SECŢIUNEA 1: Identificarea substanţei/amestecului şi a societăţii/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : FK REN HY 2404

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanţei sau amestecului şi utilizări contraindicate

Utilizarea substanţei/amestecului : Agent de întărire

1.3 Detalii privind furnizorul fişei cu date de securitate

Societatea : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Adresa : Everslaan 45
3078 Everberg
Belgia
Telefon : +41 61 299 20 41
Fax : +40 61 299 20 40

Adresa de e-mail a persoanei responsabile pentru SDS : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

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

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgenţă : EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1/800/424.9300
Tel: 021 318 36 06 (08:00-16:00)

SECŢIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanţei sau a amestecului

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

Toxicitate acută, Categoria 2	H330: Mortal în caz de inhalare.
Corodarea pielii, Categoria 1B	H314: Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.
Sensibilizarea pielii, Categoria 1	H317: Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
Toxicitatea pentru reproducere, Categoria 2	H361f: Susceptibil de a dăuna fertilităţii.

Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - o singură expunere, Categoria 3, Aparatul respirator	H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic, Categoria 2	H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol :

Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol :

H314	Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.
H317	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H361f	Susceptibil de a dăuna fertilităţii.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauţie :

Prevenire:

P260	Nu inspirați ceața sau vaporii.
P280	Purtaţi mănuşi de protecţie/ îmbrăcăminte de protecţie/ echipament de protecţie a ochilor/ echipament de protecţie a feţei.

Răspuns:

P303 + P361 + P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.
P304 + P340 + P310	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunaţi imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
P305 + P351 + P338	ÎN CAZ DE CONTACT 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.

Depozitare:

P403 + P233	A se depozita într-un spaţiu bine ventilat. Păstraţi recipientul închis etanş.

Eliminare:

P501	Aruncaţi conţinutul şi recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naţionale şi internaţionale.

Componente potenţial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

Diethylenetriamine

bisfenol A

2.3 Alte pericole

Această substanţă/mix nu conţine componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative şi toxice (PBT), fie foarte persistente şi foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

SECŢIUNEA 3: Compoziţie/informaţii privind componenţii

3.2 Amestecuri

Componente potenţial periculoase

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE Număr de înregistrare	Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)	Concentraţie (%)
2,2'-iminodi(etilamină)	111-40-0 203-865-4 01-2119473793-27	STOT SE 3; H335 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317	>= 30 - < 60
4,4'-izopropilidenedifenol	80-05-7 201-245-8 01-2119457856-23	Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361f STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411	>= 13 - < 30

Pentru explicaţii referitoare la abrevieri se va vedea secţiunea 16.

SECŢIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Dacă se inhalează : Se va ieşi la aer curat.
Se va culca persoana respectivă şi se va ţine la căldură.
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

În caz de contact cu pielea : Se vor dezbrăca imediat hainele şi încălţămintea contaminate.
Se va spăla cu săpun şi foarte multă apă.
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

În caz de contact cu ochii : Se va (vor) spăla imediat ochiul(i) cu multă apă.
Se va îndepăra lentila de contact.
Seva consulta un medic.

Dacă este ingerat : Se va clăti gura cu apă.
NU se va induce stare de vomă.
Se va consulta un medic dacă este nevoie.

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

Necunoscut.

4.3 Indicaţii privind orice fel de asistenţă medicală imediată şi tratamentele speciale necesare

SECŢIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare	:	Se vor folosi metode de stingere adecvate condiţiilor locale şi mediului înconjurător.
Mijloace de stingere necorespunzătoare	:	Necunoscut.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanţa sau amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor	:	Nu se va folosi un jet de apă concentrată care ar putea împrăştia şi răspândi focul. Se va evita ca apa de extincţie contaminată să intre în sistemul de canalizare şi în apele curgătoare.
Produşi de combustie periculoşi	:	Nu există informaţii disponibile pentru produsul însuşi.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale de protecţie pentru pompieri	:	În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.
Metode de extincţie specifice	:	Nu există informaţii disponibile pentru produsul însuşi.
Informaţii suplimentare	:	Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare. Rezidurile de ardere şi apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

SECŢIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauţii personale, echipament de protecţie şi proceduri de urgenţă

Măsurile de precauţie pentru protecţia personală	:	Se va folosi echipament de protecţie individual. Se va asigura ventilaţie adecvată.

