BOSSAUTO INNOVA, S.A.
Pol. Ind. Valldoriolf C/ Thomas Edison 16,
08430 La Roca del Vallés. Barcelona
t: +34 938 604 923 / f: +34 938 712 336
info@bossauto.com / **www.bossauto.com**

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

DENUMIRE BPR Universal Two-component epoxi 50ml

COD 090048
DISTRIBUTOR BOSSAUTO INNOVA, S.A.
ADRESĂ c/ Thomas Edison 16, Apartado de correos 95
LOCALITATE 08430 La Roca del Vallés (Barcelona)
TEL 902 100 667
FAX 902 363 047
E-MAIL info@bossauto.com
WEB www.bossauto.com

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

COMPONENTA A

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

A. Clasificare conform Regulamentului nr. 1272/2008 (CLP)
Acute Tox. 4 H332 – Nociv în caz de inhalare
Eye Irrit. 2 H319 – Provoacă o iritare gravă a ochilor.
STOT SE 3 H335 – Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Skin Irrit. 2 – H315 – Provoacă iritarea pielii.
Resp. Sens. 1 – H334 – Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. Skin Sens. 1 – H317 – Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Carc. 2 H351 – Susceptibil de a provoca cancer.
STOT RE 2 H373 – Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată prin inhalare (aparatul respirator).

2.2. Elemente pentru etichetă
Etichetare conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)



Pericol

H332 - Nociv în caz de inhalare
H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H315 - Provoacă iritarea pielii.
H334 - Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H317 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H351 - Susceptibil de a provoca cancer.
H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată prin inhalare (aparatul respirator).

P201 - Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P260 - Nu inspirați vaporii sau spray-ul.
P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P284 - Purtați echipament de protecție respiratorie.
P304+P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. P312 - Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine.
EUH204 - Conține izocianați. Poate provoca o reacție alergică.

4,4'-difenilmetan diizocianat
Difenilmetan diizocianat, izomeri și omologi
Difenilmetan diizocianat, modificat

2.3. Alte pericole
Amestecul nu conține substanțe vPvB (vPvB = foarte persistente, foarte bioacumulative) sau acestea nu sunt incluse în anexa XIII a Regulamentului (CE) 1907/2006 (<0,1%).
Amestecul nu conține substanțe PBT (PBT = persistente, bioacumulative, toxice) sau acestea nu sunt incluse în anexa XIII a Regulamentului (CE) 1907/2006 (<0,1%).

COMPONENTA B

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

A. Clasificare conform Regulamentului nr. 1272/2008 (CLP)
Repr. 1B. H360F - Poate dăuna fertilității.
Aquatic Chronic 3. H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2. Elemente pentru etichetă
Etichetare conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)



Pericol

P201 - Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței. P308+P313 - ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul. Dibutilbis(dodeciltio)stanan

2.3. Alte pericole
Amestecul nu conține substanțe vPvB (vPvB = foarte persistente, foarte bioacumulative) sau acestea nu sunt incluse în anexa XIII a Regulamentului (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).
Amestecul nu conține substanțe PBT (PBT = persistente, bioacumulative, toxice) sau acestea nu sunt incluse în anexa XIII a Regulamentului (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENȚII

COMPONENTA A

3.1 Substanță n.a.

BOSSAUTO INNOVA, S.A.
Pol. Ind. Valldoriolf C/ Thomas Edison 16,
08430 La Roca del Vallés. Barcelona
t: +34 938 604 923 / f: +34 938 712 336
info@bossauto.com / **www.bossauto.com**

3.2. Amestecuri

Difenilmetan diizocianat, izomeri și omologi	
Număr de înregistrare (REACH)	----
Index	----
EINECS, ELINCS, NLP	----
CAS	9016-87-9
Conținut %	10-20
Clasificare conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)	Acute Tox.4 H332 Skin Irrit.2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (aparatul respirator) (prin inhalare)

Difenilmetan diizocianat, modificat	
Număr de înregistrare (REACH)	01-2119457013-49-XXXX
Index	-----
EINECS, ELINCS, NLP	500-040-3 (NLP)
CAS	25686-28-6
Conținut %	10-20
Clasificare conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc.2, H351 STOT RE 2, H373 (tractul respirator) (prin inhalare)

4,4-difenilmetan diizocianat	
Număr de înregistrare (REACH)	01-2119457014-47-XXXX
Index	615-005-00-9
EINECS, ELINCS, NLP	202-966-0
CAS	101-68-8
Conținut %	5-10
Clasificare conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit.2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc.2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (aparatul respirator) (prin inhalare)

Pentru textul frazelor H și al codurilor de clasificare (GHS/CLP), consultați secțiunea 16.
Substanțele menționate în această secțiune sunt prezentate cu clasificarea lor actuală și adecvată!

Pentru substanțele enumerate în anexa VI, tabelul 3.1/3.2 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (Regulamentul CLP), aceasta înseamnă că au fost luate în considerare toate notele care pot fi menționate aici pentru clasificarea respectivă.

COMPONENTA B

3.1. Substanțe
n.a.

3.2 Amestec

Dibutilbis(dodeciltio)stanan	
Număr de înregistrare (REACH)	----
Index	----
EINECS, ELINCS, NLP	214-688-7
CAS	1185-81-5
conținut %	0,5-<1
Clasificare conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)	Muta. 2, H341 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Repr. 1B, H360F
N,N-bis(3-aminopropil)metilamină	
Număr de înregistrare (REACH)	--
Index	612-102-00-8
EINECS, ELINCS, NLP	203-336-8
CAS	105-83-9
conținut %	0,1-<1
Clasificare conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 3, H331

Pentru textul frazelor H și al codurilor de clasificare (GHS/CLP), consultați secțiunea 16.
Substanțele menționate în această secțiune sunt prezentate cu clasificarea lor actuală și adecvată!
Pentru substanțele enumerate în anexa VI, tabelul 3.1/3.2 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (Regulamentul CLP), aceasta înseamnă că au fost luate în considerare toate notele care pot fi menționate aici pentru clasificarea respectivă.

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

COMPONENTA A

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare
Îndepărtați persoana din zona periculoasă.
Asigurați-i aer proaspăt și consultați medicul în funcție de simptome.
Dacă persoana este inconștientă, așezați-o în poziție laterală de siguranță și consultați un medic.
Stop respirator – este necesar un aparat de respirație artificială.

Contact cu pielea
Ștergeți cu atenție reziduurile de produs cu o cârpă moale și uscată.
Îndepărtați imediat îmbrăcămintea murdară sau îmbibată, spălați bine cu multă apă și săpun; în caz de iritare a pielii (înroșire), consultați un medic.
Tamponați cu polietilenglicol 400

În caz de ingerare
Chemați imediat un medic. Nu administrați lichide. Nu provocați voma.

Contact cu ochii
Scoateți lentilele de contact.
Spălați bine timp de câteva minute cu multă apă – chemați imediat medicul, aveți fișa la îndemână.

Ingerare
Clătiți bine gura cu apă.
Nu provocați voma - dați de băut multă apă. Consultați imediat medicul.
Nu introduceți niciodată nimic în gura unei persoane inconștiente!

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate
Dacă este cazul, simptomele și efectele întârziate se regăsesc în secțiunea 11, iar calea de absorbție în secțiunea 4.1. Pot apărea:
Dermatită (inflamația pielii)
Uscarea pielii.
Eczemă alergică de contact
Decolorarea pielii
Iritant pentru mucoasa nasului și a gâtului
Tuse
Dureri de cap
Efecte asupra sistemului nervos central
Simptome astmatice
În caz de sensibilitate, concentrațiile sub valoarea limită pot provoca deja simptome astmatice.

Insuficiență respiratorie
În anumite cazuri, simptomele de intoxicație pot apărea doar după o perioadă mai lungă/după câteva ore.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare
În caz de iritare a plămânilor, acordați primul ajutor cu aerosol de dexametazonă cu dozare controlată. Profilaxia edemului pulmonar

Este necesară supravegherea medicală din cauza posibilității unei reacții întârziate.

COMPONENTA B

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor
Este necesară supravegherea medicală din cauza posibilității unei reacții întârziate.

A. În caz de inhalare
Îndepărtați persoana din zona periculoasă.
Asigurați-i aer proaspăt și consultați medicul în funcție de simptome.

B. Contact cu pielea

Îndepărtați imediat îmbrăcămintea murdară sau îmbibată, spălați bine cu multă apă și săpun; în caz de iritare a pielii (înroșire), consultați un medic.

C. Contact cu ochii
Scoateți lentilele de contact. Spălați bine timp de câteva minute cu multă apă. Solicitați asistență medicală, dacă este necesar.

