

SECTIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANTEI SI A AMESTECULUI

1.1. Identificarea produsului:

Produs : Amestec
Denumire : Primer epoxidic
Nume : UNDER 385-00

1.2. Date de identificare a substantei sau a amestecului si contraindicatii :

1.2.1. Date relevante

Folosit pt. substante / amestecuri : Doar pentru uz profesional

1.2.2. Informatii suplimentare

Nu exista informatii suplimentare disponibile

1.3. Date despre producator si distribuitor:

Distribuitor: S.C. LIGIR IMPEX SRL

STR.G-RAL GHE.AVRAMESCU,NR.1,BL.SNB,SC.2,AP.32,BRAILA,ROMANIA
TEL /FAX :0239 665930
MOBIL: 0756 055 466 ; 0733 015 027
E-MAIL: office@ligir.ro

Furnizor:NOVOL Sp.zo.o.

Ul.Żabikowska 7/9
PL 62-052 Komorniki

Tel:+48 61 810-98-00
Fax:+48 61 810-98-09

Persoana responsabila pentru FISA DE PROTECTIE A MUNCII
Tradus de LIGIR IMPEX SRL

dokumentacja@novol.pl
office@ligir.ro

1.4. Numar de telefon de urgenta

Numar de telefon de urgenta : 112

SECTIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLULUI

2.1. Clasificarea substantei sau a amestecului

Clasificarea 1272/2008/WE:

Lichide inflamabile, Categoria 3	H226
Iritatia pielii, Categoria 2	H315
Iritatia serioasa a ochilor, Categoria 1	H318
Sensibilitatea pielii, Categoria 1	H317
Pericolul pentru mediul acvatic – Chronic Hazard, Categoria 2	H411

Efecte adverse physicochimice,pt. sanatatea umana si mediul inconjurator

Nu exista informatii suplimentare disponibile

2.2 Etichete:

Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Pictograme (CLP) :



GHS02

GHS05

GHS07

GHS09

Cuvant cheie (CLP)

PERICOL

Continut

: xylene

Declaratii de pericol (CLP)

: H226 –Lichid si vapori inflamabili .
H315 –Cauzeaza iritatiea pielii.
H317 –Poate cauza alergii ale pielii.
H318 – Cauzeaza vatamarea vederii.

UNDER 385-00

FISA DE SECURITATE SDS EU format according to
COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878

Declaratii (CLP) P210 – A se tine departe de caldura, suprafete fierbinti, scantei, flacara deschisa. A nu se fuma .
P261 – a se evita respirarea vaporilor.
P271 – A se utiliza cu usile deschise sau in zone foarte bine ventilate.
P273 – A nu se arunca in mediu.
P280 – A se folosi manusi protectoare, echipament de protective, protectia ochilor si fetei.
P305+P351+P338 – OCHI : Clatiti cu apa cateva minute. Scoateti lentilele de contact, daca le aveti si sunt usor de scos.

Continuati sa clatiti.

P312 Chemati un medic daca nu va simtiti bine.

Declaratie EUH EUH211 – ATENTIE ! Prin pulverizare se pot forma picaturi periculoase pentru respiratie. Nu inhalati vaporii.
EUH205 – Contine compusi epoxidici. Poate produce reactii alergice.

2.3. ALTE PERICOLE

Contine PBT/vPvB substante $\geq 0.1\%$ in acord cu REACH Annex XIII
Amestecul nu contine substante incluse in lista stabilita prin Articolul 59 (1) of REACH pentru proprietati endocrine, sau nu este identificat ca avand proprietati de afectare endocrina conform Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 sau Commission Regulation (EU) 2018/605 la o concentrare egala sau mai mica de 0,1 %

SECTIUNEA 3: COMPOZITII PE INGREDIENTE

3.1. Substante

Nu se aplica.

3.2. Amestecuri

Denumire	Identificarea produsului	%	Clasificare conform cu Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Produs reactiv: bisphenol-A-(epichlorhydrin); rasina epoxidica (numar molecular greutate $\geq 700 < 1100$)	CAS-No.: 25068-38-6 EC-No.: 500-033-5 EC Index-No.: 603-074-00-8 REACH-no: 01-2119456619-26	22 – 32	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
xylene substanta cu expuneri limitate la locul de munca (GB); substanta cu limita de expunere mediul de lucru Community (Note C)	CAS-No.: 1330-20-7 EC-No.: 215-535-7 EC Index-No.: 601-022-00-9 REACH-no: 01-2119488216-32	15 – 25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315
titanium dioxide; [forma pudra contine 1 % sau mai multe particule cu diametru aerodinamic $\leq 10 \mu\text{m}$] substanta cu limita de expunere in mediul de lucru (GB) (Note V)(Note W)(Note 10)	CAS-No.: 13463-67-7 EC-No.: 236-675-5 EC Index-No.: 022-006-00-2 REACH-no: 01-2119489379-17	< 10	Carc. 2, H351
trizinc bis(orthophosphate)	CAS-No.: 7779-90-0 EC-No.: 231-944-3 EC Index-No.: 030-011-00-6	3 – 6	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
butan-1-ol; n-butanol substanta cu expuneri limitate la mediul de lucru (GB)	CAS-No.: 71-36-3 EC-No.: 200-751-6 EC Index-No.: 603-004-00-6 REACH-no: 01-2119484630-38	< 4	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335

