

Secțiune 1. Identificarea substanței/ amestecului și a societății/ întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea produsului 44R 1K QUICKPRIME

Codul produsului 44R

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

Utilizări identificate

pe baza sistemului de descriptorii ai utilizării oferit drept orientare de Agenția europeană pentru produse chimice

Sectoare de utilizare SU 3, SU 22

Categoria produsului PC9a, PC9b

Informații suplimentare se va vedea capitolul Scenariu de expunere

Acest produs este numai de uz industrial și/sau profesional, nu este pentru uzul consumatorilor

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Identificarea societății/întreprinderii

Importator	Axalta Coating Systems Belgium BVBA
Strada/Căsuța poștală	Antoon Spinostraat 6b
Simbol național/Cod poștal/Localitate	BE 2800 Mechelen
Telefon	+32 15 47 8500
Fax	+32 15 47 8505

Informație în NTSM.

Departamentul responsabil	Regulatory Affairs
Telefon	+49 (0)202 529-2385
Fax	+49 (0)202 529-2804
Adresa electronică (e-mail)	sds-competence@axaltacs.com

1.4. Număr de telefon în caz de urgență

Număr de telefon pentru situații de urgență al producătorului	+(44)-870-8200418
Număr de telefon pentru situații de urgență cu acoperire națională, obligatoriu conform regulamentului 1907/2006 anexa a II-a	021.318.36.06 (direct) (Apel cu taxa normala) Apelabil între orele 8:00 – 15:00

Pentru informații suplimentare, vă invităm să consultați situl nostru web

<http://www.cromax.com/>

Secțiune 2. Identificarea pericolelor

Produsul este clasat ca fiind periculos conform Directivei 1999/45/CE.

Produsul este clasificat drept periculos în conformitate cu Reglementarea (CE) Nr. 1272/2008.

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea amestecului

În conformitate cu Directiva Europeană 1999/45/CE cu modificările ulterioare.

Clasificare : Irritant; Factor de sensibilizare; Periculos pentru mediu; Extrem de inflamabil; [R12] Extrem de inflamabil. [R18] La utilizare, vaporii pot forma cu aerul amestecuri explozive/inflamabile. [R41] Risc de leziuni oculare grave. [R43] Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea. [R66] Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. [R52/53] Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

În conformitate cu Directiva (CE) Nr. 1272/2008

Flam. Aerosol 1, H222; H229; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412; EUH066; EUH205;

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE, astfel cum a fost modificat
de 453/2010/CE



2.2. Elemente pentru etichetă

Marcare prin directiva UE 1999/45/EWG

Litera caracteristică și numirea pericolelor pentru produs



F+ Extrem de inflamabil



Xi Iritant

Conține

produs de rectie: bifenol A-(epiclorhidrina); rasina epoxi greutate moleculara numerica medie 700 <= 1200.

Fraza(e) indicând R (risc)

R43	Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.
R52/53	Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
R66	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
R12	Extrem de inflamabil.
R18	La utilizare, vaporii pot forma cu aerul amestecuri explozive/inflamabile.
R41	Risc de leziuni oculare grave.

Frază(e) S

S16	A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis.
S23	A nu inspira vaporii/aerosolii.
S51	A se utiliza numai în locuri bine ventilate.
S24/25	Evitați contactul cu pielea și ochii.
S26	În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și consultați medicul.
S29/56	Nu goliți la canalizare, depozitați acest produs și ambalajul său la punctul de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale.
S36/39	Purtați echipament de protecție corespunzător și mască de protecție pentru ochi/față.
S46	În caz de înghițire, a se consulta imediat medicul și a se arăta ambalajul sau eticheta.

Etichetă excepțională pentru amestecuri speciale

Nádoba je pod tlakom: chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu. A nu se pulveriza spre o flacără deschisă sau un corp incandescent. A nu se apropia de surse de aprindere - Fumatul oprit. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Conține constituenți epoxy. Se va vedea informația furnizată de către producător.

Etichetarea în conformitate cu Directiva (CE) Nr. 1272/2008.

Pictogramă și cuvântul de semnalizare al produsului



Cuvânt de avertizare: Pericol

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă

Conține	n-butanol propan-1-ol produs de rectie: bifenol A-(epiclorhidrina); rasina epoxi greutate moleculara numerica medie 700 <= 1200
---------	---

Fraze de pericol

H222	Aerosol extrem de inflamabil.
H229	Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE, astfel cum a fost modificat de 453/2010/CE



H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
EUH205	Conține componenți epoxidici. Poate provoca o reacție alergică.

Fraze de precauție

P210	A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. - Fumatul interzis.
P211	Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.
P251	Recipient sub presiune. Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.
P261	Evitați să inspirați praful/ vaporii/ spray-ul.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P280	Se vor purta mănuși/îmbrăcăminte de protecție precum/ protecție pentru ochi/față.
P305 + P351 + P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P310	Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
P333 + P313	În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
P410 + P412	A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/ 122 °F.

2.3. Alte pericole

Folosirea incorectă intenționată prin concentrarea deliberată și inhalarea conținutului poate fi periculoasă sau chiar fatală. Acest amestec nu conține nici o substanță considerată ca fiind persistentă, ce se bioacumulează sau este toxică (PBT). Acest amestec nu conține nici o substanță considerată ca fiind foarte persistentă sau foarte bioacumulantă (vPvB).

Numai pentru utilizatori profesioniști.

Secțiune 3. Compoziție/ informații privind componenții

3.1. Substanțe

Acest produs este un amestec. Informațiile referitoare la pericolele asupra sănătății se bazează pe componentele acestuia.

3.2. Amestecuri

Caracterizare chimică

Amestec de rășini sintetice, pigmenți și solvenți

Componente potențial periculoase

Substanțe prezentând un pericol pentru sănătate sau mediul înconjurător în sensul directivei 67/548/CEE.