D. Ingerare
Clătiți bine gura cu apă. Dați de băut multă apă - consultați imediat medicul.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate
Dacă este cazul, simptomele și efectele întârziate se regăsesc în secțiunea 11, iar calea de absorbție în secțiunea 4.1.
În anumite cazuri, simptomele de intoxicație pot apărea doar după o perioadă mai lungă / după câteva ore.

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

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

COMPONENTA A

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor
Mijloace de stingere corespunzătoare:
CO_2
Pulbere de stingere
Apă pulverizată
Spumă
Mijloace de stingere necorespunzătoare:
Jet de apă de volum mare

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec
În caz de incendiu se pot forma:
Oxizi de carbon
Oxizi de azot
Izocianați
Acid cianhidric (cianură de hidrogen)
Gaze toxice
Pericol de spargere (explozie) la încălzire

5.3. Recomandări destinate pompierilor
În caz de incendiu și/sau explozie, nu inspirați fumul.
Aparat de protecție respiratorie cu alimentare independentă cu aer.
În funcție de amploarea incendiului
Protecție completă, dacă este necesar
Răciți cu apă recipientele expuse riscului.
Eliminați apa de stingere contaminată conform reglementărilor oficiale.

COMPONENTA B

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor
Mijloace de stingere corespunzătoare: CO_2, pulbere de stingere, apă pulverizată, spumă rezistentă la alcool

Mijloace de stingere necorespunzătoare: jet de apă de volum mare

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec
În caz de incendiu se pot forma: oxizi de carbon, oxizi de azot, gaze toxice

5.3. Recomandări destinate pompierilor
În caz de incendiu și/sau explozie, nu inspirați fumul.
Aparat de protecție respiratorie cu alimentare independentă cu aer.
În funcție de amploarea incendiului
Protecție completă, dacă este necesar.
Eliminați apa de stingere contaminată conform reglementărilor oficiale

6. MĂSURI ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

COMPONENTA A

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență
Țineți la distanță persoanele neprotejate.
Asigurați o aerisire suficientă.
Evitați inhalarea și contactul cu ochii sau cu pielea.
Dacă este cazul, atenție - pericol de alunecare.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător
În caz de scurgere, îndiguiți.
Opriți scurgerile, dacă acest lucru este posibil fără risc.
Împiedicați infiltrarea în apele de suprafață și în apele subterane, precum și pătrunderea în sol.
Împiedicați pătrunderea în sistemul de canalizare.
Dacă produsul pătrunde accidental în sistemul de canalizare, informați autoritățile competente.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie
Absorbiți cu material absorbant (de ex. liant universal, nisip, pământ de diatomee, rumeguș) și eliminați conform secțiunii 13.
Lăsați câteva zile într-un recipient neînchis, până când reacția încetează.
Mențineți umed.
Nu închideți butoiul.
Formarea de CO2 în recipientele închise duce la creșterea presiunii.

6.4. Trimiteri la alte secțiuni
Pentru echipamentul individual de protecție, consultați secțiunea 8, iar pentru instrucțiunile de eliminare, secțiunea 13.
Pe lângă informațiile din această secțiune, informații relevante se regăsesc și în secțiunile 8 și 6.1

COMPONENTA B

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență
Țineți la distanță personalul neesențial.
Asigurați o aerisire suficientă.
Evitați contactul cu pielea și ochii.
Dacă este cazul, atenție - pericol de alunecare.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător
În caz de scurgere, îndiguiți.
Opriți scurgerile, dacă acest lucru este posibil fără risc.

Împiedicați infiltrarea în apele de suprafață și în apele subterane, precum și pătrunderea în sol.
Împiedicați pătrunderea în sistemul de canalizare.
Dacă produsul pătrunde accidental în sistemul de canalizare, informați autoritățile competente.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie
Absorbiți cu material absorbant (de ex. liant universal, nisip, pământ de diatomee) și eliminați conform secțiunii 13.
Curățați imediat recipientele murdare.

6.4. Trimiteri la alte secțiuni
Pentru echipamentul individual de protecție, consultați secțiunea 8, iar pentru instrucțiunile de eliminare, secțiunea 13.

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

COMPONENTA A

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate
7.1.1 Recomandări generale
Asigurați o ventilație bună. Evitați inhalarea vaporilor. Dacă este cazul, sunt necesare măsuri de aspirație la locul de muncă sau la utilajul de prelucrare. Evitați contactul cu ochii sau cu pielea. Persoanele cu alergii, astm sau afecțiuni cronice ale căilor respiratorii nu trebuie să intre în contact cu produse de acest tip. Este interzis să mâncați, să beți, să fumați și să depozitați alimente în spațiul de lucru. Respectați indicațiile de pe etichetă și instrucțiunile de utilizare. Folosiți metode de lucru conform instrucțiunilor de operare.
7.1.2. Indicații privind măsurile generale de igienă la locul de muncă
Se aplică măsurile generale de igienă pentru manipularea substanțelor chimice. Spălați mâinile înainte de pauze și la sfârșitul lucrului. A se păstra departe de alimente, băuturi și hrana animalelor.
Scoateți îmbrăcămintea și echipamentul de protecție contaminate înainte de a intra în zonele în care se servește masa.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități
A nu se lăsa la îndemâna persoanelor neautorizate. A nu se depozita pe culoare sau pe casa scărilor. Păstrați produsul închis și numai în ambalajul original. Feriți de lumina directă a soarelui și de temperaturi peste 50ºC. Depozitați la temperatura camerei. Depozitați într-un loc uscat.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)
Momentan nu sunt disponibile informații.

COMPONENTA B

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

7.1.1 Recomandări generale
Asigurați o ventilație bună.
Evitați contactul cu ochii sau cu pielea.
Femeile însărcinate trebuie să evite contactul cu acest produs.
Este interzis să mâncați, să beți, să fumați și să depozitați alimente în spațiul de lucru.
Respectați indicațiile de pe etichetă și instrucțiunile de utilizare.
Folosiți metode de lucru conform instrucțiunilor de operare.

7.1.2 Indicații privind măsurile generale de igienă la locul de muncă
Se aplică măsurile generale de igienă pentru manipularea substanțelor chimice.
Spălați mâinile înainte de pauze și la sfârșitul lucrului.

A se păstra departe de alimente, băuturi și hrana animalelor.
Scoateți îmbrăcămintea și echipamentul de protecție contaminate înainte de a intra în zonele în care se servește masa.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități
A nu se lăsa la îndemâna persoanelor neautorizate.
A se păstra sub cheie.
Păstrați produsul închis și numai în ambalajul original.
A nu se depozita pe culoare sau pe casa scărilor.
A se depozita într-un spațiu bine ventilat.
Depozitați la temperatura camerei.
Depozitați într-un loc uscat.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)
Momentan nu sunt disponibile informații.

8. CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

COMPONENTA A

8.1. Parametri de control

Denumire chimică	**Difenilmetan diizocianat, izomeri și omologi**	**Conținut %: 10-20**
WEL-TWA: 0,02 mg/m3 (Izocianați, toți (ca NCO))	WEL-STEL: 0,07 mg/m3 (Izocianați, toți (ca NCO))	----
Proceduri de monitorizare:	----	
BMGV: 1 µmol diamină urinară/mol creatinină în urină (izocianat, după activitate)	Alte informații: Sen (Izocianați, toți (ca NCO))	
Denumire chimică	**Difenilmetan diizocianat, modificat**	**Conținut %: 10-20**
WEL-TWA: 0,02 mg/m3 (Izocianați, toți (ca NCO))	WEL-STEL: 0,07 mg/m3 (Izocianați, toți (ca NCO))	----
Proceduri de monitorizare:	----	
BMGV: 1µmol diamină urinară/mol creatinină în urină (izocianat, după activitate)	Alte informații: ----	
Denumire chimică	**4,4'-difenilmetan diizocianat**	**Conținut %: 5-10**
WEL-TWA: 0,02 mg/m3 (Izocianați, toți (ca NCO))	WEL-STEL 0,07 mg/m3 (Izocianați, toți (ca NCO))	----
Proceduri de monitorizare:	ISO 16702 (Calitatea aerului la locul de muncă - determinarea grupărilor izocianat totale din aer folosind 2-(1-metoxifenil)piperazină și cromatografie de lichide)-2001 MDHS 25/3 (Izocianați organici în aer – Metodă de laborator cu prelevare fie pe filtre din fibră de sticlă acoperite cu 2-(1-metoxifenil)piperazină	----

	urmate de desorbție cu solvent, fie în impingere, și analiză prin cromatografie de lichide de înaltă performanță) – 1999 - proiect UE BC/CEN/ENTR/000/2002-16 fișa 7-4 (2004)	
BMGV: 1 µmol diamină urinară/mol creatinină în urină (izocianat, după activitate)	Alte informații:	Sen (Izocianați, toți (ca NCO))
Denumire chimică	**Talc**	**Conținut %:**
WEL-TWA: 1 mg/m3 (praf resp.)	WEL-STEL: ----	----
Proceduri de monitorizare: --- -		
BMGV: ----		Alte informații: ----
Denumire chimică	**Silice amorfă**	**Conținut %:**
WEL-TWA: 6mg/m3 (praf total inhalabil), 2,4 mg/m3 (praf resp.)	WEL-STEL: ----	----
Proceduri de monitorizare:----		
BMGV: ----		Alte informații: ----

WEL-TWA = Limită de expunere la locul de muncă – limită de expunere pe termen lung (perioadă de referință 8 ore TWA (= medie ponderată în timp)) EH40. AGW = „Arbeitsplatzgrenzwert” (valoare limită la locul de muncă, Germania). WEL-STEL = Limită de expunere la locul de muncă - limită de expunere pe termen scurt (perioadă de referință de 15 minute). BMGV = Valoare orientativă de monitorizare biologică EH40. BGW = „Biologischer Grenzwert” (valoare limită biologică, Germania). Alte informații: Sen = Poate provoca astm profesional. Sk = Poate fi absorbit prin piele. Carc = Poate provoca cancer și/sau leziuni genetice ereditare.
** = Limita de expunere pentru această substanță a fost abrogată prin TRGS 900 (Germania) din ianuarie 2006, în vederea revizuirii.