6.2 Precauţii pentru mediul înconjurător

Precauţii pentru mediul înconjurător	:	Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare. Nu se va permite să intre în contact cu contact cu solul, apele de suprafaţă sau freatice.

6.3 Metode şi material pentru izolarea incendiilor şi pentru curăţenie

Metodele de curăţare	:	Se va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguş). Se va păstra in containere închise şi adecvate pentru eliminare.

6.4 Trimiteri către alte secţiuni

Niciunul

SECŢIUNEA 7: Manipularea şi depozitarea

7.1 Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate

Sfaturi de manipulare în condiţii de securitate	:	Evitaţi contactul cu pielea şi ochii. Pentru protecţia individuală a se vedea paragraful 8. Fumatul, mâncatul şi băutul sunt interzise în spaţiul de utilizare. Se va evacua apa de clătire în concordanţă cu reglementările locale şi naţionale.
Măsuri de protecţie împotriva incendiului şi a exploziei	:	Măsuri normale de protecţie împotriva incendiilor.
Măsuri de igienă	:	Se va manipula conform normelor de igienă industriale şi a normelor de securitate. Nu mâncaţi, nu beţi şi nu fumaţi în timpul folosirii. Se vor spăla mâinile înainte de pauze şi la sfârşitul programului de lucru.

7.2 Condiţii de depozitare în condiţii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilităţi

Cerinţe pentru spaţiile de depozitare şi containere	:	Se vor păstra containerele ermetic închise, într-un loc răcoros şi bine ventilat. Containerele care sunt deschise vor închise cu grije şi vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile.
Clasa de depozitare germană (TRGS 510)	:	6.1A, Materiale combustibile, toxicitate acută Categoria 1 şi 2 /materiale periculoase foarte toxice
Alte informaţii	:	Produsul nu se descompune dacă este depozitat şi folosit conform normelor.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

SECŢIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecţia personală

8.1 Parametri de control

Concentraţie maximă de lucru

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Bază
Diethylenetriamine	111-40-0	TWA	0,5 ppm 2 mg/m3	RO OEL
Informaţii suplimentare	Substanţele cu indicativul P (piele) pot pătrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte. Indicativul P nu se referă la substanţele care au numai o acţiune locală de tip iritativ.			
		STEL	1 ppm 4 mg/m3	RO OEL
Informaţii suplimentare	Substanţele cu indicativul P (piele) pot pătrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte. Indicativul P nu se referă la substanţele care au numai o acţiune locală de tip iritativ.			
bisfenol A	80-05-7	TWA (pulbere	10 mg/m3	2009/161/EU

		inhalabilă)		
Informaţii suplimentare	Indicativă			
		TWA ((fracţie inhalabilă))	10 mg/m3	RO OEL

Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Diethylenetriamine : Utilizare finale: Lucrători
Căi de expunere: Inhalare
Efecte potenţiale asupra sănătăţii: Efecte sistemice, Expunere pe termen scurt
Valoare: 92,1 mg/m3
Utilizare finale: Lucrători
Căi de expunere: Inhalare
Efecte potenţiale asupra sănătăţii: Efecte locale, Expunere pe termen scurt
Valoare: 2,6 mg/m3
Utilizare finale: Lucrători
Căi de expunere: Dermic
Efecte potenţiale asupra sănătăţii: Efecte sistemice, Expunere pe termen lung
Valoare: 11,4 mg/kg greutate corporală/zi
Utilizare finale: Lucrători
Căi de expunere: Inhalare
Efecte potenţiale asupra sănătăţii: Efecte sistemice, Expunere pe termen lung
Valoare: 15,4 mg/m3
Utilizare finale: Lucrători
Căi de expunere: Dermic
Efecte potenţiale asupra sănătăţii: Efecte locale, Expunere pe termen lung
Valoare: 1,1 mg/cm2
Utilizare finale: Lucrători
Căi de expunere: Inhalare
Efecte potenţiale asupra sănătăţii: Efecte locale, Expunere pe termen lung
Valoare: 0,87 mg/m3
Utilizare finale: Consumatori
Căi de expunere: Oral(ă)
Efecte potenţiale asupra sănătăţii: Efecte locale, Expunere pe termen scurt
Valoare: 4,88 mg/kg greutate corporală/zi
Utilizare finale: Consumatori
Căi de expunere: Inhalare
Efecte potenţiale asupra sănătăţii: Efecte sistemice, Expunere pe termen scurt
Valoare: 27,5 mg/m3
Utilizare finale: Consumatori
Căi de expunere: Dermic
Efecte potenţiale asupra sănătăţii: Efecte sistemice, Expunere pe termen lung
Valoare: 4,88 mg/kg greutate corporală/zi
Utilizare finale: Consumatori
Căi de expunere: Inhalare
Efecte potenţiale asupra sănătăţii: Efecte sistemice, Expunere pe termen lung