CAS 67-64-1	acetona	
EC 200-662-2	REACH 01-2119471330-49	20,00 - < 25,00 %
Clasificare	Xi: R36; R66; R67; F: R11	
CAS 115-10-6	dimetil eter	
EC 204-065-8	REACH 01-2119472128-37	15,00 - < 20,00 %
Clasificare	F+: R12	
CAS 123-86-4	acetat de n-butil	
EC 204-658-1	REACH 01-2119485493-29	12,50 - < 15,00 %
Clasificare	R10; R66; R67	
CAS 106-97-8	Butan (< 0,1% 1,3-butadiena)	
EC 203-448-7	REACH nu există niciun număr de înregistrare disponibil	7,00 - < 10,00 %
Clasificare	F+: R12; NotaC	
CAS 71-36-3	n-butanol	
EC 200-751-6	REACH 01-2119484630-38	5,00 - < 7,00 %
Clasificare	R10; Xi: R37/38; Xn: R22; R67; Xi: R41	

FIȘA CU DATE DE SECURITATEîn conformitate cu 1907/2006/CE, astfel cum a fost modificat
de 453/2010/CE

CAS 74-98-6 EC 200-827-9 Clasificare	propan REACH nu există niciun număr de înregistrare disponibil F+: R12; NotaK; NotaS	5,00 - < 7,00 %
CAS 71-23-8 EC 200-746-9 Clasificare	propan-1-ol REACH 01-2119486761-29 F: R11; Xi: R41; R67	3,00 - < 5,00 %
CAS 1330-20-7 EC 215-535-7 Clasificare	xilenă REACH 01-2119488216-32 Xn: R20/21; Xn: R65; Xi: R36/37/38; R10; NotaC	3,00 - < 5,00 %
CAS 25068-38-6 EC Clasificare	produs de rectie: bifenol A-(epiclorhidrina); rasina epoxi greutate moleculara numerica medie 700 <= 1200 REACH nu există niciun număr de înregistrare disponibil Xi: R43; Xi: R36/38	1,00 - < 2,00 %
CAS 108-65-6 EC 203-603-9 Clasificare	acetat de 2-metoxi-1-metiletil REACH 01-2119475791-29 R10	1,00 - < 2,00 %
CAS 7779-90-0 EC 231-944-3 Clasificare	trizinc bis(orthophosphate) REACH 01-2119485044-40 N: R50/53	1,00 - < 2,00 %

Substanțele care prezintă un pericol pentru mediu și sănătate în baza semnificației Directivei (CE)

CAS 67-64-1 EC 200-662-2 Clasificare	acetona REACH 01-2119471330-49 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066;	20,00 - < 25,00 %
CAS 115-10-6 EC 204-065-8 Clasificare	dimetil eter REACH 01-2119472128-37 H220; H280; Note U (Table 3.1);	15,00 - < 20,00 %
CAS 123-86-4 EC 204-658-1 Clasificare	acetat de n-butil REACH 01-2119485493-29 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066;	12,50 - < 15,00 %
CAS 106-97-8 EC 203-448-7 Clasificare	Butan (< 0,1% 1,3-butadiena) REACH nu există niciun număr de înregistrare disponibil H220; Note C; Note U (Table 3.1);	7,00 - < 10,00 %
CAS 71-36-3 EC 200-751-6 Clasificare	n-butanol REACH 01-2119484630-38 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336;	5,00 - < 7,00 %
CAS 74-98-6 EC 200-827-9 Clasificare	propan REACH nu există niciun număr de înregistrare disponibil H220; Note U (Table 3.1);	5,00 - < 7,00 %
CAS 1330-20-7 EC 215-535-7 Clasificare	xilenă REACH 01-2119488216-32 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335;	3,00 - < 5,00 %
CAS 71-23-8 EC 200-746-9 Clasificare	propan-1-ol REACH 01-2119486761-29 Flam. Liq. 2, H225; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H336;	3,00 - < 5,00 %
CAS 7779-90-0 EC 231-944-3 Clasificare	trizinc bis(orthophosphate) REACH 01-2119485044-40 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;	1,00 - < 2,00 %

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE, astfel cum a fost modificat
de 453/2010/CE



CAS 25068-38-6	produs de rectie: bifenol A-(epiclorhidrina); rasina epoxi greutate moleculara numerica medie 700 <= 1200	
Clasificare	REACH nu există niciun număr de înregistrare disponibil Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319;	1,00 - < 2,00 %
CAS 108-65-6	acetat de 2-metoxi-1-metiletil	
EC 203-603-9	REACH 01-2119475791-29	1,00 - < 2,00 %
Clasificare	Flam. Liq. 3, H226;	

Până la data specificată de revizuire a prezentei fișe cu date de securitate, numai numerele de înregistrare REACH menționate anterior sunt alocate substanțelor chimice utilizate în acest amestec.

Observații suplimentare

Explicații ale propozițiilor R vezi la capitolul 16.

Explicații ale propozițiilor H vezi la capitolul 16.

Secțiune 4. Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale

Atunci când simptomele persistă sau în toate cazurile în care există cel mai mic dubiu, trebuie consultat un medic. Niciodată nu se dă nimic de înghițit pe gură unei persoane în stare de inconștiență.

Inhalare

Se va evita inhalarea vaporilor sau a ceții. Se va ieși la aer curat în caz de inhalare accidentală de vapori. În caz de respirație neregulată sau de stop respiratoriu se va aplica respirație artificială. În caz de inconștiență, se va culca persoana în poziție laterală stabilă și se va consulta un medic. Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

Contact cu pielea

A nu se folosi solvenți sau diluări! Se vor scoate imediat toate hainele contaminate. Se va spăla pielea foarte bine cu apă și săpun sau se va folosi un produs special pentru curățirea pielii. Dacă persistă iritarea pielii, se va chema un medic.

Contact cu ochii

Se va îndepăra lentila de contact. Se vor ține pleoapele deschise și se vor clăti din abundență ochii cu apă proaspătă curată, timp de 15 minute. Se va consulta un medic.