4,4-difenilmetan diizocianat					
Domeniu de utilizare	Cale de expunere/ Compartiment de mediu	Efect asupra sănătății	Descriptor	Valoare	Unitate
Consumator	Uman-oral	Termen scurt, efecte sistemice	DNEL	20	Mg/kg greutate corporală/zi
Consumator	Uman-dermic	Termen scurt, efecte locale	DNEL	17,2	Mg/cm2
Consumator	Uman-dermic	Termen scurt, efecte sistemice	DNEL	25	Mg/kg greutate corporală/zi
Consumator	Uman-inhalare	Termen scurt, efecte locale	DNEL	0,05	Mg/m3
Consumator	Uman-inhalare	Termen scurt, efecte sistemice	DNEL	0,05	Mg/m3
Consumator	Uman-inhalare	Termen lung, efecte locale	DNEL	0,025	Mg/m3
Consumator	Uman-inhalare	Termen lung, efecte sistemice	DNEL	0,025	Mg/m3
Lucrători/angajați	Uman-dermic	Termen scurt, efecte locale	DNEL	28,7	Mg/cm2

		efecte			
Lucrători/angajați	Uman-dermic	Termen scurt, efecte sistemice	DNEL	50	Mg/kg greutate corporală/zi
Lucrători/angajați	Uman-inhalare	Termen scurt, efecte locale	DNEL	0,1	Mg/m3
Lucrători/angajați	Uman-inhalare	Termen scurt, efecte sistemice	DNEL	0,1	Mg/m3
Lucrători/angajați	Uman-inhalare	Termen lung, efecte locale	DNEL	0,05	Mg/m3
Lucrători/angajați	Uman-inhalare	Termen lung, efecte sistemice	DNEL	0,05	Mg/m3

8.2. Controale ale expunerii

A. Controale tehnice corespunzătoare
Dacă acest lucru nu este suficient pentru a menține concentrația sub valorile WEL sau AGW, trebuie purtat un echipament adecvat de protecție respiratorie. Se aplică numai dacă aici sunt enumerate valorile maxime admisibile de expunere. Metodele adecvate de evaluare a eficacității măsurilor de protecție adoptate includ tehnici de investigare metrologice și nemetrologice. Acestea sunt specificate de ex. în EN 14042. EN 14042 „Atmosfere la locul de muncă. Ghid pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici”.

B. Măsuri individuale de protecție, cum ar fi echipamentul individual de protecție
Se aplică măsurile generale de igienă pentru manipularea substanțelor chimice. Spălați mâinile înainte de pauze și la sfârșitul lucrului. A se păstra departe de alimente, băuturi și hrana animalelor. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentul de protecție contaminate înainte de a intra în zonele în care se servește masa.

C. Protecția ochilor/feței
Ochelari de protecție etanși, cu protecție laterală (EN 166).

D. Protecția pielii - Protecția mâinilor:
Mănuși de protecție rezistente la substanțe chimice (EN 374).

Dacă este cazul, mănuși de protecție din Neopren® /policloropren (EN 374). Mănuși de protecție din nitril (EN 374). Mănuși de protecție din Viton® /fluoroelastomer (EN 374)
Grosime minimă a stratului în mm : >=0,4
Timp de permeație (timp de penetrare) în minute:
>=480
Timpii de străpungere determinați conform EN 374 partea 3 nu au fost obținuți în condiții practice. Timpul maxim de purtare recomandat este de 50% din timpul de străpungere. Se recomandă cremă de protecție pentru mâini.

E. Protecția pielii - Altele:
Îmbrăcăminte de lucru de protecție (de ex. încălțăminte de protecție EN ISO 20345, îmbrăcăminte de lucru de protecție cu mâneci lungi)

F. Protecția respiratorie:
În mod normal nu este necesară. Dacă se depășește OES sau MEL: filtru A2 P2 (EN 14387), cod de culoare maro, alb. Respectați limitările privind timpul de purtare a echipamentului de protecție respiratorie.

G. Pericole termice:
Nu se aplică

Informații suplimentare privind protecția mâinilor – Nu s-au efectuat teste. În cazul amestecurilor, selecția s-a făcut pe baza cunoștințelor disponibile și a informațiilor despre conținut. Selecția materialelor se bazează pe indicațiile producătorului de mănuși. Selecția finală a materialului mănușilor trebuie făcută ținând cont de timpii de străpungere, ratele de permeație și degradare. Alegerea unei mănuși adecvate depinde nu numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la un producător la altul.
În cazul amestecurilor, rezistența materialelor mănușilor nu poate fi prevăzută și trebuie testată înainte de utilizare. Timpul exact de străpungere al materialului mănușilor poate fi solicitat de la producătorul mănușilor de protecție și trebuie respectat.

COMPONENTA B

8.1. Parametri de control

GB **Denumire chimică**	**Dibutilbis(dodeciltio)stanan**	**Conținut: %0,5-<1**
WEL-TWA: 0,1 mg/m3 (Sn) (compuși de staniu, organici)	WEL-STEL: 0,2 mg/m3 (Sn) (compuși de staniu, organici)	----
Proceduri de monitorizare:	----	
BMGV:----		Alte informații: ----
GB Denumire chimică	Talc	Conținut %:
WEL-TWA: 1 mg/m3 (praf resp.)	WEL-STEL: ---	----
Proceduri de monitorizare: - ---		
BMGV: ----		Alte informații: ----
GB Denumire chimică	Silice amorfă	Conținut %:
WEL-TWA: 6 mg/m3 (praf total inhalabil), 2,4 mg/m3 (praf resp.)	WEL-STEL: ---	----
Proceduri de monitorizare:-- --		
BMGV: ----		Alte informații:

GB WEL-TWA = Limită de expunere la locul de muncă - limită de expunere pe termen lung (perioadă de referință 8 ore TWA (= medie ponderată în timp)) EH40. AGW = „Arbeitsplatzgrenzwert” (valoare limită la locul de muncă, Germania). | WEL-STEL = Limită de expunere la locul de muncă - limită de expunere pe termen scurt (perioadă de referință de 15 minute). | BMGV = Valoare orientativă de monitorizare biologică EH40. BGW = „Biologischer Grenzwert” (valoare limită biologică, Germania) | Alte informații: Sen = Poate provoca astm profesional. Sk = Poate fi absorbit prin piele. Carc = Poate provoca cancer și/sau leziuni genetice ereditare.
** = Limita de expunere pentru această substanță a fost abrogată prin TRGS 900 (Germania) din ianuarie 2006, în vederea revizuirii.

8.2. Controale ale expunerii

A. Controale tehnice corespunzătoare
Asigurați o ventilație bună. Aceasta se poate realiza prin aspirație locală sau ventilație generală. Dacă acest lucru nu este suficient pentru a menține concentrația sub valorile WEL sau AGW, trebuie purtat un echipament adecvat de protecție respiratorie.

Se aplică numai dacă aici sunt enumerate valorile maxime admisibile de expunere.

8.2.2 Măsuri individuale de protecție, cum ar fi echipamentul individual de protecție

Se aplică măsurile generale de igienă pentru manipularea substanțelor chimice.
Spălați mâinile înainte de pauze și la sfârșitul lucrului.
A se păstra departe de alimente, băuturi și hrana animalelor.
Scoateți îmbrăcămintea și echipamentul de protecție contaminate înainte de a intra în zonele în care se servește masa.

A. Protecția ochilor/feței:

Ochelari de protecție etanși, cu protecție laterală (EN 166).