UNDER 385-00

FISA DE SECURITATE SDS EU format according to
COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878

Denumire	Identificarea produsului	%	Clasificare conform cu Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
zinc oxide	CAS-No.: 1314-13-2 EC-No.: 215-222-5 EC Index-No.: 030-013-00-7 REACH-no: 01-2119463881-32	< 0.18	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

LIMITELE DE CONCENTRATIE SPECIFICE		
Denumire	Identificarea produsului	Limitele de concentratie specifice
Produs reactiv: bisphenol-A-(epichlorhydrin);rasina epoxidica (numar molecular greutate $\geq 700 < 1100$)	CAS-No.: 25068-38-6 EC-No.: 500-033-5 EC Index-No.: 603-074-00-8 REACH-no: 01-2119456619-26	($5 \leq C \leq 100$) Eye Irrit. 2, H319 ($5 \leq C \leq 100$) Skin Irrit. 2, H315

Note 10 – Clasificarea ca si cancerigen prin inhalare doar prin amestecurile de pudra care contin 1 % sau mai mult dioxid de titan care este in aceasta forma sau incorporate in particule cu un diametru aerodinamic $\leq 10 \mu\text{m}$.

Note C – Unele substante organice pot fi marcate intr-o forma specifica de izomeri sau ca amestec de cativa izomeri. In acest caz furnizorul trebuie sa specifice pe eticheta daca este isomer specific sau amestec de izomeri.

Note V – Daca substanta este incadrata pe piata ca fibra (cu diametrul $< 3 \mu\text{m}$, grosime $> 5 \mu\text{m}$ si proportia $\geq 3:1$) sau particulele substantei contin fibre conform criteriului WHO sau ca particule cu suprafata modificata chimic,periculozitatea lor trebuie evaluata in acord cu Title II din acest Regulament , cu acces la categorii superioare (Carc. 1B or 1A) si/sau regulile aditionale de expunere (oral sau dermal) si aplicata.

Note W – S-a observat pericolul cancerigen la substantei cand praful este respirat in cantitati semnificative . Aceste note descriu particularitatile toxice ale substantelor;nu constituie o declaratie a Regulamentului.

Textul intreg al declaratiei H-si EUH: a se vedea sectiunea 16

SECTIUNEA 4: MASURI DE PRIM AJUTOR

4.1. DESCRIEREA MASURILOR DE PRIM AJUTOR

- Masuri generale de prim ajutor** : Informatii generale. Referinta la sectiunea 11.
- Masuri de prim ajutor dupa inhalare** : Daca respiratia este dificila, mutati victima la aer curat si tineti-o intr-o pozitie pentru respirat usor.
- Masuri de prim ajutor dupa contactul cu pielea** : Dupa contactul cu pielea,scoateti hainele contaminate si spalati imediat cu apa si sapun din belsug. Daca iritatiea pielii continua cereti ingijire medicala. Daca iritatiea persista consultati un medic.
- Masuri de prim ajutor dupa contactul cu ochii** : Clatiti cu apa cateva minute. Daca aveti lentile de contact scoateti-le. Continuati sa clatiti. Daca este nevoie consultati un specialist.
- Masuri de prim ajutor dupa ingerare** : Daca ati inghitit clatiti gura. Nu va fortati sa vomitati. Chemati un specialist imediat.

4.2. CELE MAI IMPORTANTE SIMPTOME SI EFECTE

- Simptome/efecte dupa inhalare : Vaporii pot cauza ameteala si dezorientare.
- Simptome/efecte dupa contactul cu pielea : Dupa contact prelungit si repetat se usuca pielea.
- Simptome/efecte dupa contactul cu ochii : Poate cauza iritatiea ochilor.

4.3. INDICATII PENTRU ATENTIE MEDICALA SI TRATAMENT SPECIAL

Tratati simptomatologia.

UNDER 385-00

FISA DE SECURITATE SDS EU format according to
COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878

SECTIUNEA 5: MASURI DE STINGEREA INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere

Mijloace de stingere adecvate : chimic uscat, CO₂, alcool-resistent spuma sau apa pulverizata.
Mijloace de stingere inadecvate : Nu folositi jet de apa greu.