Ingerare

În caz de ingerare se va consulta de urgență un medic căruia li se va arăta ambalajul sau eticheta. NU se va induce stare de vomă. Se va sta în repaus.

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

A se vedea experiența practică în secțiunea 11.

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

În caz de inconștiență, se va culca persoana în poziție laterală stabilă și se va consulta un medic.

Secțiune 5. Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

spuma formatoare de film în soluție apoasă Universal, Bioxid de carbon (CO₂), Produs chimic uscat, Apă pulverizată.

Mijloacelor de stingere care nu trebuie utilizate din motive de siguranță

Jet de apă puternic

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**Produși de combustie periculoși**

Incendiul va produce un fum dens și negru conținând produși de ardere potențial periculoși. Inhalarea de produși de descompunere periculoși poate determina probleme grave de sănătate.

Produși de descompunere periculoși

La temperaturi înalte se pot forma produse de descompunere periculoase cum sunt bioxidul de carbon (CO₂), monoxidul de carbon (CO), oxizii de azot (NOX), fum negru dens.

5.3. Recomandări destinate pompierilor**Pericol de foc și explozie**

Lichid inflamabil Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul. Se va îndepărta orice sursă de aprindere. Vaporii solventului sunt mai grei decât aerul și se pot împrăști la nivelul solului.

Echipament special de protecție și proceduri de stingere a incendiilor

Se va purta după necesități: Combinezon de protecție completă rezistentă la foc. Se va purta dacă este cazul un aparat respirator autonom în lupta împotriva incendiului. În caz de incendiu se vor răci rezervoarele cu jet de apă. Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare.

Secțiune 6. Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Se va păstra într-un loc bine ventilat. A se ține departe de susele de căldură. A nu se inhala vaporii.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare. În cazul murdăririi fluviilor, lacurilor sau a instalațiilor de canalizare trebuie informate autoritățile competente conform legilor locale. A se evita pe cât posibil orice emisie de compuși organici volatili.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Materialul vărsat trebuie îngrădit cu o substanță absorbantă neinflamabilă (de ex. nisip, pământ, diatomit, Vermiculite) și colectat spre înlăturare în recipienți corespunzători, în concordanță cu dispozițiile locale. A se curăța de preferință cu substanțe de curățire, pe cât posibil a nu se folosi solvenți.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

A se respecta prescripțiile de protecție (vezi capitolele 7 și 8).

Secțiune 7. Manipularea și depozitarea

Personele care au suferit de probleme de sensibilitate a pielii sau de astm, alergii, boli respiratorii cronice sau repetate nu ar trebui să manipuleze niciodată acest amestec.

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**Măsurile de prevedere la manipulare**

A se evita formarea în aer a vaporilor inflamabili și explozivi de solvent, precum și depășirea valorilor limită ale aerului. Produsul va fi folosit numai în spații unde sunt excluse orice flacără deschisă sau orice altă sursă de aprindere. Materialul se poate încălzi electrostatic. Pentru transfer se folosesc numai recipienți legați la pământ. Se recomandă purtarea de îmbrăcăminte și încălțăminte antistatice. Nu se vor utiliza unelte ce pot genera scântei. A se evita contactul cu ochii și cu pielea. Nu se vor respira vaporii sau jetul de pulverizare. Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare. Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8. A se respecta prescripțiile legale de protecție și siguranță. Dacă produsul este pentru acoperire, nu polizați/sablați, nu debitați cu flacără, nu lipiți sau sudați fără un aparat de respirație adecvat sau ventilație

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE, astfel cum a fost modificat
de 453/2010/CE



adecvată și fără mănuși

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei

Vaporii solventului sunt mai grei decât aerul și se pot împrăști la nivelul solului. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul. A nu se goli recipientul cu presiune, nu este recipient sub presiune! A se păstra în recipiente corespunzătoare celui original. Conținut sub presiune. Se va curăța ajutorul și capul containerului după fiecare folosire. Nu se va găuri sau incinera (arde) containerul. Expunerea acestuia la căldură sau expunerea îndelungată la soare poate provoca deversare.

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

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere

Se vor respecta indicațiile de pe etichetă. Se va depozita la temperaturi cuprinse între 5 și 25 °C, într-un loc uscat și bine ventilat, departe de surse de căldură, scântei sau lumina directă a soarelui. Fumatul interzis. Interzis accesul neautorizat. Containerele care sunt deschise vor închise cu grije și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile.

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune

Depozitați separat de agenți oxidanți și materiale puternic alcaline și puternic acide

Se va depozita conform reglementărilor naționale specifice. Nu se va depozita împreună cu explozivi, gaze, solide oxidante, produse ce formează gaze inflamabile în contact cu apa, produși oxidanți, produse infecțioase și produse radioactive.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

A se vedea scenariile de expunere astfel cum au fost specificate în anexă.

Secțiune 8. Controale ale expunerii/ protecția personală

Personele care au suferit de probleme de sensibilitate a pielii sau de astm, alergii, boli respiratorii cronice sau repetate nu ar trebui să manipuleze niciodată acest amestec.