B. Protecția pielii – Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție rezistente la substanțe chimice (EN 374).
Dacă este cazul
Mănuși de protecție din nitril (EN 374)
Grosime minimă a stratului în mm: 0,5
Timp de permeație (timp de penetrare) în minute: > 120
Timpii de străpungere determinați conform EN 374 partea 3 nu au fost obținuți în condiții practice. Timpul maxim de purtare recomandat este de 50% din timpul de străpungere. Se recomandă cremă de protecție pentru mâini.

C. Protecția pielii - Altele:

Îmbrăcăminte de lucru de protecție (de ex. încălțăminte de protecție EN ISO 20345, îmbrăcăminte de lucru de protecție cu mâneci lungi).

D. Protecția respiratorie:

În mod normal nu este necesară.

E. Pericole termice:

Nu se aplică

Informații suplimentare privind protecția mâinilor - Nu s-au efectuat teste.
În cazul amestecurilor, selecția s-a făcut pe baza cunoștințelor disponibile și a informațiilor despre conținut.
Selecția materialelor se bazează pe indicațiile producătorului de mănuși.
Selecția finală a materialului mănușilor trebuie făcută ținând cont de timpii de străpungere, ratele de permeație și degradare.
Alegerea unei mănuși adecvate depinde nu numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la un producător la altul.
În cazul amestecurilor, rezistența materialelor mănușilor nu poate fi prevăzută și trebuie testată înainte de utilizare.
Timpul exact de străpungere al materialului mănușilor poate fi solicitat de la producătorul mănușilor de protecție și trebuie respectat.

8.2.3 Controlul expunerii mediului

Momentan nu sunt disponibile informații.

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

COMPONENTA A

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare	Pastă, lichid
Culoare	Negru
Miros	Slab
Pragul de acceptare a mirosului	Nedeterminat
Valoarea pH	n.a.
Punctul de topire/punctul de înghețare	Nedeterminat
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	Nedeterminat
Punctul de aprindere	Nedeterminat
Viteza de evaporare	Nedeterminat
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nedeterminat
Limita inferioară de explozie	Nedeterminat
Limita superioară de explozie	Nedeterminat
Presiunea de vapori	Nedeterminat
Densitatea vaporilor (aer=1)	
Densitate	1,28 g/cm3
Densitate în vrac	n.a.
Solubilitate (solubilități)	Nedeterminat
Solubilitate în apă	Insolubil
Coeficient de partiție (n-octanol/apă)	Nedeterminat
Temperatura de autoaprindere	Nedeterminat
Temperatura de descompunere	Nedeterminat
Vâscozitate	~600000 mPas (tixotrop)
Proprietăți explozive	Produsul nu este exploziv
Proprietăți oxidante	Nu

9.2. Alte informații
Miscibilitate: Nedeterminată
Liposolubilitate/solvent: Nedeterminată
Conductivitate: Nedeterminată

Tensiune superficială: Nedeterminată
Conținut de solvenți: Nedeterminat

COMPONENTA B

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	Pastă, lichid
Culoare	Alb
Miros	Slab
Pragul de acceptare a mirosului	Nedeterminat
Valoarea pH	Nedeterminat
Punctul de topire/punctul de înghețare	Nedeterminat
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	Nedeterminat
Punctul de aprindere	Nedeterminat
Viteza de evaporare	Nedeterminat
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nedeterminat
Limita inferioară de explozie	Nedeterminat
Limita superioară de explozie	Nedeterminat
Presiunea de vapori	Nedeterminat
Densitatea vaporilor (aer=1)	1,21 g/ml
Densitate în vrac	Nedeterminat
Solubilitate (solubilități)	Nedeterminat

Solubilitate în apă	Insolubil
Coeficient de partiție (n-octanol/apă)	Nedeterminat
Temperatura de autoaprindere	Nedeterminat
Temperatura de descompunere	Nedeterminat
Vâscozitate	50000 mPas
Proprietăți explozive	Produsul nu este exploziv
Proprietăți oxidante	Nu

9.2. Alte informații
Miscibilitate: Nedeterminată
Liposolubilitate/solvent: Nedeterminată
Conductivitate: Nedeterminată
Tensiune superficială: Nedeterminată
Conținut de solvenți: Nedeterminat

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

COMPONENTA A

10.1. Reactivitate
Reacționează cu apa

10.2. Stabilitate chimică
Stabil în condiții corecte de depozitare și manipulare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase
Reacție exotermă posibilă cu:
Alcooli
Amine
Baze
Acizi
Apă
Degajare de: dioxid de carbon
Formarea de CO2 în recipientele închise duce la creșterea presiunii
Creșterea presiunii duce la pericol de spargere

10.4. Condiții de evitat
Feriți de umiditate. Este posibilă polimerizarea din cauza căldurii ridicate.

10.5. Materiale incompatibile
Acizi, baze, amine, alcooli, apă

10.6. Produși de descompunere periculoși
Nu se descompune dacă este utilizat conform instrucțiunilor.

COMPONENTA B

10.1. Reactivitate
Produsul nu a fost testat.

10.2. Stabilitate chimică
Stabil în condiții corecte de depozitare și manipulare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase
Nu se cunosc reacții periculoase.

10.4. Condiții de evitat
Vezi și secțiunea 7.
Evitați contactul cu baze puternice.
Evitați contactul cu agenți oxidanți puternici.
Evitați contactul cu acizi puternici.

10.5. Produși de descompunere periculoși
Vezi și secțiunea 5.2. Nu se descompune dacă este utilizat conform instrucțiunilor.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

COMPONENTA A

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate/efect	Param.	Valoare	Unitate	Organism	Metodă de testare	Observații
Componenta A						
Toxicitate acută, pe cale orală:						n.d.a.
Toxicitate acută, pe cale cutanată:						n.d.a.
Toxicitate acută, prin inhalare	ATE	4,29	Mg/l/4h			Valoare calculată, aerosol
Toxicitate acută, prin inhalare	ATE	31,47	Mg/l/4h			Valoare calculată, vapori
Corodarea/iritarea pielii						n.d.a.
Lezarea gravă/ iritarea ochilor						n.d.a.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii						n.d.a.
Mutagenitatea celulelor germinative						n.d.a.
Cancerogenitate						n.d.a.
Toxicitatea pentru reproducere						n.d.a.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată (STOT SE)						n.d.a.
Pericol prin aspirare						n.d.a.
Simptome						n.d.a.
Difenilmetan diizocianat, izomeri și omologi						
Toxicitate/efect	Param.	Valoare	Unitate	Organism	Metodă de testare	Observații
Toxicitate acută, pe cale orală:	LD50	>5000	Mg/kg	Șobolan	OECD 401 (Toxicitate orală acută)	
Toxicitate acută, pe cale cutanată	LD50	>5000	Mg/kg	Iepure	OECD 402 (Toxicitate	

BOSSAUTO INNOVA, S.A.
Pol. Ind. Valldoriolf C/ Thomas Edison 16,
08430 La Roca del Vallés. Barcelona
t: +34 938 604 923 / f: +34 938 712 336
info@bossauto.com / **www.bossauto.com**

					cutanată acută)	
Toxicitate acută, prin inhalare	LC50	0,31	Mg/l/4h	Șobolan	OECD 404 (Toxicitate acută prin inhalare)	Aerosol, nu corespunde clasificării UE
Corodarea/iritarea pielii				Iepure	OECD 404 (Iritare/ corodare cutanată acută)	Iritant
Lezarea gravă/ iritarea ochilor				Iepure	OECD 405 (Iritare/ corodare oculară acută)	Iritant, concluzie prin analogie
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii				Șoarece	OECD 405 (Iritare/ corodare oculară acută)	Iritant, concluzie prin analogie
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii				Cobai		Da (inhalare)
Mutagenitatea celulelor germinative				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Test de mutație inversă pe bacterii)	Negativ
Cancerogenitate				Șobolan	OECD 453 (Studii combinate de toxicitate cronică/ cancerogenitate)	Aerosol, dovezi limitate ale unui efect cancerigen
Toxicitatea pentru reproducere	NOAEL	4	Mg/m3	Șobolan	OECD 414 (Studiu de toxicitate asupra dezvoltării prenatale)	Aerosol, negativ
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată (STOT-RE)	LOAEL	1		Șobolan	OECD 453 (Studii combinate de toxicitate cronică/ cancerogenitate)	Aerosol, concluzie prin analogie
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată (STOT-RE)	NOAEL	0,2		Șobolan	OECD 453 (Studii combinate de toxicitate cronică/ cancerogenitate)	Aerosol, concluzie prin analogie
Pericol prin aspirare						Negativ