Valoare: 4,6 mg/m3

Concentraţie predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Diethylenetriamine : Apă proaspătă
Valoare: 0,56 mg/lFactori de evaluare

Apă de mare
Valoare: 0,056 mg/lFactori de evaluare

Sediment de apă curgătoare
Valoare: 1072 mg/kgMetoda echilibrului

Sediment marin
Valoare: 107,2 mg/kgMetoda echilibrului

Sol
Valoare: 7,97 mg/kgMetoda echilibrului, Factori de evaluare

apă dulce - intermitent
Valoare: 0,32 mg/lFactori de evaluare

8.2 Controale ale expunerii

Echipamentul individual de protecţie

Protecţia ochilor : Ochelari de protecţie

Protecţia mâinilor
Material : cauciuc butil
Etil vinil alcool laminata (EVAL)
timpul de perforare : > 8 h
Cauciuc nitril
10 - 480 min

Observaţii : Se va discuta cu producătorii de mănuşi de protecţie dacă locul anume de lucru este convenabil. Se va lua notă de informaţia furnizată de către producător referitor la permeabilitatea şi timpii de de străpungere percum şi de condiţiile specifice la locul de muncă (tensiunea mecanică, durata de contact).

Protecţia pielii şi a corpului : Îmbrăcăminte de pretecţie

Protecţia respiraţiei : Utilizaţi măşti de protecţie dacă nu se asigură o ventilare corespunzătoare a materialelor evacuate sau dacă evaluarea expunerii demonstrează că expunerile se încadrează în limitele de expunere recomandate.

Filtru de tipul : Tip particule combinate şi vapori organici (A-P)

SECŢIUNEA 9: Proprietăţile fizice şi chimice

9.1 Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază

Aspect : lichid

Culoare	:	galben clar
Miros	:	tip amină
pH	:	circa 11, Concentraţie: 500 g/l (20 °C)
Punctul de fierbere	:	> 200 °C
Punctul de aprindere	:	110 °C Metodă: Cupă închisă Pensky-Martens, capsulă închisă
Presiunea de vapori	:	1 hPa (20 °C)
Densitate	:	1,05 - 1,08 g/cm3 (20 °C)
Solubilitatea (solubilităţile) Solubilitate în apă:	:	parţial solubil (20 °C)
Temperatura de descompunere	:	> 200 °C
Vâscozitatea Vâscozitate dinamică	:	3.400 - 5.000 mPa,s (25 °C)

9.2 Alte informaţii

Nu există date

SECŢIUNEA 10: Stabilitate şi reactivitate

10.1 Reactivitate

Stabil în condiţiile de depozitare recomandate.

10.2 Stabilitate chimică

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

10.3 Posibilitatea de reacţii periculoase

Reacţii potenţial periculoase : Stabil în condiţii normale.

10.4 Condiţii de evitat

Condiţii de evitat : Necunoscut.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Acizi tari şi baze tari
Agenţi oxidanţi puternici

10.6 Produşi de descompunere periculoşi

Oxizi de carbon

Oxizi de azot (NOx)
Arderea produce fum neplăcut şi toxic.