8.1. Parametri de control

DNEL

Nr. CAS	Denumire chimică	Utilizare finale	Căi de expunere	Frecvența de expunere	Fel	Valoare
67-64-1	acetona	Lucrători	Dermic	Termen lung	Efecte sistemice	186 mg/kg/day
		Lucrători	Inhalant	Termen lung	Efecte sistemice	500 mg/kg liq
123-86-4	acetat de n-butil	Lucrători	Inhalant	Termen lung	Efecte sistemice	100 mg/kg liq
71-36-3	n-butanol	Lucrători	Inhalant	Termen lung	Efecte sistemice	100 mg/kg liq
71-23-8	propan-1-ol	Lucrători	Dermic	Termen lung	Efecte sistemice	136 mg/kg/day
		Lucrători	Inhalant	Termen lung	Efecte sistemice	107,5 mg/kg liq
1330-20-7	xilenă	Lucrători	Dermic	Termen lung	Efecte sistemice	3.182 mg/kg/day
		Lucrători	Inhalant	Termen lung	Efecte sistemice	50,17 mg/kg liq
108-65-6	acetat de 2-metoxi-1-metiletil	Lucrători	Dermic	Termen lung	Efecte sistemice	153,5 mg/kg/day
		Lucrători	Inhalant	Termen lung	Efecte sistemice	50,132 mg/kg liq
7779-90-0	trizinc bis(orthophosphate)	Lucrători	Dermic	Termen lung	Efecte sistemice	83 mg/kg/day

PNEC

Nr. CAS	Denumire chimică	Compartiment	Fel	Valoare
71-36-3	n-butanol	Acvatic	Sediment	0,015 mg/kg

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE, astfel cum a fost modificat
de 453/2010/CE



Nr. CAS	Denumire chimică	Compartiment	Fel	Valoare
		Acvatic	Apă proaspătă	0,178 mg/l
		Acvatic	Apă de mare	0,0178 mg/l

limitele de expunere profesională comunitare/naționale

Nr. CAS	Denumire chimică	Sursă	Timp	Tip	Valoare	Notă
67-64-1	acetonă		8 hr	IOELV8	1.210 mg/cm3	
			8 hr	IOELV8	500 ppm	
				TWA	1.210 mg/m3	
				TWA	500 ppm	
115-10-6	dimetil eter		8 hr	IOELV8	1.920 mg/cm3	
			8 hr	IOELV8	1.000 ppm	
				TWA	1.920 mg/m3	
				TWA	1.000 ppm	
123-86-4	acetat de n-butil			STEL	950 mg/m3	
				STEL	200 ppm	
				TWA	715 mg/m3	
				TWA	150 ppm	
106-97-8	Butan (< 0,1% 1,3-butadiena)			TWA	800 ppm	
71-36-3	n-butanol			STEL	200 mg/m3	
				STEL	66 ppm	
				TWA	100 mg/m3	
				TWA	33 ppm	
74-98-6	propan			STEL	1.800 mg/m3	
				STEL	1.000 ppm	
				TWA	1.400 mg/m3	
				TWA	778 ppm	
71-23-8	propan-1-ol			STEL	500 mg/m3	
				STEL	203 ppm	
				TWA	200 mg/m3	
				TWA	81 ppm	
1330-20-7	xilenă		15 min	IOELV15	442 mg/cm3	Piele
			15 min	IOELV15	100 ppm	Piele
			8 hr	IOELV8	221 mg/cm3	Piele
			8 hr	IOELV8	50 ppm	Piele
				STEL	442 mg/m3	
				STEL	100 ppm	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE, astfel cum a fost modificat
de 453/2010/CE



Nr. CAS	Denumire chimică	Sursă	Timp	Tip	Valoare	Notă
108-65-6	acetat de 2-metoxi-1-metiletil	15 min	IOELV15	TWA	221 mg/m ³	Piele
				TWA	50 ppm	
				IOELV15	550 mg/cm ³	
				IOELV15	100 ppm	
				IOELV8	275 mg/cm ³	
				IOELV8	50 ppm	
				STEL	550 mg/m ³	
				STEL	100 ppm	
				TWA	275 mg/m ³	
				TWA	50 ppm	

8.2. Controale ale expunerii

Informații suplimentare referitoare la amenajarea instalațiilor

Se va asigura sistem de ventilație adecvat. Acesta se poate realiza fie printr-o evacuare generală eficientă a aerului fie, dacă condițiile o permit, printr-o aspirație locală. Dacă acestea nu sunt suficiente pentru a menține concentrația de particule de vapori de solvent sub OEL, trebuie să se poarte protecția respiratorie adecvată. Mască cu filtru de gaze, tip A (EN 141).

Echipament de protecție

Se va purta echipament de protecție individual pentru a preveni contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea

Protecția respirației

În cazul în care concentrația solventului depășește valorile limită ale aerului, trebuie purtat un aparat pentru protecția respirației admis în acest scop.

Protecția mâinilor

Timpul necesar ruperii mănușilor este necunoscut pentru produsul respectiv. Materialul pentru mănuși furnizat este recomandat pe baza substanțelor existente în preparat.

Denumire chimică	Materialul mănușii	Grosimea mănușilor	Timpul de penetrare
acetat de n-butil	Viton (R) ®	0,7 mm	10 min
	Cauciuc nitril	0,33 mm	30 min
n-butanol	Viton (R) ®	0,7 mm	480 min
	Cauciuc nitril	0,33 mm	480 min
propan-1-ol	Viton (R) ®	0,7 mm	480 min
	Cauciuc nitril	0,33 mm	481 min
xilenă	Cauciuc nitril	0,33 mm	30 min
	Viton (R) ®	0,7 mm	480 min

Mănușile de protecție trebuie verificate de fiecare dată dacă corespund la cerințele locului de muncă respectiv (de exemplu: pentru stabilitate mecanică, compatibilitate cu produsul respectiv, proprietăți antistatice). Pentru a asigura protecția în cazul folosirii pentru scopul intenționat (de exemplu pentru protecție la aplicatii de pulverizare) trebuie folosite mănuși de protecție de nitril din grupul de rezistență chimică 3 (ca de exemplu mănuși Dermatrill(R)). După contaminare, mănușile trebuie

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE, astfel cum a fost modificat
de 453/2010/CE



schimbate. În cazul în care imersiunea mâinilor în produs nu poate fi evitată (ca de exemplu în cazul lucrărilor de întreținere și de reparații), trebuie folosite mănuși de cauciuc pe bază de butil sau de fluorocarburi. Odată cu recepționarea mănușilor de la furnizor, obțineți și informația despre timpul de penetrare al materialelor specificate în capitolul 3 al acestui SDS. Când se lucrează cu obiecte care au margini ascuțite, mănușile pot fi găurite, devenind în felul acesta ineficace. Conformați-vă la toate cerințele și informațiile furnizate de către fabricantul mănușilor cu privire la folosirea, depozitarea, îngrijirea și schimbarea mănușilor. Mănușile de protecție trebuie înlocuite de îndată ce s-au deteriorat sau la primul semn al uzurii.