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere unică (STOT-SE), prin inhalare						Organ(e) țintă: aparatul respirator, poate provoca iritarea căilor respiratorii
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată (STOT-RE), INHALARE						Organ(e) țintă: aparatul respirator, pozitiv
Difenilmetan diizocianat, modificat						
Toxicitate/efect	Param.	Valoare	Unitate	Organism	Metodă de testare	Observații
Toxicitate acută, pe cale orală	LD50	>5000	Mg/kg	Șobolan		
Toxicitate acută, pe cale cutanată	LD50	>9400	Mg/kg	Iepure		
Toxicitate acută, prin inhalare	LC50	0,49	Mg/l/4h	Șobolan		Aerosol, nu corespunde clasificării UE
Corodarea/iritarea pielii				Iepure	OECD 404 (Iritare/ corodare cutanată acută)	Iritant
Lezarea gravă/ iritarea ochilor				Iepure	OECD 405 (Iritare/ corodare oculară acută)	Iritant
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii				Cobai	OECD 406 (Sensibilizarea pielii)	Sensibilizant (inhalare și contact cu pielea)
Mutagenitatea celulelor germinative					OECD 471 (Test de mutație inversă pe bacterii)	Negativ
Pericol prin aspirare:						Nu
Simptome:						Lăcrimarea ochilor, dificultăți de respirație, simptome astmatice, tuse
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere unică (STOT-SE), prin inhalare						Iritarea căilor respiratorii
4,4'-difenilmetan diizocianat						

Toxicitate acută, pe cale orală	LD50	>2000	Mg/kg	Șobolan		Concluzie prin analogie Directiva 84/449/CEE, B1
Toxicitate acută, pe cale cutanată	LD50	>9400	Mg/kg	Iepure	OECD 402 (Toxicitate cutanată acută)	Concluzie prin analogie
Toxicitate acută, prin inhalare	LC50	0,368	Mg/l/4h	Șobolan	OECD 403 (Toxicitate acută prin inhalare)	Concluzie prin analogie. Atmosferă de testare: praf/ceață
Corodarea/iritarea pielii				Iepure	OECD 404 (Iritare/ corodare cutanată acută)	Iritant, concluzie prin analogie
Lezarea gravă/ iritarea ochilor				Iepure	OECD 405 (Iritare/ corodare oculară acută)	Neiritant, concluzie prin analogie
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii				Șoarece	OECD 429 (Sensibilizarea pielii – testul ganglionilor limfatici locali)	Pozitiv. Sensibilizare posibilă prin contact cu pielea
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii				Cobai	OECD 406 (Sensibilizarea pielii)	Negativ. Nu provoacă sensibilizarea pielii
Mutagenitatea celulelor germinative				Șobolan	In vivo	Negativ
Mutagenitatea celulelor germinative				Salmonella typhimurium	In vitro	Negativ, concluzie prin analogie
Cancerogenitate				Șobolan	OECD 453 (Studii combinate de toxicitate cronică/ cancerogenitate)	Aerosol, studii privind efectele cancerigene în experimente pe animale. Concluzie prin analogie”
Toxicitatea pentru reproducere	NOAEL	4	Mg/m3	Șobolan	OECD 414 (Studiu de toxicitate asupra dezvoltării prenatale)	Concluzie prin analogie, aerosol
Toxicitatea pentru reproducere (toxicitate asupra dezvoltării)	NOAEL	0,004	Mg/l	Șobolan	OECD 414 (Studiu de toxicitate asupra dezvoltării prenatale)	Concluzie prin analogie, aerosol
Toxicitatea pentru reproducere (efecte asupra fertilității)	NOAEL	12		Șobolan	OECD 414 (Studiu de toxicitate asupra dezvoltării prenatale	Concluzie prin analogie, aerosol

					)	
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere unică (STOT-SE), INHALARE						Poate provoca iritarea căilor respiratorii
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată (STOT-RE), inhalare						Organ(e) țintă: aparatul respirator, Acute Tox.4
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată (STOT-RE), inhalare	LOAEL	1	Mg/m3	Șobolan	OECD 453 (Studii combinate de toxicitate cronică/ cancerogenitate)	Organ(e) țintă: aparatul respirator, iritarea căilor respiratorii, aerosol, concluzie prin analogie. Durata expunerii: 2 ani
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată (STOT-RE), inhalare:	NOAEL	0,2	Mg/m3	Șobolan	OECD 453 (Studii combinate de toxicitate cronică/ cancerogenitate)	Organ(e) țintă: aparatul respirator, iritarea căilor respiratorii. Aerosol, concluzie prin analogie. Durata expunerii: 2 ani
Talc						
Corodarea/iritarea pielii						Neiritant
Lezarea gravă/ iritarea ochilor						Neiritant
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii						Nesensi-bilizant
Mutagenitatea celulelor germinative						Negativ
Cancerogenitate						Negativ
Toxicitatea pentru reproducere				Șobolan		Negativ
Simptome						Iritarea mucoaselor
Silice amorfă						
Toxicitate acută, pe cale orală	LD50	>5000	Mg/kg	Șobolan		
Toxicitate acută, pe cale cutanată	LD50	>5000	Mg/kg	Iepure		
Toxicitate acută, pe cale cutanată	LD50	>2000	Mg/kg	Șobolan		Referințe
Toxicitate acută, pe cale cutanată	LD50	>2000	Mg/kg	Șobolan	OECD 402 (Toxicitate cutanată acută)	

Toxicitate acută, prin inhalare	LC50	>0,691	Mg/l/4h	Șobolan		
Corodarea/iritarea pielii				Iepure		Neiritant, referințe
Corodarea/iritarea pielii				Iepure	OECD 404 (Iritare/ corodare cutanată acută)	Neiritant
Lezarea gravă/ iritarea ochilor				Iepure		Neiritant. Referințe
Lezarea gravă / iritarea ochilor				Iepure	OECD 405 (Iritare/ corodare oculară acută)	Neiritant
Mutagenitatea celulelor germinative					OECD 471 (Test de mutație inversă pe bacterii)	Negativ
Mutagenitatea celulelor germinative					OECD 471 (Test de mutație inversă pe bacterii)	Negativ, referințe

B. Pericole relevante pentru amestec

C. Simptome/căi de expunere

- **Contact cu pielea**

Poate apărea o iritare ușoară la locul de contact.

- **Contact cu ochii**

Pot apărea iritare și înroșire.

- **Ingerare**

Pot apărea durere și înroșire a gurii și a gâtului. Inhalarea vaporilor din stomac poate provoca simptome similare inhalării directe.

- **Inhalare**

Poate apărea iritarea gâtului, cu senzație de constricție în piept. Pot apărea somnolență sau confuzie mentală.

COMPONENTA B

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Componenta B						
Toxicitate/efect	Param.	Valoare	Unitate	Organism	Metodă de testare	Observații
Toxicitate acută, pe cale orală	ATE	>2000	Mg/kg			Valoare calculată
Toxicitate acută, pe cale cutanată:	ATE	>2000	Mg/kg			Valoare calculată

Toxicitate acută, prin inhalare:	ATE	>20	Mg/l/4 h			Valoare calculată, vapori
Toxicitate acută, prin inhalare:	ATE	>5	Mg/l/4 h			Valoare calculată, aerosol
Corodarea/iritarea pielii:						n.d.a.
Lezarea gravă/iritarea ochilor:						n.d.a.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:						n.d.a.
Mutagenitatea celulelor germinative:						n.d.a.
Cancerogenitate:						n.d.a.
Toxicitatea pentru reproducere:						n.d.a.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere unică (STOT-SE):						n.d.a.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată (STOT-RE):						n.d.a.
Pericol prin aspirare:						n.d.a.
Simptome						n.d.a.
Dibutilbis(dodeciltio)stanan						
Toxicitate acută, pe cale cutanată	LD50	>1000	Mg/kg	Iepure		Concluzie prin analogie
N,N-bis(3-aminopropil)metilamină						
Toxicitate acută, pe cale orală	LD50	691	Mg/kg	Șobolan		
Toxicitate acută, pe cale cutanată	LD50	200	Mg/kg	Iepure		
Toxicitate acută, prin inhalare	LC50	0,07	Mg/l/4 h	Șobolan		
Talc						
Corodarea/iritarea pielii						Neiritant
Lezarea gravă/iritarea ochilor						Neiritant
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii						Nesensi-bilizant
Mutagenitatea celulelor germinative						Negativ
Cancerogenitate						Negativ
Toxicitatea pentru reproducere						Negativ
Simptome						Iritarea mucoaselor

Silice amorfă						
Toxicitate acută, pe cale orală	LD50	>5000	Mg/kg	Șobolan		
Toxicitate acută, pe cale cutanată	LD50	>2000	Mg/kg	Șobolan	OECD 403 (Toxicitate cutanată acută)	
Toxicitate acută, prin inhalare	LC50	>0,691	Mg/l/4 h	Șobolan		
Corodarea/iritarea pielii					OECD 404 (Iritare/ corodare cutanată acută	Neiritant
Lezarea gravă/iritarea ochilor						Neiritant
Mutagenitatea celulelor germinative					OECD 471 (Test de mutație inversă pe bacterii)	Negativ

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

COMPONENTA A

Toxicitate pentru dafnii	n.d.a.
Toxicitate pentru alge	n.d.a.
Persistență și degradabilitate	La contactul cu apa, se transformă lent, cu formare de CO2, într-un produs de reacție solid, insolubil, cu punct de topire ridicat (policarbamidă). Conform experienței disponibile până în prezent, policarbamida este inertă și nedegradabilă.
Potențial de bioacumulare	n.d.a.
Mobilitate în sol	n.d.a.
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB	n.d.a.
Alte efecte adverse	n.d.a.