5.2. Pericole special ale substantelor si amestecurilor

Compusi periculosi in caz de ardere : Monoxid de carbon .Alte gaze toxice.

5.3. Sfaturi pentru pompieri

Protectie in timpul stingerii : Nu actionati fara echipament special.Folositi mastile de gaze. Folositi haine protectoare complete.

SECTIUNEA 6 : MASURI ACCIDENTALE

6.1. Proceduri de urgenta si echipament de protectie

6.1.1. Pentru personalul non-urgenta

Echipament de protectie : Indepartati sursele care ard. Asigurati-va ca este sistem de ventilatie adecvat.Evitati contactul direct sau indirect cu substanta.Evitati contactul cu pielea si ochii. Folositi echipament de protectie.A se vedea Sectiunea 8.

6.1.2. Pentru personalul de urgenta

Echipament de protectie : Folositi echipament de protectie. A se vedea Sectiunea 8.

6.2. Precautii pentru mediu

Evitati eliberarea in mediu.Nu permiteti sa ajunga pe suprafata apei sau sa se dreneze chiar si in cantitati mici.

6.3. Metode pentru curatare si depozitare

Pentru izolare : Acoperiti cu material non-inflamabil, e.g.: nisip,pamant, vermiculite. Recuperati mechanic produsul.

6.4. Referinte la alte sectiuni

A se vedea Sectiunea 13.

SECTIUNEA 7 : MANUIRE SI DEPOZITARE

7.1. Precautii pentru manuirea in siguranta

Precautii pentru manuirea in siguranta : Asigurati o ventilatie buna la locul de munca. Tineti departe de caldura, suprafete fierbinti, scantei,flacari deschise . Nu fumati. A se folosi doar in zone foarte bine ventilate. Folositi echipament de protectie.
Masuri de igiena : Spalati hainele contaminate inainte de re folosire. Nu mancati, beti sau fumati cand folositi acest produs. Intotdeauna spalati mainile dupa manuirea acestui produs.

7.2. Conditii pentru depozitare in siguranta

Masuri tehnice : depozitati cu grija.
Conditii de depozitare : Depozitati in zone bine ventilate. Pastrati recipientul inchis.

7.3. Utilizare finala

Nu sunt informatii disponibile.

UNDER 385-00

FISA DE SECURITATE SDS EU format according to
COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878

SECTIUNEA 8: PROTECTIA PERSONALULUI EXPUS

8.1. Parametrii de control

8.1.1 Valorile limitei biologice

xylene (1330-20-7)	
EU - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)	
Nume	Xylene, amestec de izomeri, pur
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	442 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Remark	Skin
Referinta	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Regatul Unit- Occupational Exposure Limits	
Nume	Xylene
WEL TWA (OEL TWA) [1]	220 mg/m ³ o-,m-,p- or amestec de izomeri
WEL TWA (OEL TWA) [2]	50 ppm o-,m-,p- or amestec de izomeri
WEL STEL (OEL STEL)	441 mg/m ³ o-,m-,p- or amestec de izomeri
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	100 ppm o-,m-,p- or amestec de izomeri
Remark	Sk (Poate fi absorbit prin piele. Genul acesta de substante care se absorb prin piele sunt de toxicitate specifica)
Referinta	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Regatul Unit – Limite biologice	
Nume	Xylene, o-, m-, p- or amestec de izomeri
BMGV	650 mmol/mol Creatinine Parameter: methyl hippuric acid - Medium: urine - Sampling time: Post shift
Referinta	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
titanium dioxide; [in forma pudra contine 1 % sau mai multe particule cu diametru aerodinamic ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Regatul Unit - Occupational Exposure Limits	
Nume	Titanium dioxide
WEL TWA (OEL TWA) [1]	4 mg/m ³ respirabil 10 mg/m ³ inhalare totala
Referinta	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
butan-1-ol; n-butanol (71-36-3)	
Regatul Unit - Occupational Exposure Limits	
Nume	Butan-1-ol
WEL STEL (OEL STEL)	154 mg/m ³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	50 ppm
Remark	Sk (Poate fi absorbit prin piele. Genul acesta de substante care se absorb prin piele sunt de toxicitate specifica)
Referinta	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE

UNDER 385-00

FISA DE SECURITATE SDS EU format according to
COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878

8.1.2. Proceduri recomandate de monitorizare

Metode de monitorizare	
Metode de monitorizare	EN 482. Expunere la locul de munca