Protecția ochilor

A se purta ochelari de protecție împotriva stropilor de solvent.

Protecția pielii și a corpului

A se purta echipamentul de protecție corespunzător. A se purta îmbrăcăminte antistatică din fibre naturale (bumbac) sau fibre sintetice rezistente la căldură.

Măsuri de igienă

Se va spăla pielea foarte bine cu apă și săpun sau se va folosi un produs special pentru curățirea pielii. A nu se folosi solvenți organici!

Controlul expunerii mediului

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare. Pentru informații ecologice referiți-vă la capitolul 12.

Secțiune 9. Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Formă: aerosol Culoare: gri Mirore: Mirosul nu este perceptibil.

Date relevante pentru siguranță

Proprietate	Valoare	Metodă
pH	nu există date	
Punctul de topire/punctul de înghețare	Nu se aplică.	
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	nedeterminat (sub formă de aerosol)	
Punctul de aprindere	-1 °C	DIN 53213
Viteza de evaporare	nu se aplică	
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Detalii vezi capitolele 2 și 3.	
Limită inferioară de explozie	1,2 vol-% bazat pe conținut de solvent organic	
Limită superioară de explozie	18,6 vol-% bazat pe conținut de solvent organic	
Presiunea de vapori	3.400,0 hPa	
Densitatea vaporilor	nu există date	
Densitatea relativă	0,82 g/cm ³	20 °C - DIN 53217
Solubilitatea (solubilitățile)		
Solubilitate în apă:	apreciabil	
Solubilitate în alți solvenți	miscibil cu majoritatea solvenților organici Listată în: Secțiune 3. Compoziție/ informații privind compoziția	
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	Acest produs este un amestec. pentru informații privind ingredientele, consultați secțiunea 12.	
Temperatura de autoaprindere	235 °C	DIN 51794 bazat pe conținut de solvent organic
Temperatura de descompunere	Acest produs este un amestec. Pentru mai multe informații, consultați secțiunea 10.	
Vâscozitatea (23 °C)	Nu se aplică.	ISO 2431 - 1993
Proprietăți explozive	Nu este exploziv	
Proprietăți oxidante	neoxidant	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE, astfel cum a fost modificat de 453/2010/CE



9.2. Alte informații

Conținutul de componenți volatili (incl. apă)	84,1 %
conținut de solvent organic European VOC	83,9 %

Bază Presiunea de vapori ≥ 0.01 kPa

Bază Presiunea de vapori ≥ 0.01 kPa

Bază Presiunea de vapori ≥ 0.1 hPa

Secțiune 10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Se va păstra la distanță de agenți de oxidare, materiale puternic alcaline și materiale puternic acide pentru a se evita reacții exoterme.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil chimic.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.4. Condiții de evitat

Este stabil în cazul aplicării prescripțiilor de depozitare și manipulare recomandate (vezi capitolul 7).

10.5. Materiale incompatibile

inutil în condiții normale de utilizare

10.6. Produși de descompunere periculoși

Necunoscut.

Secțiune 11. Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Observații generale

Produsul nu este verificat în mod specific, ci este clasificat după metoda convențională (procedul de calcul). Preparatul a fost evaluat pe baza metodei convenționale din Directiva Preparatelor Periculoase 1999/45/CE și clasificată corespunzător conform cu priscurile toxicologice. Detalii vezi capitolele 2 și 3.

Experiența din practică

Inghițirea poate să provoace greață, diaree, vomă, iritație gastro-intestinală precum și pneumonie chimică. Inhalarea de solvenți în concentrații mai mari decât valoarea limită admisă în aer poate provoca efecte negative asupra sănătății, ca de ex. Iritarea mucoaselor și a organelor respiratorii, afectarea ficatului, a rinichilor și a sistemului nervos central. Simptomele includ printre altele cefalee, amețea, oboseală, slăbiciune musculară, toropeală și în cazuri extreme pierderea cunoștinței. Solvenții ar putea să provoace unele din efectele de mai sus prin absorbția prin piele. Contactul repetat sau mai îndelungat cu produsul are ca urmare degresarea pielii și poate provoca leziuni nealergice de contact ale pielii (dermatită de contact) și/sau resorbția de noxe. Ținând seama de componentele de rășini epoxi și de datele toxicologice ale produselor similare, acest preparat poate sensibiliza și irita pielea și organele respiratorii. Legăturile epoxi cu molecule mici irită ochii, mucoasele și pielea. Contactul des cu pielea poate duce la iritații și sensibilizări, eventual printr-o sensibilizare datorată suprapunerii cu alte legături epoxi. Contactul pielii cu preparatul și expunerea la ceața de la pulverizare trebuie să fie evitate.

Toxicitate acută

Toxicitate acută prin inhalare

Nr. EINECS	Denumire chimică	Specii	Fel	Durată de expunere	Valoare	Metodă
215-535-7	xilenă	șobolan	LC50	4 h	5.000 ppm	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE, astfel cum a fost modificat
de 453/2010/CE

**Toxicitate acută dermică**

Nr. EINECS	Denumire chimică	Specii	Fel	Durată de ex- punere	Valoare	Metodă
215-535-7	xilenă	iepure	LD50		> 1.700 mg/kg	

Toxicitate acută orală

Nr. EINECS	Denumire chimică	Specii	Fel	Durată de ex- punere	Valoare	Metodă
200-751-6	n-butanol	șobolan	LD50		790 mg/kg	

efecte iritante

Lichidul împrăștiat în ochi poate provoca iritație și distrugerii reversibile.

Sensibilizare

Conține: produs de rectie: bifenol A-(epiclorhidrina); rasina epoxi greutate moleculara numerica medie 700 <= 1200. Poate provoca o reacție alergică.