SECŢIUNEA 11: Informaţii toxicologice

11.1 Informaţii privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Toxicitate acută orală - Produs	:	Estimarea toxicităţii acute : > 2.000 mg/kg Metodă: Metoda de calcul
Toxicitate acută prin inhalare - Produs	:	Estimarea toxicităţii acute : 0,5 mg/l Durată de expunere: 4 h Atmosferă de test: praf/ceaţă Metodă: Metoda de calcul
Toxicitate acută dermică - Produs	:	Estimarea toxicităţii acute : > 2.000 mg/kg Metodă: Metoda de calcul
Toxicitate acută (alte căi de administrare)	:	Nu există date

Corodarea/iritarea pielii

Componente:

Diethylenetriamine**:**
Specii: Iepure
Rezultat: Provoacă arsuri.

bisfenol A**:**
Specii: Iepure
Evaluare: Nu irită pielea
Metodă: Ghid de testare OECD 404
Rezultat: Nu irită pielea

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Componente:

Diethylenetriamine**:**
Specii: Iepure
Evaluare: Coroziv
Rezultat: Coroziv

bisfenol A**:**
Specii: Iepure
Evaluare: Iritaţie gravă a ochilor
Metodă: Ghid de testare OECD 405
Rezultat: Efecte ireversibile asupra ochilor.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Componente:

Diethylenetriamine**:**

Căi de expunere: Piele
Specii: Şoarece
Metodă: Ghid de testare OECD 429
Rezultat: Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.
Observaţii: Are efect sensibilizant.

Căi de expunere: Tractul respirator
Specii: Şoarece
Rezultat: Nu provoacă sensibilizare respiratorie.

4,4'-izopropilidenedifenol**:**
Căi de expunere: Piele
Specii: Şoarece
Metodă: Ghid de testare OECD 429
Rezultat: Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

Căi de expunere: Piele
Specii: Oameni
Evaluare: Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.
Rezultat: Are efect sensibilizant.

Evaluare: Nu există date

Mutagenitatea celulelor germinative

Componente:

bisfenol A**:**
Genotoxicitate in vitro : Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică
Rezultat: negativ

Componente:

Diethylenetriamine**:**
Genotoxicitate in vivo : Tipul celulei: Celule somatice
Mod de aplicare: Oral(ă)
Doză: 85 - 850 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 474
Rezultat: negativ

Mod de aplicare: Oral(ă)
Rezultat: negativ

bisfenol A**:**
Genotoxicitate in vivo : Metodă: Ghid de testare OECD 474
Rezultat: negativ

Cancerogenitatea

Componente:

Diethylenetriamine**:**
Specii: Şoarece, (mascul)

Mod de aplicare: Dermic
Doză: 56.3 mg/kg
Frecvenţa tratamentului: 3 zilnic
Rezultat: negativ

bisfenol A**:**
Specii: Şobolan, (mascul sau femelă)
Mod de aplicare: Oral(ă)
Durată de expunere: 103 săptămâni
Frecvenţa tratamentului: 7 zilnic
Rezultat: negativ

Cancerogenitatea - Evaluare : Nu există date

Toxicitatea pentru reproducere

Componente:

Diethylenetriamine**:**
Efecte asupra fertilităţii : Specii: Şobolan, mascul sau femelă
Mod de aplicare: Oral(ă)
Metodă: Ghid de testare OECD 421

bisfenol A**:**

Specii: Şobolan, mascul sau femelă
Mod de aplicare: Oral(ă)
Metodă: Ghid de testare OECD 416
Rezultat: Nu s-au constatat efecte embriotoxice şi efecte adverse asupra urmaşilor.

Componente:

Diethylenetriamine**:**
Efecte asupra dezvoltării fătului : Specii: Şobolan
Mod de aplicare: Oral(ă)
Toxicitatea generală la mame: Nu a fost observat nici un nivel de efecte adverse: 100 mg/kg de greutate corporală
Metodă: Ghid de testare OECD 421

bisfenol A**:**

Specii: Şobolan, femelă
Mod de aplicare: Oral(ă)
Toxicitatea generală la mame: Nu a fost observat nici un nivel de efecte adverse: < 160 mg/kg de greutate corporală
Metodă: Ghid de testare OECD 416
Rezultat: Fără efecte teratogene.

Componente:

bisfenol A**:**
Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Unele dovezi referitoare la efecte adverse asupra funcţiei sexuale şi a fertilităţii, precum şi asupra dezvoltării pe baza experimentelor pe animale.