Difenilmetan diizocianat, izomeri și omologi							
Toxicitate/ efect	Param.	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metodă de testare	Observații
Toxicitate pentru pești	LC50	96h	>1000	Mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Pești, test de toxicitate acută)	
Toxicitate pentru dafnii	EC50	24H	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test de imobilizare acută)	
Toxicitate pentru dafnii	NOEC/NOEL	21z	>10	Mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test de imobilizare acută)	
Toxicitate pentru dafnii	EC50	24h	>1000	Mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test de imobilizare acută)	
Toxicitate pentru dafnii	NOEC/NOEL	21z	>10	Mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test de imobilizare acută)	
Toxicitate	pentru dafnii EC50	24h	>1000	Mg/l	Daphnia	OECD 202 (Daphnia	

daphnia					magna	sp., test de imobilizare acută)	
Toxicitate pentru alge	ErC50	72h	>1640	Mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alge, test de inhibare a creșterii)	
Persistență și degradabilitate		28 z	0	%	Nămol activat	OECD 302C (Biodegradabilitate intrinsecă - test MITI modificat (II)	Nu este ușor biodegradabil
Potențial de bioacumulare	BCF	42z	<14		Cyprinus caprio	OECD 305 (Bioconcentrare - test pe pești în flux continuu)	Nu se așteaptă o biodegradare semnificativă.
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB							Negativ
Toxicitate pentru bacterii	EC50	3h	>100	Mg/l	Nămol activat	OECD 209 (Nămol activat, test de inhibare a respirației (oxidarea carbonului și a amoniului))	
Toxicitate pentru anelide	NOEC/NOEL	14z	>1000	Mg/kg	Lumbriucus terrestris	OECD 207 (Râme, teste de toxicitate acută)	
Difenilmetan diizocianat, modificat							
Toxicitate pentru pești	LC50	96H	>1000	Mg/l		OECD 203 (Pești, test de toxicitate acută)	
Toxicitate pentru dafnii	NOEC/NOEL	21z	>10	Mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, test de reproducere)	
Toxicitate pentru alge	EC50	72h	>1640	Mg/l		OECD 201 (Alge, test de inhibare a creșterii)	
Persistență și degradabilitate		28z	0	%		OECD 302 C (Biodegradabilitate intrinsecă - test MITI modificat (II))	Nu este biodegradabil
Potențial de bioacumulare	BCF		200				Ridicat
Toxicitate pentru bacterii	EC50	3h	>100	Mg/l		OECD 209 (Nămol activat, test de inhibare a respirației (oxidarea carbonului și a amoniului))	

Alte informații	AOX						Conține halogeni legați organic, care pot contribui la valoarea AOX din apele uzate.
4,4'-difenilmetan diizocianat							
Toxicitate pentru pești	LC50	96h	>1000	Mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Pești, test de toxicitate acută)	Concluzie prin analogie
Toxicitate pentru dafnii	EC50	24h	>1000	Mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test de imobilizare acută)	Concluzie prin analogie
Toxicitate pentru dafnii	NOEC/NOEL	21 z	>10	Mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test de imobilizare acută)	Concluzie prin analogie
Toxicitate pentru alge	ErC50	72h	>1640	Mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alge, test de inhibare a creșterii)	Concluzie prin analogie
Persistență și degradabilitate		28z	0	%		OECD 302 C (Biodegradabilitate intrinsecă - test MITI modificat (II))	Concluzie prin analogie
Potențial de bioacumulare	BCF	28z	0,00008		Cyprinus caprio	OECD 305 (Bioconcentrare - test pe pești în flux continuu)	
Toxicitate pentru bacterii	EC50	3h	>100	Mg/l	Nămol activat	OECD 209 (Nămol activat, test de inhibare a respirației (oxidarea carbonului și a amoniului))	Concluzie prin analogie
Toxicitate pentru anelide	NOEC/NOEL	14z	>1000	Mg/kg	Lumbricus terrestris	OECD 207 (Râme, teste de toxicitate acută)	Concluzie prin analogie

Solubilitate în apă							Conform experienței disponibile până în prezent, policarbamida este inertă și nedegradabilă. La contactul cu apa, se transformă lent, cu formare de CO2, într-un produs de reacție solid, insolubil, cu punct de topire ridicat (policarbamidă)
Silice amorfă							
Toxicitate pentru pești	LC50	96h	>1000 0	Mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Pești, test de toxicitate acută)	
Persistență și degradabilitate							Nu este biodegradabil

COMPONENTA B

Componenta B							
Toxicitate/efect	Param.	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metodă de testare	Observații
Toxicitate pentru pești							n.d.a.
Toxicitate pentru dafnii							n.d.a.
Toxicitate pentru alge							n.d.a.
Persistență și degradabilitate							n.d.a.
Potențial de bioacumulare							n.d.a.
Mobilitate în sol							n.d.a.
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB							n.d.a.
Alte efecte adverse							n.d.a.
Dibutilbis(dodeciltio)stanan							
Toxicitate pentru dafnii	EC50	48h	0,11	Mg/l		OECD 202 (Daphnia sp., test de imobilizare acută)	
N,N-bis(3-aminopropil)metilamină							
Toxicitate pentru pești	LC50	96h	100-200	Mg/l	Leuciscus idus		
Persistență și degradabilitate						OECD 303 B	

						(Biodegradabilitate intrinsecă – test Zahn-Wellens (EMPA)	
Alte informații	CBO5		<2	Mg/g			
Talc							
Solubilitate în apă			<0,1	%			

13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

COMPONENTA A

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Cod de eliminare CE nr.:
Codurile de deșeuri sunt recomandări bazate pe utilizarea prevăzută a acestui produs.
Din cauza condițiilor specifice de utilizare și eliminare ale utilizatorului, în anumite circumstanțe pot fi atribuite alte coduri de deșeuri. (2014/955/UE)
08 04 09 deșeuri de adezivi și materiale de etanșare cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase 08 05 01 deșeuri de izocianați
Recomandare:
Nu se recomandă eliminarea în canalizare.
Respectați reglementările oficiale locale și naționale.
De ex. instalație de incinerare adecvată.
Produs întărit:
De ex. eliminați la un depozit de deșeuri adecvat.
Pentru ambalajele contaminate
Respectați reglementările oficiale locale și naționale.
Goliți complet recipientul.
Ambalajele necontaminate pot fi reciclate.
Ambalajele care nu pot fi curățate se elimină în același mod ca substanța.
15 01 10 ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

COMPONENTA B

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Pentru substanță / amestec / cantități reziduale:

Cod de eliminare CE nr.:
Codurile de deșeuri sunt recomandări bazate pe utilizarea prevăzută a acestui produs.
Din cauza condițiilor specifice de utilizare și eliminare ale utilizatorului, în anumite circumstanțe pot fi atribuite alte coduri de deșeuri. (2014/955/UE)
08 04 09 deșeuri de adezivi și materiale de etanșare cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase Recomandare:
Nu se recomandă eliminarea în canalizare.
Respectați reglementările oficiale locale și naționale.
De ex. instalație de incinerare adecvată.

Pentru ambalajele contaminate:

Respectați reglementările oficiale locale și naționale.
Goliți complet recipientul.
Ambalajele necontaminate pot fi reciclate.
Ambalajele care nu pot fi curățate se elimină în același mod ca substanța.

BOSSAUTO INNOVA, S.A.
Pol. Ind. Valldoriolf C/ Thomas Edison 16,
08430 La Roca del Vallés. Barcelona
t: +34 938 604 923 / f: +34 938 712 336
info@bossauto.com / **www.bossauto.com**

14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

COMPONENTA A

Declarații generale
14.1. Numărul ONU: n.a.

Transport rutier/feroviar (ADR/RID)
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: n.a.
14.4. Grupul de ambalare: n.a.
Cod de clasificare: n.a.
LQ: n.a.
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător: Nu se aplică
Cod de restricție tunel:

Transport maritim (cod IMDG)
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: n.a.
14.4. Grupul de ambalare: n.a.
Poluant marin: n.a.
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător: Nu se aplică

Transport aerian (IATA)
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: n.a.
14.4. Grupul de ambalare: n.a.
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător: Nu se aplică

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori
Dacă nu se specifică altfel, trebuie respectate măsurile generale pentru transportul în siguranță.

