6
Dispoziții speciale (ADN) : 274, 335, 375, 601, 650
Cantități limitate (ADN) : 5 L
Cantități exceptate (ADN) : E1
Transport permis (ADN) : T

Transport feroviar

Codul de clasificare (RID) : M6
Dispoziții speciale (RID) : 274, 335, 375, 601, 650
Cantități limitate (RID) : 5L
Cantități exceptate (RID) : E1
Categoria de transport (RID) : 3
Nr. de identificare a pericolului (RID) : 90

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

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. Reglementări EU

Alte informații, restricții și dispoziții legale : Se vor avea în vedere restricțiile de angajare pentru tineri. A se respecta limitele de activitate lucrativă în cazul femeilor însărcinate şi a celor care alăptează.

REACH Anexa XVII (Lista substanțelor restricționate)

Lista substanțelor care fac obiectul restricțiilor în UE (Anexa XVII REACH)	
Cod de referință	**Aplicabil la**
3(a)	xilen ; etilbenzen ; ciclohexanonă
3(b)	FLAMMADUR® A 386 ; xilen ; etilbenzen ; ciclohexanonă ; oxiran, derivați mono[(alchiloxi C12; 14-)metil]. ; Masa de reacție a 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoximetilen)]bis(oxiran) și 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoximetilen)]bis(oxiran) și 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)benzil]fenoxi}metil)oxiran ; bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan
3(c)	FLAMMADUR® A 386 ; Masa de reacție a 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoximetilen)]bis(oxiran) și 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoximetilen)]bis(oxiran) și 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)benzil]fenoxi}metil)oxiran ; bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan

REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XIV REACH (Lista de autorizare)

REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor candidate REACH

Regulamentul PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista PIC (Regulamentul UE 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc)

Regulamentul POP (privind poluanții organici persistenți)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista POP (Regulamentul UE 2019/1021 privind poluanții organici persistenți)

Regulamentul privind ozonul (2024/590)

Nu este listată în Lista substanțelor care contribuie la epuizarea stratului de ozon (Regulamentul UE 2024/590)
Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor care contribuie la epuizarea stratului de ozon (Regulamentul UE 2024/590 privind substanțele care contribuie la epuizarea stratului de ozon)

Regulamentul Consiliului (CE) privind controlul produselor cu dublă utilizare

Nu conține substanțe care fac obiectul REGULAMENTULUI CONSILIULUI (CE) privind controlul produselor cu utilizare dublă

Directiva VOC (2004/42)

Conținutul de COV : ≈ 1 %
Directiva privind limitarea emisiilor de compuși organici volatili (2004/42/CE)- Anexa II : A/j (Vopsele și lacuri - Două pachete de acoperiri performante reactive pentru utilizarea finală specifică, cum ar fi podelele)
Concentrația maximă permisibilă : 500 g/l COV
Conținut maxim de VOC : 15,81 g/l COV

Directiva Seveso (controlul pericolelor de accidente majore)

Seveso III Partea I (Categorii de substanțe periculoase)	Cantitate relevantă (tone)	
	Nivel inferior	**Nivel superior**
E2 Periculoase pentru mediul acvatic în categoria cronic 2	200	500

Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (UE 2019/1148)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de explozibili (Regulamentul UE 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozibili)

Regulamentul privind precursorii de droguri (CE 273/2004)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de droguri (Regulamentul CE 273/2004 privind producția și punerea pe piață a anumitor substanțe utilizate în producerea ilicită de droguri narcotice și substanțe psihotrope)

15.1.2. Reglementări naționale

Nu sunt disponibile informații suplimentare

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Abrevieri și acronime:	
ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare
ADR	Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
ATE	Estimare a toxicității acute
BCF	Factor de bioconcentrație
Nr. CAS	Număr Chemical Abstracts Service
CLP	Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea; Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
DMEL	Nivel calculat cu efect minim
DNEL	Nivelul calculat fără efect
CED	Catalogul european al deșeurilor
EC50	Concentrația mediană efectivă
Nr. UE	Număr de înregistrare CE
IARC	Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului
IATA	Asociația Internațională pentru Transport Aerian
IMDG	Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
LC50	Concentrație letală până la 50 % din populația-test
LD50	Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)
LOAEL	Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers
NOAEC	Concentraţie la care nu se observă niciun efect advers
NOAEL	Nivel la care nu se observă niciun efect advers
NOEC	Concentraţie la care nu se observă niciun efect
OCDE	Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică
OEL	Limita de expunere ocupațională
PBT	Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
PNEC	Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice Regulamentul (CE) nr. 1907/2006
RID	Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
FDS	Fişă cu Date de Securitate
STP	Stație de epurare
TLM	Limită de toleranță mediană

UFI	Identificator unic de formulă
vPvB	Foarte persistente și foarte bioacumulative

Sursele de date : Fişa cu date de securitate a furnizorului. Indicaţiile producătorului. Agenția Europeană pentru Produse Chimice, http://echa.europa.eu/.

Serviciu care întocmește fișa tehnică: : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark 3
D-64347 Griesheim

Phone: +49 69 305 34 700
Fax: +49 69 305 86 500
SDS Service: +49 69 305 34 740

Textul integral al frazelor H și EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermică)	Toxicitate acută (dermică), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalare:vapori)	Toxicitate acută (inhalare:vapori) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Orală)	Toxicitate acută (orală), categoria 4
Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2
Asp. Tox. 1	Pericol prin aspirare, categoria 1
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
Flam. Liq. 2	Lichide inflamabile, categoria 2
Flam. Liq. 3	Lichide inflamabile, categoria 3
Repr. 1B	Toxicitate pentru reproducere, categoria 1B
Skin Irrit. 2	Corodarea/iritarea pielii, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, categoria 1
Skin Sens. 1A	Sensibilizarea pielii, categoria 1A
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, iritarea căilor respiratorii
H225	Lichid şi vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid şi vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghiţire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H360F	Poate dăuna fertilităţii.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Clasificarea şi procedura utilizate pentru a stabili clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:		
Skin Irrit. 2	H315	Metoda de calcul
Eye Irrit. 2	H319	Metoda de calcul
Skin Sens. 1	H317	Metoda de calcul
Repr. 1B	H360F	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 2	H411	Metoda de calcul

KFT SDS EU 11 - Version 25.1

Aceste informaţii se bazează pe stadiul actual al cunoştinţelor noastre şi au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerinţelor privind sănătatea umană, siguranţa în utilizare şi ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanţie pentru o anumită caracteristică a produsului.