STOT (toxicitate asupra organelor ţintă specifice) - expunere unică

Componente:

Diethylenetriamine**:**
Organe ţintă: Tractul respirator
Evaluare: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

bisfenol A**:**
Evaluare: Substanţa sau amestecul sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe ţintă, expunere unică, categoria 3 cu iritare a tractului respirator.

STOT (toxicitate asupra organelor ţintă specifice) - expunere repetată

Nu există date

Toxicitate la doză repetată

Componente:

Diethylenetriamine**:**
Specii: Şobolan, mascul sau femelă
Concentraţie fară efect observabil (NOEC): 70 - 80
Mod de aplicare: Ingerare
Atmosferă de test: vapori
Durată de expunere: 360 hNumăr de expuneri: 7 d
Metodă: Toxicitate subcronică

Specii: Şobolan, mascul sau femelă
Nu a fost observat nici un nivel de efecte adverse: 114
Mod de aplicare: Contact cu pielea
Durată de expunere: 9.600 hNumăr de expuneri: 6 d
Metodă: Toxicitate cronică

bisfenol A**:**
Specii: Câină, mascul sau femelă
Concentraţie fară efect observabil (NOEC): 75 mg/kg, 10
Mod de aplicare: Ingerare
Atmosferă de test: praf/ceaţă
Durată de expunere: 2.160 hNumăr de expuneri: 7 d
Metodă: Toxicitate subcronică

Specii: Şobolan, mascul sau femelă
Cel mai scăzut nivel de efecte adverse: 600 mg/kg
Mod de aplicare: Ingerare
Durată de expunere: 672 hNumăr de expuneri: 7 d
Metodă: Toxicitate subcronică

Toxicitate la doză repetată - Evaluare : Nu există date

Toxicitate referitoare la aspiraţie

Nu există date

Informaţii referitoare la efectele datorate expunerii umane

Informaţii generale: Nu există date

Inhalare: Nu există date

Contact cu pielea: Nu există date

Contact cu ochii: Nu există date

Ingerare: Nu există date

Toxicologie, metabilism, distribuţie
Nu există date

Efecte neurologice
Nu există date

Informaţii suplimentare
Ingerare: Nu există date

SECŢIUNEA 12: Informaţii ecologice

12.1 Toxicitate

Componente:

Diethylenetriamine**:**

Toxicitate pentru peşti	:	LC50 : 430 mg/l Durată de expunere: 96 h Tipul testului: test semi-static Substanţă de test: Apă proaspătă Metodă: Directiva 67/548/CEE, Anexa V, C.1.
Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice	:	EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 32 mg/l Durată de expunere: 48 h Tipul testului: test static Substanţă de test: Apă proaspătă
Toxicitate asupra algelor	:	EbC50 (Selenastrum capricornutum (alge verzi)): 1.164 mg/l Durată de expunere: 72 h Tipul testului: test static Substanţă de test: Apă proaspătă Metodă: Ghid de testare OECD 201
Toxicitate pentru peşti	:	Concentraţie fară efect observabil (NOEC): 10 mg/l

(Toxicitate cronică)

Durată de expunere: 28 d
Tipul testului: test semi-static
Substanţă de test: Apă proaspătă
Metodă: Ghid de testare OECD 210

Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentraţie fară efect observabil (NOEC): 5,6 mg/l
Durată de expunere: 21 d
Specii: Daphnia magna (purice de apă)
Tipul testului: test semi-static
Substanţă de test: Apă proaspătă
Metodă: Directiva 67/548/CEE, Anexa V, C.20.

Toxicitate pentru organismele ce locuiesc în sol : EC50: > 1.000 mg/kg
Durată de expunere: 56 d
Specii: Eisenia fetida (viermi de pământ)
Metodă: Ghid de testare OECD 222

Evaluarea ecotoxicităţii
Toxicitatea acută pentru mediul acvatic : Acest produs nu are efecte ecotoxicologice cunoscute.

bisfenol A**:**

Toxicitate pentru peşti : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 7,5 mg/l
Durată de expunere: 96 h

Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice : EC50 : 3,9 - 10,2 mg/l
Durată de expunere: 48 h

(Ceriodaphnia dubia (Dafnie)):

Toxicitate asupra algelor : EC50 (Selenastrum capricornutum (alge verzi)): 2,5 - 3,1 mg/l
Durată de expunere: 96 h

Toxicitate pentru peşti (Toxicitate cronică) : Concentraţie fară efect observabil (NOEC): 0,016 mg/l
Durată de expunere: 444 d
Specii: Pimephales promelas
Tipul testului: test de curgere
Substanţă de test: Apă proaspătă
Metodă: EPA OPPTS 850.1500
Observaţii: Toxic pentru organismele acvatice.