8.1.3. Contaminarea aerului

Nu exista informatii suplimentare

8.1.4. DNEL si PNEC

xylene (1330-20-7)	
DNEL/DMEL (Lucratori)	
Acut – efecte sistemice, inhalare	289 mg/m ³
Acut – efecte locale, inhalare	289 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, dermatologice	180 mg/kg greutatea corpului / zilnic
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	77 mg/m ³
DNEL/DMEL (Populatie)	
Acut – efecte sistemice, inhalare	174 mg/m ³
Acut – efecte locale, inhalare	174 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, orale	1.6 mg/kg greutatea corpului / zilnic
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	14.8 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, dermatologice	108 mg/kg greutatea corpului / zilnic
PNEC (Apa)	
PNEC aqua (apa proaspata)	0.327 mg/l
PNEC aqua (apa marina)	0.327 mg/l
PNEC aqua (intermitent, apa proaspata)	0.327 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (apa proaspata)	12.46 mg/kg dwt
PNEC sediment (apa marina)	12.46 mg/kg dwt
PNEC (Pamant)	
PNEC sol	2.31 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC tratamentul plantelor	6.58 mg/l
butan-1-ol; n-butanol (71-36-3)	
DNEL/DMEL (Lucratori)	
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	310 mg/m ³
DNEL/DMEL (Populatie)	
Pe termen lung – efecte sistemice, orale	3.125 mg/kg greutatea corpului / zilnic
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	55 mg/m ³
PNEC (Apa)	
PNEC aqua (apa proaspata)	0.082 mg/l
PNEC aqua (apa marina)	0.0082 mg/l
PNEC aqua (intermitent, apa proaspata)	2.25 mg/l

UNDER 385-00

FISA DE SECURITATE SDS EU format according to
COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878

butan-1-ol; n-butanol (71-36-3)	
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (apa proaspata)	0.178 mg/kg dwt
PNEC sediment (apa marina)	0.0178 mg/kg dwt
PNEC (Soil)	
PNEC sol	0.015 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC tratamentul plantelor	2476 mg/l
trizinc bis(orthophosphate) (7779-90-0)	
DNEL/DMEL (Lucratori)	
Pe termen lung – efecte sistemice, dermatologice	83 mg/kg greutatea corpului / zilnic
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	5 mg/m ³
DNEL/DMEL (Populatie)	
Pe termen lung – efecte sistemice, orale	0.83 mg/kg greutatea corpului / zilnic
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	2.5 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, dermatologice	83 mg/kg greutatea corpului / zilnic
PNEC (Apa)	
PNEC aqua (apa proaspata)	20.6 µg/l
PNEC aqua (apa marina)	6.1 µg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (apa proaspata)	117.8 mg/kg dwt
PNEC sediment (apa marina)	56.5 mg/kg dwt
PNEC (Pamant)	
PNEC sol	35.6 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC tratamentul plantelor	100 µg/l
zinc oxide (1314-13-2)	
DNEL/DMEL (Lucratori)	
Pe termen lung – efecte sistemice, dermatologice	83 mg/kg greutatea corpului / zilnic
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	5 mg/m ³
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	0.5 mg/m ³
DNEL/DMEL (Populatie)	
Pe termen lung – efecte sistemice, orale	0.83 mg/kg greutatea corpului / zilnic
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	2.5 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, dermatologice	83 mg/kg greutatea corpului / zilnic
PNEC (Apa)	
PNEC aqua (apa proaspata)	20.6 µg/l
PNEC aqua (apa marina)	6.1 µg/l

UNDER 385-00

FISA DE SECURITATE SDS EU format according to
COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878

zinc oxide (1314-13-2)	
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (apa proaspata)	117.8 mg/kg dwt
PNEC sediment (apa marina)	56.5 mg/kg dwt
PNEC (Pamant)	
PNEC sol	35.6 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC tratamentul plantelor	100 µg/l

8.1.5. Banding de control

Nu exista informatii suplimentare

8.2. CONTROLUL EXPUNERII

8.2.1. Control apropiat

Control apropiat:

Asigurati o buna ventilare a spatiului de lucru.

Echipament de protective personal

Simbolurile echipamentului de protectie:



8.2.1.1. Protectia ochilor

si fetei

Protectia ochilor

Ochelari de protectie

8.2.1.2. Protectia pielii

Protectia pielii si corpului:

Purtati costume de protectie

Protectia mainilor:

Manusi de protectie

Protectia mainilor					
Tip	Material	Permeabilitate	Grosime (mm)	Penetrare	Standard
Manusi de unica folosinta	Viton® II	6 (> 480 minutes)	0,7 mm		EN 374-3
Manusi de unica folosinta	Nitrile rubber (NBR)	2 (> 30 minutes)	0,4 mm		EN 374-3

8.2.1.3. Protectie respiratorie

Protectie respiratorie:

In caz de insuficienta ventilatie folositi ventilatie mecanica

Protectie respiratorie			
Dispozitiv	Tipul de filtru	Conditii	Standard
Masca de gaze cu filtru	Filter A1/B1		EN 14387

8.2.1.4. Pericole termice

Nu exista informatii suplimentare

UNDER 385-00

FISA DE SECURITATE SDS EU format according to
COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878

Controlul expunerii la mediu:

Evitati expunerea la mediu.