Secțiune 12. Informații ecologice

Nu există o evaluare a compatibilității cu mediul înconjurător. Datele din această secțiune sunt consecvente cu datele din rapoartele de securitate chimică disponibile la data reviziei.

12.1. Toxicitate**Toxicitate acvatică****Toxicitate acută pentru nevertebrate acvatice**

Nr. EINECS	Denumire chimică	Specii	Fel	Durată de expu- nere	Valoare	Metodă
231-944-3	trizinc bis(orthophosphate)	Daphnia	EC50	48 h	1 mg/l	

Toxicitate acută și prelungită pentru pești

Nr. EINECS	Denumire chimică	Specii	Fel	Durată de expu- nere	Valoare	Metodă
231-944-3	trizinc bis(orthophosphate)	Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)	LC50	96 h	1 mg/l	

Toxicitate pentru plante acvatice

Nr. EINECS	Denumire chimică	Specii	Fel	Durată de expu- nere	Valoare	Metodă
231-944-3	trizinc bis(orthophosphate)	Alge	EC50	72 h	0,3 mg/l	

12.2. Persistență și degradabilitate

Nu există informații disponibile.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE, astfel cum a fost modificat de 453/2010/CE



12.3. Potențial de bioacumulare

Nu există informații disponibile.

12.4. Mobilitate în sol

Nu există informații disponibile.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Conform datelor disponibile, niciun ingredient nu este clasificat pentru această proprietate periculoasă (a se vedea secțiunea 3).

12.6. Alte efecte adverse

Metoda de preparare a fost evaluată în conformitate cu directiva nr. 1999/45/EG pentru metoda convențională de preparare și nu a fost clasificată ca fiind dăunătoare mediului înconjurător, dar conține materiale dăunătoare mediului înconjurător. Detalii vezi capitolele 2 și 3.

Halogeni legați organic adsorbiți (AOX)

Produsul nu conține halogeni legați de compuși organici ce contribuie la AOX.

Secțiune 13. Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

Produs

Recomandare:

15 01 10 ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

Ambalaje necurățate

Recomandare:

Recipientii goliți trebuie integrați în circuitul de valorificare a fierului vechi resp. recondiționare. Recipientii negoliți regulamentar constituie deșeuri speciale (cod deșeu 150110 D1).

Secțiune 14. Informații referitoare la transport

Transportul trebuie să se facă numai în conformitate cu cerințele pentru transportul rutier și feroviar al substanțelor periculoase (clasificare, ambalare și etichetare), în conformitate cu reglementările ADR pentru transport rutier, RID pentru transport feroviar, IMDG pentru transport maritim, ICAO/IATA pentru transport aerian.

14.1. Numărul ONU

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 1950

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR/RID; IMDG: AEROSOLI
ICAO/IATA: AEROSOLI, INFLAMABILI

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE, astfel cum a fost modificat
de 453/2010/CE



Clasă de pericol

ADR/RID: 2
IMDG; ICAO/IATA: 2.1

Clasa de pericol secundar

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: Nu se aplică.

Etichete



Cod de restricționare a tunelului

ADR/RID: D

Clauze speciale

ADR/RID: nu există date

Kemler Cod

ADR/RID: nu există date

Codul Hazchem

ADR/RID: nu există date

Ghid de Urgență (EmS)

IMDG: F-D,S-U

14.4. Grup de ambalaje

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA:

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: nici unul

Poluanții marini

IMDG: nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

a se vedea secțiunea 6 - 8

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Furnizarea se efectuează exclusiv în ambalaje autorizate și adecvate conform reglementărilor privind transportul.

Secțiune 15. Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Etichetă excepțională pentru amestecuri speciale

Cerință prevăzută de Directiva 75/324/CEE privind generatoarele de aerosoli. A se vedea secțiunea 2.

Legislație națională

Această fișă tehnică de securitate a fost elaborată conform legislației române.

Substanțe care reprezintă un pericol pentru sănătate conform OUG nr. 200/2000 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 451/2001. Marcare prin OUG 200/2000 aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 451/2001.

Numai pentru utilizatori profesioniști.

15.2. Evaluarea securității chimice

Amestecul nu necesită o evaluare a securității chimice.

Secțiune 16. Alte informații

Propoziții R cu caracteristica/caracteristicile respectivă/respective din capitolul 3

R10	Inflamabil.
R11	Foarte inflamabil.
R12	Extrem de inflamabil.
R20/21	Nociv prin inhalare și în contact cu pielea.
R22	Nociv în caz de înghițire.
R36	Iritant pentru ochi.
R36/37/38	Iritant pentru ochi, sistemul respirator și pentru piele.
R36/38	Iritant pentru ochi și pentru piele.
R37/38	Iritant pentru sistemul respirator și pentru piele.
R41	Risc de leziuni oculare grave.
R43	Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.
R50/53	Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
R65	Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare în caz de înghițire.
R66	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
R67	Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețelă.

Propoziții H cu caracteristica/caracteristicile respectivă/respective din capitolul 3

H220	Gaz extrem de inflamabil.
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețelă.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE, astfel cum a fost modificat
de 453/2010/CE



Informația furnizată provin din lucrări de referință și date de literatură.