Evaluarea ecotoxicităţii
Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic : Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

12.2 Persistenţă şi degradabilitate

Componente:

Diethylenetriamine**:**

Biodegradare : Inocul: nămol activ
Rezultat: Uşor biodagradabil.
Biodegradare: 87 %
Durată de expunere: 21 d

Metodă: Ghid de testare OECD 301D

Fotodegradare : Tipul testului: Aer
Rata constantă: 500000
Degradare (fotoliză directă): 50 %

bisfenol A**:**

Biodegradare : Rezultat: Dificil biodagradabil.
Biodegradare: 1 - 2 %
Durată de expunere: 28 d

12.3 Potenţial de bioacumulare

Componente:

Diethylenetriamine**:**

Biocumulare : Specii: Cyprinus carpio (Caras)
Durată de expunere: 42 d
Factorul de bioconcentrare (BCF): 0,3 - 6,3
Substanţă de test: Apă proaspătă
Metodă: test de curgere
Observaţii: Bioacumularea este improbabilă.

Coeficientul de partiţie: n-octanol/apă : log Pow: -1,58 (20 °C)
pH: 7

12.4 Mobilitate în sol

Componente:

Diethylenetriamine**:**

Dstribuţia în compartimentele de mediu : Koc: 19111

12.5 Rezultatele evaluării PBT şi vPvB

Produs:

Evaluare : Această substanţă/mix nu conţine componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative şi toxice (PBT), fie foarte persistente şi foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari..

12.6 Alte efecte adverse

Produs:

SECŢIUNEA 13: Consideraţii privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deşeurilor

Produs : Poate fi îngropat în locuri special amenajate sau incinerat, dacă reglementările locale o permit.
În cazul în care este posibilă reciclarea, aceasta este preferată eliminării sau incinerării.
Se va trimite la o firmă agreată de administrare a deşeurilor.

Ambalaje contaminate : Se va goli restul conţinutului.

Se va elimina drept produs nefolosit.
NU se vor refolosi containerele goale.

SECŢIUNEA 14: Informaţii referitoare la transport

IATA

14.1 Numărul ONU	:	UN 3267
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediţie	:	Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (DIETHYLENE TRIAMINE, 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL)
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	:	8
14.4 Grupul de ambalare	:	II
Etichete	:	Corrosive
Instrucţiuni de ambalare (avioane cargo)	:	855
Instrucţiuni de ambalare (avioane de pasageri)	:	851

IMDG

14.1 Numărul ONU	:	UN 3267
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediţie	:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (DIETHYLENE TRIAMINE, 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL)
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	:	8
14.4 Grupul de ambalare	:	II
Etichete	:	8
EmS Cod	:	F-A, S-B
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător		
Poluanţii marini	:	da

ADR

14.1 Numărul ONU	:	UN 3267
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediţie	:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (DIETHYLENE TRIAMINE, 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL)
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	:	8
14.4 Grupul de ambalare	:	II
Etichete	:	8
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător		
Poluanţii marini	:	nu

RID

14.1 Numărul ONU	:	UN 3267
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediţie	:	LICHID ORGANIC COROSIV , BAZIC, N.S.A. (DIETHYLENE TRIAMINE, 4,4'-

ISOPROPYLIDENEDIPHENOL)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport : 8

14.4 Grupul de ambalare : II

Etichete : 8

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Poluanţii marini : da

Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 şi Codul IBC

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

SECŢIUNEA 15: Informaţii de reglementare

15.1 Regulamente/legislaţie în domeniul securităţii, sănătăţii şi al mediului specifice (specifică) pentru substanţa sau amestecul în cauză

REACH - Lista substanţelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). : Nu se aplică

EU Voluntary monitoring list for non-scheduled substances : Nu se aplică

Componentele acestui produs sunt raportate în următoarele liste de inventar:

TSCA : Este în inventarul TSCA.