SECTIUNEA 9: PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE

9.1. Informatii pe baza proprietatilor fizice si chimice

Stare	: Lichid
Culoare	: Gri.
Miros	: caracteristic.
Plafonul de miros	: Nu se aplica
Punctul de topire	: Nu se aplica
Punctul de inghetare	: Nu sunt date disponibile
Punctul de fierbere	: 140 °C
Punctul de aprindere	: Nu se aplica
Proprietati explozive	: Nu sunt date disponibile
Limitele de explozie	: Nu e valabil
Limita inferioara pt. explozie	: 1.1 vol % Xylene
Limita superioara pt.explozie	: 8 vol % Xylene
Punctul de aprindere	: 26 °C
Temperatura pt. combustie	: 440 °C
Temperatura de descompunere	: Nu e valabil
pH	: Nu e valabil
Vascozitatea	: Nu e valabil
Solubilitatea	: usor solubil
Coeficientul de partitie n-octanol/apa (Log Kow)	: Nu e valabil
Presiunea vaporilor	: 9 hPa
Presiunea vaporilor la 50°C	: Nu e valabil
Densitatea	: 1.5 g/cm ³
Densitatea relativa	: Nu e valabil
Densitatea relativa la 20°C	: Nu e valabil
Caracteristicile particulelor	: Nu se aplica

9.2. ALTE INFORMATII

9.2.1. Informatii cu clasele de pericol

Nu sunt date suplimentare disponibile

9.2.2. Alte caracteristici de securitate

Nu sunt date suplimentare disponibile

SECTIUNEA 10: STABILITATE SI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Produsul nu este reactiv in conditii normale de folosire, depozitare si transport.

10.2. Stabilitate chimica

Stabil in conditii normale de folosire.

10.3. Posibilitate de reactii periculoase

Nu se cunosc reactii periculoase la folosirea corecta.

10.4. Conditii de evitat

Tineti departe de surse de foc. Preveniti incarcările electrostatice (e.g, impamantare). Protejati de lumina soarelui. Evitati temperaturile inalte.

10.5. Materiale incompatibile

Evitati contactul cu: acizi puternici, baze puternice si oxidanti puternici.

UNDER 385-00

FISA DE SECURITATE SDS EU format according to
COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878

10.6. Periculozitatea produselor descompuse

In conditiinormale de depozitare si folosire,produsi descompusi periculosi nu ar trebui sa se produca.Descompunerea termica ar trebui sa produca: monoxide de carbon.Alte gaze toxice.

SECTIUNEA 11: INFORMATII TOXICOLOGICE

11.1. Informatii pe clase de pericol din Regulation (EC) No 1272/2008

Toxicitate acuta (oral) : Nu e calssificat (Bazat pe datele disponibile,criteriile de clasificare nu sunt indeplinite)
Toxicitate acuta (dermatologica) : Nu e calssificat (Bazat pe datele disponibile,criteriile de clasificare nu sunt indeplinite)
Toxicitate acuta (inhalare) : Nu e calssificat (Bazat pe datele disponibile,criteriile de clasificare nu sunt indeplinite)

xylene (1330-20-7)	
LD50 oral soarece	3523 mg/kg rat
LD50 dermatologic iepure	12126 mg/kg greutate corporala Animal:iepure,Animal sex: mascul
LC50 Inhalare - soarece	27124 mg/l
titanium dioxide; [in forma pudra contine 1 % sau mai multe particule cu diametrul aerodinamic ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
LC50 Inhalare - soarece (praf / ceata)	> 6.82 mg/l Sursa: ECHA
Produs reactiv: bisphenol-A-(epichlorhydrin); rasina epoxidica (numarul greutatii moleculare ≥ 700 < 1100) (25068-38- 6)	
LD50 oral soarece	> 2000 mg/kg greutate corporala Animal:soarece, Animal sex: femela,ghid: OECD Ghid 420 (Toxicitate orala acuta – Metode de fixare a dozelor)
LD50 dermatologic soarece	> 2000 mg/kg Sursa: CHEMIDPLUS
butan-1-ol; n-butanol (71-36-3)	
LD50 oral soarece	2292 mg/kg Sursa: ECHA
LD50 dermal iepure	3430 mg/kg Sursa: ECHA
trizinc bis(orthophosphate) (7779-90-0)	
LD50 oral soarece	> 5000 mg/kg greutate corporala Animal: soarece, Ghid: OECD Ghid 401 (Toxicitate orala acuta)
LC50 Inhalare - soarece	> 5700 mg/m ³ Sursa: ECHA
zinc oxide (1314-13-2)	
LD50 oral soarece	> 5000 mg/kg Sursa: ECHA
LD50 dermal soarece	> 2000 mg/kg Sursa: ECHA
Iritatia pielii	: Cauzeaza iritatiea pielii.
titanium dioxide; [in forma pudra contine 1 % sau mai multe particule cu diametrul aerodinamic ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
pH	7 Sursa: ECHA
Produs reactiv: bisphenol-A-(epichlorhydrin); rasina epoxidica (numarul greutatii moleculare ≥ 700 < 1100) (25068-38- 6)	
pH	4.5 – 4.7
zinc oxide (1314-13-2)	
pH	6.95 Sursa: HSDB
Iritatia serioasa a ochilor	: Cauzeaza iritatiea serioasa a ochilor
titanium dioxide; [in forma pudra contine 1 % sau mai multe particule cu diametrul aerodinamic ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
pH	7 Sursa: ECHA