Substanța nr.	CAS nr: www.cas.org/EO/regsys.html EC nr: http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ein
Substanțe prezentând un pericol pentru sănătate sau mediul înconjurător în sensul directivei 67/548/CEE.	http://ecb.jrc.it/existing-chemicals/ http://ecb.jrc.it/classification-labelling/ http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html
Alte prescripții, limitări și interdicții	DirECTiva 76/769/EC DirECTiva 98/24/EC DirECTiva 90/394/EC DirECTiva 793/93/EC DirECTiva 1999/45/EC DirECTiva 2006/8/EC EUR-LEX: http://europa.eu.int/eur-lex/lex
Limita de expunere pentru substanța pură	http://osha.europa.eu/OSHA

Recomandări pentru formarea personalului

DirECTiva 76/769/EC

DirECTiva 98/24/EC

Informații suplimentare

Informațiile din această fișă a datelor de siguranță corespund cunoștințelor noastre actuale și sunt conforme cu legislația națională, precum și cu cea a Comunității Europene. Fără aprobare scrisă nu este permisă folosirea produsului în alt scop decât cel menționat în capitolul 1. Utilizatorul răspunde pentru respectarea tuturor dispozițiilor legale necesare. Manevrarea produsului trebuie să se facă numai de către persoane de peste 18 ani, care au fost suficient informate asupra procedurilor de lucru, proprietăților periculoase și a măsurilor de securitate necesare. Informațiile din această fișă a datelor de siguranță descriu cerințele de siguranță ale produsului nostru și nu constituie o garantare a proprietăților produsului.

Versiunea raportului

Versiune	Se transformă
3.0	3, 16

Revizia (data): 2016-03-04

Anexă- Scenariu de expunere

Consolidated exposure assessment for industrial and professional use of coating material

The consolidated exposure assessment provides specific information on how a hazardous substance (in a mixture) is to be managed and controlled. It considers specific conditions of use, in order to ensure that a use is safe to humans and the environment. Compliance with operational conditions and risk management measures is required if the exposure assessment is annexed to a mandatory safety data sheet. In this case, identified risk management measures are to be implemented unless the downstream user is able to ensure safe use in a diverging way.

1. Consolidated exposure assessment (type 1) for application of coatings by spraying

Free short title:

Industrial or professional application of coatings by spraying (professional use in close to industrial setting)

Systematic title based on use descriptors:

Sectoare de utilizare	SU 22, SU 3
Categoria produsului	PC9a, PC9b
Categoria de procese	PROC4 (covering PROC2), PROC5 (covering PROC3), PROC8a (covering PROC8b), PROC7 or PROC11
Categorii de eliberare în mediu	ERC4, ERC5, ERC6d

Activities covered:

Preparing (mixing, adding activator, adjusting viscosity), transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material

Contributing scenarios:

spERC x1	Spray coating including purge loss
PROC4 (covering PROC2)	Applicable for: Mixing of tints, adding of activator, adjustment of viscosity Transfer of substance or preparation (charging/discharging) Pulverizare industrială Pulverizare neindustrială
PROC5 (covering PROC3)	
PROC8a (covering PROC8b)	
PROC7	
PROC11	

2. Operational conditions and risk management measures

2.1. Contributing environmental scenario

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material

Condițiile procesului:

Potential transfer to process waste water stream when using Venturi wet scrubber for collecting overspray

	M(sperc)	Transfer către apă reziduală industrială	Release after on-site WWTP	Municipal STP
spERC x1	Solids in paint	40%	10%	
spERC x1	Volatiles in paint	100%	100%	

2.2. Contributing worker scenarios

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material

	PROC	DOA	LEV/TRV	RPE	DPE
Amestecare	5 (covering 3)	> 4 h	TRV	nu	yes level 2
Transferring	8a (covering 8b)	> 4 h	TRV	nu	yes level 2
Non-industrial spraying	11	> 4 h	LEV	da due to aerosol	yes level 2
Pulverizare industrială	7	> 4 h	LEV	da due to aerosol	yes level 2

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE, astfel cum a fost modificat
de 453/2010/CE



	PROC	DOA	LEV/TRV	RPE	DPE
Curing	4 (covering 2)	> 4 h	TRV	nu	yes level 2

Further specification:

Above parameters represent standard (default) assumptions according to CEPE mapping of operational conditions Valid information on risk management measures for specific formulation is provided in part 3. Deviation options are explained in part 4 (scaling).

3. Exposure estimation and reference to its source

Exposure assessment bases on initial scenarios for the used chemicals in this preparation as provided by manufactuters and importers. Identification of a lead substance indicator per route is based on the DPD+ methodology, taking into account content, dustiness and hazard characteristics. Use of the mixture is considered safe when conditions for safe use of the lead substance indicator are respected. Risk assessment is not applicable as long as no initial exposure scenarios are available.

3.1. Environmental assessment**Assessment method:**

ACEA spERC concept

Potential transfer to process waste water stream when using Venturi wet scrubber for collecting overspray

	LSI (aquatic)	LSI % range	M(sperc)	Transfer c�tre ap� re- zidual� industrial�	Release after on-site WWTP	Release after mu- nicipal STP	Dilution factor	Receiving body	PNEC sur- face water
spERC x1a (solids)	trizinc bis(orthophosphate)	> 1%	–	40%	10%	10%	5	18.000 m ³ /d	–
spERC x1b (solids)	trizinc bis(orthophosphate)	> 1%	–	70%	10%	10%	5	18.000 m ³ /d	–

3.2. Worker assessment**Assessment method:**

ECETOC TRA version 3.0

Advice on respiratory protection equipment for PROC 7, 11 and on dermal protection equipment is based on Axalta expert judgement Reactive diluant (styrene) is released in range 1 to 5 % only.

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material - professional setting

	PROC	Route	LSI	LSI % range	DOA	LEV TRV	RPE	DPE	DNEL	RCR
Amestecare	5 (covering 3)	Inhalare	acetona�	> 25%	> 4hr	Technical room ventila- tion	nici unul	–	500	–
		Piele	produs de rec- tie: bifenol A- (epiclorhidrina); rasina epoxi greutate mole- culara nume- rica medie 700 <= 1200 acetona�	> 1%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	–
Transferring	8a (covering 8b)	Inhalare	acetona�	> 25%	> 4hr	Technical room ventila- tion	nici unul	–	500	–

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE, astfel cum a fost modificat
de 453/2010/CE