14.7. Transport în vrac în conformitate cu anexa II la MARPOL și cu Codul IBC
Material nepericulos conform reglementărilor de transport.

COMPONENTA B

Transport rutier/feroviar (ADR/RID)
Denumirea corectă ONU pentru expediție: n.a.
Clasa (clasele) de pericol pentru transport: n.a.
Grupul de ambalare: n.a.
Cod de clasificare: n.a.
LQ (ADR 2015): Nu se aplică
Pericole pentru mediul înconjurător

Transport maritim (cod IMDG)
Denumirea corectă ONU pentru expediție
Clasa (clasele) de pericol pentru transport: n.a.
Grupul de ambalare: n.a.
Poluant marin: Nu se aplică
Pericole pentru mediul înconjurător: Nu se aplică

Transport aerian (IATA):
Denumirea corectă ONU pentru expediție:
Clasa (clasele) de pericol pentru transport: n.a.
Grupul de ambalare: n.a.
Pericole pentru mediul înconjurător: Nu se aplică

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori
Dacă nu se specifică altfel, trebuie respectate măsurile generale pentru transportul în siguranță.

14.7 Transport în vrac în conformitate cu anexa II la MARPOL și cu Codul IBC
Material nepericulos conform reglementărilor de transport.

15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

COMPONENTA A

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și mediului specifice pentru substanța sau amestecul în cauză
Respectați restricțiile:
Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, anexa XVII
4,4'-difenilmetan diizocianat
Difenilmetan diizocianat, izomeri și omologi
Difenilmetan diizocianat, modificat
Respectați reglementările asociației profesionale/de sănătate în muncă.

Directiva 2010/75/UE (COV): 0 %

Respectați legislația privind munca tinerilor (reglementare germană).
Respectați legislația privind protecția femeilor însărcinate (reglementare germană).
Respectați reglementările privind interzicerea substanțelor chimice.

15.2. Evaluarea securității chimice
Nu este prevăzută o evaluare a securității chimice pentru amestecuri.

COMPONENTA B

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și mediului specifice pentru substanța sau amestecul în cauză
-
15.2. Evaluarea securității chimice
Furnizorul a efectuat o evaluare a securității chimice pentru substanță sau amestec.

COMPONENTA B

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și mediului specifice pentru substanța sau amestecul în cauză
Pentru clasificare și etichetare, consultați secțiunea 2.
Respectați restricțiile:
Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, anexa XVII
Dibutilbis(dodeciltio)stanan
Respectați legislația privind munca tinerilor (reglementare germană).
Respectați reglementările asociației profesionale/de sănătate în muncă.

Respectați legislația privind protecția femeilor însărcinate (reglementare germană).
Directiva 2010/75/UE (COV): 6,19 %

16. ALTE INFORMAȚII

COMPONENTA A

16.1. Alte informații

Clasificarea și procedurile utilizate pentru stabilirea clasificării amestecului în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 (CLP):

Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)	Metoda de evaluare utilizată
Acute Tox. 4, H332	Clasificare conform procedurii de calcul.
Eye Irrit. 2, H319	Clasificare conform procedurii de calcul.
STOT SE 3, H335	Clasificare conform procedurii de calcul.
Skin Irrit. 2, H315	Clasificare conform procedurii de calcul.
Resp. Sens. 1, H334	Clasificare conform procedurii de calcul.
Skin Sens. 1, H317	Clasificare conform procedurii de calcul.
Carc. 2, H351	Clasificare conform procedurii de calcul.
STOT RE 2, H373	Clasificare conform procedurii de calcul.

Frazele următoare reprezintă clasa de pericol și codul categoriei de risc (GHS/CLP) ale produsului și ale componenților (specificate în secțiunile 2 și 3).

H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată prin inhalare.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332 Nociv în caz de inhalare.
H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H351 Susceptibil de a provoca cancer.

Acute Tox. — Toxicitate acută - inhalare
Eye Irrit. — Iritarea ochilor
STOT SE — Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere unică - iritarea căilor respiratorii
Skin Irrit. — Iritarea pielii
Resp. Sens. — Sensibilizarea căilor respiratorii
Skin Sens. — Sensibilizarea pielii
Carc. — Cancerogenitate
STOT RE — Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

16.2 Abrevieri și acronime

AC Categorii de articole
acc., acc. to conform, în conformitate cu
ACGIHAmerican Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Acordul european
privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase)

AOEL Nivel acceptabil de expunere a operatorului
AOX Compuși organici halogenați adsorbabili
approx. aproximativ
Art., Art. no. Număr de articol
ATE Estimarea toxicității acute conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Institutul Federal pentru Cercetarea și Testarea Materialelor, Germania)
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Institutul Federal pentru Securitate și Sănătate în Muncă, Germania)
BCF Factor de bioconcentrare
BGV Berufsgenossenschaftliche Vorschrift (= Regulament de prevenire a accidentelor)
BHT Butilhidroxitoluen (= 2,6-di-t-butil-4-metil-fenol)
BMGV Valoare orientativă de monitorizare biologică (EH40, UK)
BOD Consum biochimic de oxigen
BSEF Bromine Science and Environmental Forum
bw greutate corporală
CAS Chemical Abstracts Service
CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids
CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques
CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council
CLP Clasificare, etichetare și ambalare (REGULAMENTUL (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor)
CMR cancerigen, mutagen, toxic pentru reproducere
COD Consum chimic de oxigen
CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association
DMEL Nivel derivat cu efect minim
DNEL Nivel derivat fără efect
DOC Carbon organic dizolvat
DT50 Timp de staționare - reducere cu 50% a concentrației inițiale
DVS Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. (= Asociația Germană pentru Sudură și Procedee Conexe)
dw greutate uscată
e.g. de exemplu (abreviere din latinescul „exempli gratia”)
EC Comunitatea Europeană
ECHA Agenția Europeană pentru Produse Chimice
EEA Spațiul Economic European
EEC Comunitatea Economică Europeană
EINECS Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață
ELINCS Lista europeană a substanțelor chimice notificate
EN Norme europene
EPA Agenția pentru Protecția Mediului a Statelor Unite (Statele Unite ale Americii)
ERC Categorii de emisii în mediu
ES Scenariu de expunere
etc. et cetera
EU Uniunea Europeană
EWC Catalogul european al deșeurilor
Fax. Număr de fax
gen. general
GHS Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare a produselor chimice
GWP Potențial de încălzire globală
HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane
HGWP Potențial de încălzire globală al halocarburilor

IARC Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului
IATA Asociația Internațională a Transportatorilor Aerieni
IBC Container intermediar pentru vrac.
IBC (Code) Codul internațional pentru transportul chimicalelor în vrac
IC Concentrație inhibitoare
IMDG-code Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
incl. inclusiv
IUCLIDInternational Uniform ChemicaL Information Database
LC concentrație letală
LC50 concentrație letală pentru 50% din indivizi
LCLo cea mai mică concentrație letală publicată
LD Doza letală a unei substanțe chimice
LD50 Doza letală pentru 50% din indivizi
LDLo Doza letală minimă
LOAEL Cel mai scăzut nivel la care se observă efecte adverse
LOEC Cea mai scăzută concentrație la care se observă efecte
LOEL Cel mai scăzut nivel la care se observă efecte
LQ Cantități limitate
MARPOL Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave
n.a. nu se aplică
n.av. nu este disponibil
n.c. neverificat
n.d.a. nu există date disponibile
NIOSHNational Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)
NOAEC Concentrație fără efecte adverse observabile
NOAEL Nivel fără efecte adverse observabile
NOEC Concentrație fără efecte observabile
NOEL Nivel fără efecte observabile
ODP Potențial de epuizare a stratului de ozon
OECD Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
org. organic
PAH hidrocarbură aromatică policiclică
PBT persistent, bioacumulativ și toxic
PC Categorie de produs chimic
PE Polietilenă
PNEC Concentrație predictibilă fără efect
POCP Potențial de formare fotochimică a ozonului
ppm părți per milion
PROC Categorie de proces
PTFE Politetrafluoretilenă
REACH Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REGULAMENTUL (CE) nr. 1907/2006 privind
înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice)
REACH-IT List-No. Numărul 9xx-xxx-x este atribuit automat, de ex. preînregistrărilor fără număr CAS sau alt identificator
numeric. Numerele de listă nu au nicio semnificație juridică, ci sunt doar identificatori tehnici pentru procesarea unei depuneri prin
REACH-IT.
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Regulamentul privind
transportul feroviar internațional al mărfurilor periculoase)
SADT Temperatura de descompunere autoaccelerată
SAR Relația structură-activitate

SU Sector de utilizare
SVHC Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită
Tel. Telefon
ThOD Consum teoretic de oxigen
TOC Carbon organic total
TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe (= Reguli tehnice pentru substanțe periculoase)
UN RTDG Recomandările Națiunilor Unite privind transportul mărfurilor periculoase
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Regulament privind lichidele inflamabile (Austria))
VOC Compuși organici volatili
vPvB foarte persistent și foarte bioacumulativ
WEL-TWA, WEL-STEL WEL-TWA = Limită de expunere la locul de muncă - limită de expunere pe termen lung (perioadă de referință 8 ore TWA (= medie ponderată în timp)), WEL-STEL = Limită de expunere la locul de muncă - limită de expunere pe termen scurt (perioadă de referință de 15 minute) (EH40, UK).
WHO Organizația Mondială a Sănătății
wwt greutate umedă

COMPONENTA B

16.1. Clasificarea și procedurile utilizate pentru stabilirea clasificării amestecului în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 (CLP):

ficare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)	Metoda de evaluare utilizată
Repr. 1B, H360F	Clasificare conform procedurii de calcul
Aquatic Chronic 3, H412	Clasificare conform procedurii de calcul.