UNDER 385-00

FISA DE SECURITATE SDS EU format according to
COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878

Produs reactiv: bisphenol-A-(epichlorhydrin); rasina epoxidica (numarul greutatii moleculare $\geq 700 < 1100$) (25068-38- 6)

pH	4.5 – 4.7
----	-----------

zinc oxide (1314-13-2)

pH	6.95 Sursa: HSDB
----	------------------

Sensibilitate respiratorie sau a pielii : Poate cauza reactie alergica a pielii
Mutagenitatea celulelor germinale : Nu e calssificat (Bazat pe datele disponibile,criteriile de clasificare nu sunt indeplinite)
Carcinogenitate : Nu e calssificat (Bazat pe datele disponibile,criteriile de clasificare nu sunt indeplinite)

titanium dioxide; [in forma pudra contine 1 % sau mai multe particule cu diametrul aerodinamic $\leq 10 \mu\text{m}$] (13463-67-7)

IARC group	2B – Posibil cancerigen pentru oameni
------------	---------------------------------------

Toxicitatea ap. reproducator : Nu e calssificat (Bazat pe datele disponibile,criteriile de clasificare nu sunt indeplinite)
STOT-o singura expunere : Nu e calssificat (Bazat pe datele disponibile,criteriile de clasificare nu sunt indeplinite)

butan-1-ol; n-butanol (71-36-3)

STOT-o singura expunere	Poate cauza ameteala. Poate cauza iritatie respiratorie.
-------------------------	--

STOT-expuneri repetate : Nu e calssificat (Bazat pe datele disponibile,criteriile de clasificare nu sunt indeplinite)

xylene (1330-20-7)

LOAEL (oral, soarece, 90 zile)	150 mg/kg greutatea corporala Animal:soarece, Animal sex: mascul, Ghid: OECD Ghid 408 (toxicitate orala in doze repatate timp e 90 zile la rozatoare), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-zile toxicitate repetata)
--------------------------------	--

butan-1-ol; n-butanol (71-36-3)

LOAEL (oral, soarece, 90 zile)	500 mg/kg greutate corporala Animal: soarece
--------------------------------	--

NOAEL (oral, soarece, 90 zile)	125 mg/kg greutate corporala Animal: soarece
--------------------------------	--

trizinc bis(orthophosphate) (7779-90-0)

LOAEL (oral, soarece, 90 zile)	53.8 mg/ greutatea corporala Animal:soarece, Animal sex: mascul, Ghid: OECD Ghid 408 (toxicitate orala in doze repatate timp e 90 zile la rozatoare)
--------------------------------	--

NOAEL (oral, soarece, 90 zile)	31.52 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
--------------------------------	---

zinc oxide (1314-13-2)

LOAEL (dermal,soarece / iepure, 90 zile)	75 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
--	---

NOAEL (oral, soarece, 90 zile)	31.52 mg/ greutatea corporala Animal:soarece, Animal sex: mascul, Ghid: OECD Ghid 408 (toxicitate orala in doze repatate timp e 90 zile la rozatoare)
--------------------------------	---

Pericol de aspiratie : Nu e calssificat (Bazat pe datele disponibile,criteriile de clasificare nu sunt indeplinite)

butan-1-ol; n-butanol (71-36-3)

Vascozitate	3.641 mm ² /s
-------------	--------------------------

11.2. Informatii despre alte pericole

Nu sunt date suplimentare disponibile

SECTIUNEA 12: INFORMATII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut) : Nu e calssificat (Bazat pe datele disponibile,criteriile de clasificare nu sunt indeplinite)

UNDER 385-00

FISA DE SECURITATE SDS EU format according to
COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (chronic) : Toxic vietii acvatice cu efecte pe termen lung