DSL : Toate componentele acestui produs apar pe lista canadiană DSL.

AICS : In sau în conformitate cu inventarul

NZIoC : Nu este în conformitate cu inventarul

ENCS : In sau în conformitate cu inventarul

ISHL : In sau în conformitate cu inventarul

KECI : In sau în conformitate cu inventarul

PICCS : In sau în conformitate cu inventarul

IECSC : In sau în conformitate cu inventarul

Liste de inventar

AICS (Australia), DSL (Canada), IECSC (China), REACH (Uniunea Europeană), ENCS (Japonia), ISHL (Japonia), KECI (Corea), NZIoC (Noua Zeelandă), PICCS (Filipine), TSCA (SUA)

15.2 Evaluarea securităţii chimice

SECŢIUNEA 16: Alte informaţii

Text complet al declaraţiilor H

H302	:	Nociv în caz de înghiţire.
H312	:	Nociv în contact cu pielea.
H314	:	Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.
H317	:	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H318	:	Provoacă leziuni oculare grave.
H330	:	Mortal în caz de inhalare.
H335	:	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H361f	:	Susceptibil de a dăuna fertilităţii.
H411	:	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Text complet al altor abrevieri

Acute Tox.	:	Toxicitate acută
Aquatic Chronic	:	Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic
Eye Dam.	:	Lezarea gravă a ochilor
Repr.	:	Toxicitatea pentru reproducere
Skin Corr.	:	Corodarea pielii
Skin Sens.	:	Sensibilizarea pielii
STOT SE	:	Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - o singură expunere

Deşi informaţiile şi recomandările din această publicaţie sunt, în măsura cunoştinţelor şi informaţiilor noastre, corecte la data publicării, NICI O PORŢIUNE DIN PREZENTA NU SE VA INTERPRETA DREPT GARANŢIE, EXPRESĂ SAU ÎN ALT MOD.

ÎN TOATE CAZURILE, ESTE RESPONSABILITATEA UTILIZATORULUI DE A DETERMINA APLICABILITATEA ACESTOR INFORMAŢII ŞI RECOMANDĂRI ŞI CONFORMITATEA ORICĂRUI PRODUS CU SCOPUL SĂU SPECIFIC.

PRODUSUL POATE PREZENTA PERICOLE ŞI TREBUIE UTILIZAT CU PRUDENŢĂ. DEŞI ANUMITE PERICOLE SUNT DESCRISE ÎN ACEASTĂ PUBLICAŢIE, NU SE ACORDĂ NICI O GARANŢIE CĂ ACESTEA SUNT SINGURELE PERICOLE CARE EXISTĂ.

Pericolele, toxicitatea şi comportamentul produselor poate diferi atunci când sunt utilizate împreună cu alte substanţe şi depind de condiţiile de fabricare sau de alte procese. Pericolele, toxicitatea şi comportamentul menţionate mai sus trebuie stabilite de utilizator şi comunicate persoanelor care manevrează şi prelucrează produsele şi utilizatorilor finali.

NICI O PERSOANĂ SAU ORGANIZAŢIE CU EXCEPŢIA UNUI ANGAJAT HUNTSMAN AUTORIZAT ÎN MOD LEGAL NU ESTE AUTORIZAT SĂ FURNIZEZE SAU SĂ PUNĂ LA DISPOZIŢIE FIŞE DE DATE PENTRU PRODUSELE HUNTSMAN. FIŞELE DE DATE DIN SURSE NEAUTORIZATE POT CONŢINE INFORMAŢII CARE NU MAI SUNT DE ACTUALITATE SAU EXACTE. NICI O PARTE DIN ACEASTĂ FIŞĂ DE DATE NU POATE FI REPRODUSĂ SAU TRANSMISĂ ÎN NICI O FORMĂ, SAU PRIN NICI UN MIJLOC, FĂRĂ PERMISIUNEA SCRISĂ A HUNTSMAN. TOATE SOLICITĂRILE PRIVIND PERMISIUNEA DE A REPRODUCE MATERIALE DIN ACEASTĂ FIŞĂ DE DATE TREBUIE DIRECŢIONATE CĂTRE HUNTSMAN, DIRECTORUL PENTRU SIGURANŢA PRODUSELOR, LA ADRESA DE MAI SUS.