Frazele următoare reprezintă clasa de pericol și codul categoriei de risc (GHS/CLP) ale produsului și ale componenților (specificate în secțiunile 2 și 3).

H360F Poate dăuna fertilității.
H302 Nociv în caz de înghițire.
H311 Toxic în contact cu pielea.
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H331 Toxic în caz de inhalare.
H341 Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
H372 Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Repr. — Toxicitate pentru reproducere
Aquatic Chronic — Periculos pentru mediul acvatic - cronic
Muta. — Mutagenitatea celulelor germinative
STOT RE — Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată
Aquatic Acute — Periculos pentru mediul acvatic - acut
Acute Tox. — Toxicitate acută - orală
Acute Tox. — Toxicitate acută - cutanată
Skin Corr. — Corodarea pielii
Acute Tox. — Toxicitate acută – inhalare

16.2 Abrevieri și acronime utilizate în acest document:

AC Categorii de articole
acc., acc. to conform, în conformitate cu
ACGIHAmerican Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase)
AOEL Nivel acceptabil de expunere a operatorului
AOX Compuși organici halogenați adsorbabili
approx. aproximativ
Art., Art. no. Număr de articol
ATE Estimarea toxicității acute conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Institutul Federal pentru Cercetarea și Testarea Materialelor, Germania)
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Institutul Federal pentru Securitate și Sănătate în Muncă, Germania)
BCF Factor de bioconcentrare
BGV Berufsgenossenschaftliche Vorschrift (= Regulament de prevenire a accidentelor)
BHT Butilhidroxitoluen (= 2,6-di-t-butil-4-metil-fenol)
BMGV Valoare orientativă de monitorizare biologică (EH40, UK)
BOD Consum biochimic de oxigen
BSEF Bromine Science and Environmental Forum
bw greutate corporală
CAS Chemical Abstracts Service
CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids
CESIOComité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques
CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council
CLP Clasificare, etichetare și ambalare (REGULAMENTUL (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor)
CMR cancerigen, mutagen, toxic pentru reproducere
COD Consum chimic de oxigen
CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association
DMEL Nivel derivat cu efect minim
DNEL Nivel derivat fără efect
DOC Carbon organic dizolvat
DT50 Timp de staționare - reducere cu 50% a concentrației inițiale
DVS Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. (= Asociația Germană pentru Sudură și Procedee Conexe)
dw greutate uscată
e.g. de exemplu (abreviere din latinescul „exempli gratia”)
EC Comunitatea Europeană
ECHA Agenția Europeană pentru Produse Chimice
EEA Spațiul Economic European
EEC Comunitatea Economică Europeană
EINECS Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață
ELINCS Lista europeană a substanțelor chimice notificate
EN Norme europene
EPA Agenția pentru Protecția Mediului a Statelor Unite (Statele Unite ale Americii)
ERC Categorii de emisii în mediu
ES Scenariu de expunere
etc. et cetera
EU Uniunea Europeană

EWC Catalogul european al deșeurilor
Fax. Număr de fax
gen. general
GHS Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare a produselor chimice
GWP Potențial de încălzire globală
HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane
HGWP Potențial de încălzire globală al halocarburilor
IARC Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului
IATA Asociația Internațională a Transportatorilor Aerieni
IBC Container intermediar pentru vrac
IBC (Code) Codul internațional pentru transportul chimicalelor în vrac
IC Concentrație inhibitoare
IMDG-code Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
incl. inclusiv
IUCLIDInternational Uniform ChemicaL Information Database
LC concentrație letală
LC50 concentrație letală pentru 50% din indivizi
LCLo cea mai mică concentrație letală publicată
LD Doza letală a unei substanțe chimice
LD50 Doza letală pentru 50% din indivizi
LDLo Doza letală minimă
LOAEL Cel mai scăzut nivel la care se observă efecte adverse
LOEC Cea mai scăzută concentrație la care se observă efecte
LOEL Cel mai scăzut nivel la care se observă efecte
LQ Cantități limitate
MARPOL Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave
n.a. nu se aplică
n.av. nu este disponibil
n.c. neverificat
n.d.a. nu există date disponibile
NIOSHNational Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)
NOAEC Concentrație fără efecte adverse observabile
NOAEL Nivel fără efecte adverse observabile
NOEC Concentrație fără efecte observabile
NOEL Nivel fără efecte observabile
ODP Potențial de epuizare a stratului de ozon
OECD Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
org. organic
PAH hidrocarbură aromatică policiclică
PBT persistent, bioacumulativ și toxic
PC Categorie de produs chimic
PE Polietilenă
PNEC Concentrație predictibilă fără efect
POCP Potențial de formare fotochimică a ozonului
ppm părți per milion
PROC Categorie de proces
PTFE Politetrafluoretilenă
REACH Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REGULAMENTUL (CE) nr. 1907/2006 privind
înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice)
REACH-IT List-No. Numărul 9xx-xxx-x este atribuit automat, de ex. preînregistrărilor fără număr CAS sau alt identificator numeric. Numerele de listă nu au nicio semnificație juridică, ci sunt doar identificatori tehnici pentru procesarea unei depuneri prin REACH-IT.

BOSSAUTO INNOVA, S.A.
Pol. Ind. Valldoriolf C/ Thomas Edison 16,
08430 La Roca del Vallés. Barcelona
t: +34 938 604 923 / f: +34 938 712 336
info@bossauto.com / **www.bossauto.com**

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Regulamentul privind
transportul feroviar internațional al mărfurilor periculoase)
SADT Temperatura de descompunere autoaccelerată
SAR Relația structură-activitate
SU Sector de utilizare
SVHC Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită
Tel. Telefon
ThOD Consum teoretic de oxigen
TOC Carbon organic total
TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe (= Reguli tehnice pentru substanțe periculoase)
UN RTDG Recomandările Națiunilor Unite privind transportul mărfurilor periculoase
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Regulament privind lichidele inflamabile (Austria))
VOC Compuși organici volatili
vPvB foarte persistent și foarte bioacumulativ
WEL-TWA, WEL-STEL WEL-TWA = Limită de expunere la locul de muncă - limită de expunere pe termen lung (perioadă de referință 8 ore TWA (= medie ponderată în timp)), WEL-STEL = Limită de expunere la locul de muncă - limită de expunere pe termen scurt (perioadă de referință de 15 minute) (EH40, UK).
WHO Organizația Mondială a Sănătății
wwt greutate umedă

Informațiile de mai sus sunt considerate corecte, dar nu pretind a fi complete și trebuie utilizate doar ca ghid. Compania nu poate fi trasă la răspundere pentru niciun prejudiciu rezultat din manipularea sau contactul cu produsul de mai sus.
Informațiile tehnice sunt în conformitate cu experiența noastră. Garantăm calitatea produsului. Cu toate acestea, condițiile de utilizare nu se află sub controlul nostru și nu ne putem asuma nicio responsabilitate pentru rezultatele obținute.

Informațiile din această fișă cu date de securitate se bazează pe surse, cunoștințe tehnice și legislația actuală la nivel european și național, fără a putea garanta exactitatea acestora. Aceste informații nu pot fi considerate o garanție a proprietăților produsului, ci doar o descriere a cerințelor de securitate. Metodologia și condițiile de lucru ale utilizatorilor acestui produs nu se află în cunoștința sau sub controlul nostru și, în ultimă instanță, este responsabilitatea utilizatorului să ia măsurile necesare pentru îndeplinirea cerințelor legale privind manipularea, depozitarea, utilizarea și eliminarea produselor chimice. Informațiile din această fișă cu date de securitate se referă doar la acest produs, care nu trebuie utilizat în alte scopuri decât cele specificate.