Nu se degradeaza rapid

xylene (1330-20-7)	
LC50 - Peste [1]	2.6 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Crustacee [1]	> 3.4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia
NOEC chronic fish	> 1.3 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '56 d'

titanium dioxide; [in forma pudra contine 1 % sau mai multe particule cu diametrul aerodinamic ≤ 10 µm] (13463-67-7)

LC50 - Fish [1]	> 100 mg/l
EC50 72h - Algae [1]	> 50 mg/l Source: ECHA

Produs reactiv: bisphenol-A-(epichlorhydrin); rasina epoxidica (numarul greutatii moleculare ≥ 700 < 1100) (25068-38- 6)

LC50 - Peste [1]	1.41 mg/l Sursa: Institutul National De Tehnologie Si Evaluare
EC50 - Crustacee [1]	≈ 2 mg/l Test organisme (specia): Daphnia magna

butan-1-ol; n-butanol (71-36-3)

LC50 - Peste [1]	1376 mg/l Sursa: ECHA
EC50 - Crustacee [1]	1983 mg/l Sursa: ECHA
EC50 96h - Alge [1]	225 mg/l Sursa: ECHA
NOEC (chronic)	4.1 mg/l Test organisme (specia): Daphnia magna Duration: '21 d'

12.2. Persistenta si degradabilitate

Nu sunt date suplimentare disponibile

12.3. Potential bioacumulativ

Produs reactiv: bisphenol-A-(epichlorhydrin); rasina epoxidica (numarul greutatii moleculare ≥ 700 < 1100) (25068-38- 6)

Coeficientul de partitie n-octanol / apa (Log Pow)	2.821 Sursa: Institutul National De Tehnologie Si Evaluare
--	--

butan-1-ol; n-butanol (71-36-3)

Coeficientul de partitie n-octanol / apa (Log Pow)	0.9 Sursa : HSDB
--	------------------

12.4. Mobilitate in sol

Nu sunt date suplimentare disponibile

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Nu sunt date suplimentare disponibile

12.6. Probleme endocrine

Nu sunt date suplimentare disponibile

12.7. Alte reactii adverse

Nu sunt date suplimentare disponibile

UNDER 385-00

FISA DE SECURITATE SDS EU format according to
COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878




SECTIUNEA 13 : SALUBRITATE

13.1. Metode de tratare a deeurilor

Legislatia regional a deeurilor	: eliminarea trebuie facuta conform reglementarilor oficiale
Metode de tratare a deeurilor	: Aruncati containerul in conformitate cu sortarea colectorului autorizat
Recomandari pt.eliminarea apelor uzate	: Nu aruncati in canalizare
Recomandari pt.eliminarea produsului/ ambalajului cu deeurile casnice.Dupa curatare aruncati intr-un loc autorizat.	: Acest material si recipientul sau trebuie considerate material periculoase.Nu aruncati impreuna
Informatii suplimentare	: Se pot acumula vapori toxici.
Lista europeana a deeurilor (LoW) code	: 08 01 11* - deeu de vopsea ce contine soventi organici si alte substante periculoase 15 01 10* - ambalaje care contin reziduuri sau contaminate cu substante periculoase

SECTIUNEA 14: INFORMATII DE TRANSPORT

In acord cu ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN numar sau ID numar		
UN 1263	UN 1263	UN 1263
14.2. UN nume de transport adecvat		
vopsea	vopsea	vopsea
Descrierea documentului de transport		
UN 1263 PAINT, 3, III, (D/E), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1263 PAINT, 3, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS (26°C c.c.)	UN 1263 Paint, 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
14.3. Clasele de transport periculos		
3	3	3
		
14.4. Ambalare grupata		
III	III	III
14.5. Periculos mediului		
Periculos mediului: DA	Periculos mediului: DA Poluant marin ;DA	Periculos mediului: DA
Nu sunt date suplimentare disponibile		

14.6. Precautii special pentru utilizatori

Transport terestru

Classification code (ADR)	: F1
Limited quantities (ADR)	: 5I
Special packing provisions (ADR)	: PP1
Mixed packing provisions (ADR)	: MP19
Transport category (ADR)	: 3
Special provisions for carriage - Packages (ADR)	: V12

Tunnel restriction code (ADR)	: D/E
EAC code	: •3Y

UNDER 385-00

FISA DE SECURITATE SDS EU format according to
COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878

Transport pe mare

Special provisions (IMDG) : 163, 223, 367, 955
Limited quantities (IMDG) : 5 L
Special packing provisions (IMDG) : PP1
EmS-No. (Fire) : F-E
EmS-No. (Spillage) : S-E
Stowage category (IMDG) : A

Transport aerian

Nu sunt date disponibile

14.7. Transport maritime in vrac conform instrumentelor IMO

Nu se aplica

SECTIUNEA 15 : INFORMATII GENERALE

15.1. Reguli pentru siguranta si sanatatea mediului/legislatia specifica pentru substante si amestecuri

15.1.1. EU-Reguli

REACH Annex XVII (Restriction List)

Contains no substance(s) listed on REACH Annex XVII (Restriction Conditions)

REACH Annex XIV (Authorisation List)

Contains no substance(s) listed on REACH Annex XIV (Authorisation List)

REACH Candidate List (SVHC)

Contains no substance(s) listed on the REACH Candidate List

PIC Regulation (Prior Informed Consent)

Contains no substance(s) listed on the PIC list (Regulation EU 649/2012 concerning the export and import of hazardous chemicals)

POP Regulation (Persistent Organic Pollutants)

Contains no substance(s) listed on the POP list (Regulation EU 2019/1021 on persistent organic pollutants)

Ozone Regulation (1005/2009)

Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer)

Explosives Precursors Regulation (2019/1148)

Contains no substance(s) listed on the Explosives Precursors list (Regulation EU 2019/1148 on the marketing and use of explosives precursors)

Drug Precursors Regulation (273/2004)

Contains no substance(s) listed on the Drug Precursors list (Regulation EC 273/2004 on the manufacture and the placing on market of certain substances used in the illicit manufacture of narcotic drugs and psychotropic substances)

15.1.2. Legislatia nationala

Nu exista informatii suplimentare

15.2. Evaluarea securitatii chimice

Nu a fost incalcata securitatea chimica

SECTIUNEA 16: ALTE INFORMATII

Indicatii pentru schimbare :

SDS EU format according to COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878.

Abrevieri si anacronisme:	
ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

UNDER 385-00

FISA DE SECURITATE SDS EU format according to
COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878

Abrevieri si anacronisme:	
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration factor
BLV	Biological limit value
BOD	Biochemical oxygen demand (BOD)
COD	Chemical oxygen demand (COD)
DMEL	Derived Minimal Effect level
DNEL	Derived-No Effect Level
EC-No.	European Community number
EC50	Median effective concentration
EN	European Standard
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Median lethal concentration
LD50	Median lethal dose
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	No-Observed Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
OEL	Occupational Exposure Limit
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SDS	Safety Data Sheet
STP	Sewage treatment plant
ThOD	Theoretical oxygen demand (ThOD)
TLM	Median Tolerance Limit
VOC	Volatile Organic Compounds
CAS-No.	Chemical Abstract Service number
N.O.S.	Not Otherwise Specified
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
ED	Endocrine disrupting properties

Surse : ECHA (European Chemicals Agency).
Sfaturi : Manipulati in conformitate cu bunele proceduri de igiena industriala si de siguranta

Textul complet pentru declaratiile H- si EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Acute toxicity (dermal), Category 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Acute toxicity (inhal.), Category 4

UNDER 385-00

FISA DE SECURITATE SDS EU format according to
COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878

Textul complet pentru declaratiile H- si EUH:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicitate acuta (oral), Category 4
Aquatic Acute 1	Periculos mediului acvatic – Acute Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 1	Periculos mediului acvatic – Chronic Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 2	Periculos mediului acvatic – Chronic Hazard, Category 2
Carc. 2	Cancerigen, Category 2
EUH205	Contine compusi epoxidici. Poate produce reactii alergice.
EUH211	ATENTIE! Se formeaza picaturi periculoase respiratiei prin pulverizare. Nu respirati vaporii sau ceata.
Eye Dam. 1	Serioase vatamari ale ochilor/ iritatie ochilor, Category 1
Eye Irrit. 2	Serioase vatamari ale ochilor/ iritatie ochilor, Category 2
Flam. Liq. 3	Lichid inflamabil , Category 3
H226	Lichid inflamabil si vapori
H302	Daunator daca e inghitit.
H312	Daunator la contactul cu pielea
H315	Cauzeaza iritatie pielii.
H317	Poate cauza reactii alergice ale pielii.
H318	Cauzeaza vatamarea ochilor.
H319	Cauzeaza iritatie ochilor.
H332	Daunator daca e inhalat.
H335	Poate cauza iritatie respiratorie.
H336	Poate cauza ameteala si dezorientare.
H351	Suspectat a cauza cancer.
H400	F.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
Skin Irrit. 2	Skin corrosion/irritation, Category 2
Skin Sens. 1	Skin sensitisation, Category 1
STOT SE 3	Specific target organ toxicity – Single exposure, Category 3, Narcosis

Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 3	H226	On basis of test data
Skin Irrit. 2	H315	Calculation method
Eye Dam. 1	H318	Calculation method
Skin Sens. 1	H317	Calculation method
Aquatic Chronic 2	H411	Calculation method

Safety Data Sheet (SDS), EU

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.