	PROC	Route	LSI	LSI % range	DOA	LEV TRV	/	RPE	DPE	DNEL	RCR
Non-industrial spraying	11	Piele	produs de rec- tie: bifenol A- (epiclorhidrina); rasina epoxi greutate mole- culara nume- rica medie 700 <= 1200	> 1%	> 4hr	–	–	–	Resistant gloves, training	–	–
		Inhalare	acetonă	> 25%	> 4hr	Local exhaust ventila- tion	–	Filter mask (90% effi- cient)	–	500	–
		Piele	produs de rec- tie: bifenol A- (epiclorhidrina); rasina epoxi greutate mole- culara nume- rica medie 700 <= 1200	> 1%	> 4hr	–	–	–	Resistant gloves, training	–	–
Curing	4 (covering 2)	Inhalare	acetonă	> 25%	> 4hr	Technical room ventila- tion	–	nici unul	–	500	–
		Piele	produs de rec- tie: bifenol A- (epiclorhidrina); rasina epoxi greutate mole- culara nume- rica medie 700 <= 1200	> 1%	> 4hr	–	–	–	Resistant gloves, training	–	–

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material - industrial setting

	PROC	Route	LSI	LSI % range	DOA	LEV TRV	/	RPE	DPE	DNEL	RCR
Amestecare	5 (covering 3)	Inhalare	acetonă	> 25%	> 4hr	Technical room ventila- tion	–	nici unul	–	500	–
		Piele	produs de rec- tie: bifenol A- (epiclorhidrina); rasina epoxi greutate mole- culara nume- rica medie 700 <= 1200	> 1%	> 4hr	–	–	–	Resistant gloves, training	–	–
Transferring	8a (covering 8b)	Inhalare	acetonă	> 25%	> 4hr	Technical room ventila- tion	–	nici unul	–	500	–
		Piele	produs de rec- tie: bifenol A- (epiclorhidrina); rasina epoxi greutate mole- culara nume- rica medie 700 <= 1200	> 1%	> 4hr	–	–	–	Resistant gloves, training	–	–

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE, astfel cum a fost modificat
de 453/2010/CE



	PROC	Route	LSI	LSI % range	DOA	LEV TRV	/	RPE	DPE	DNEL	RCR
Pulverizare industrială	7	Inhalare	acetona	> 25%	> 4hr	Local exhaust ventila- tion		Air- fed mask (95% effi- cient)	—	500	—
		Piele	produs de rec- tie: bifenol A- (epiclorhidrina); rasina epoxi greutate mole- culara nume- rica medie 700 <= 1200	> 1%	> 4hr	—		—	Resistant gloves, training	—	—
Curing	4 (covering 2)	Inhalare	acetona	> 25%	> 4hr	Technical room ventila- tion		nici unul	—	500	—
		Piele	produs de rec- tie: bifenol A- (epiclorhidrina); rasina epoxi greutate mole- culara nume- rica medie 700 <= 1200	> 1%	> 4hr	—		—	Resistant gloves, training	—	—

Further specification:

Above exposure assessment is performed for coating material as supplied. Exposure assessment requires adaptation to ready for use mixture (review hardener and/or diluant)

4. Guidance to downstream user to evaluate whether he works inside the boundaries set by the exposure scenario

Part 4 is common and is available at the end of the Annex.

1. Consolidated exposure assessment (type 3) for sanding**Free short title:**

Industrial or professional sanding of cured coating (professional use in close to industrial setting)

Systematic title based on use descriptors:

Sectoare de utilizare	SU 22, SU 3
Categoria produsului	PC9a, PC9b
Categoria de procese	PROC24
Categorie de eliberare în mediu	ERC12a

Activities covered:

Sanding of cured coating

Contributing scenarios:

spERC x4	Wet sanding/wet dust collection in serial production
spERC x5	Wet sanding/wet dust collection in refinishing process
PROC24	Applicable for: Sanding, grinding, chipping or polishing of cured coating film

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE, astfel cum a fost modificat
de 453/2010/CE



2. Operational conditions and risk management measures

2.1. Contributing environmental scenario

Sanding of cured coating

Condițiile procesului:

Potential transfer to process waste water stream when applying wet sanding techniques or wet dust collection

	M(sperc)	Transfer către apă reziduală industrială	Release after on-site WWTP	Municipal STP
spERC x4 (solids)	Solids in dry film	2%	10%	
spERC x5 (solids)	Solids in dry film	2%	100%	

2.2. Contributing worker scenarios

Sanding of cured coating

	PROC	DOA	LEV/TRV	RPE	DPE
Sanding	24	> 4 h	LEV	nu	yes level 2

Further specification:

Above parameters represent standard (default) assumptions according to CEPE mapping of operational conditions Valid information on risk management measures for specific formulation is provided in part 3. Deviation options are explained in part 4 (scaling).

3. Exposure estimation and reference to its source

Exposure assessment bases on initial scenarios for the used chemicals in this preparation as provided by manufacturers and importers. Identification of a lead substance indicator per route is based on the DPD+ methodology, taking into account content, dustiness and hazard characteristics. Use of the mixture is considered safe when conditions for safe use of the lead substance indicator are respected. Risk assessment is not applicable as long as no initial exposure scenarios are available.

3.1. Environmental assessment

Assessment method:

ACEA spERC concept

Potential transfer to process waste water stream when applying wet sanding techniques or wet dust collection

	LSI (aquatic)	LSI range %	M(sperc)	Transfer către apă reziduală industrială	Release after on-site WWTP	Release after municipal STP	Dilution factor	Receiving body	PNEC surface water
spERC x4 (solids)	trizinc bis(orthophosphate)	> 1%	—	2%	10%	10%	10	18.000 m ³ /d	—
spERC x5 (solids)	trizinc bis(orthophosphate)	> 1%	—	2%	100%	10%	10	18.000 m ³ /d	—

3.2. Worker assessment

No relevant toxicological impact expected; specific description and assessment of worker exposure obsolete;

Further specification:

Above exposure assessment is performed for dry content of coating material as supplied. Exposure assessment requires adaptation to ready for use mixture (including reacted compounds where appropriate)

4. Guidance to downstream user to evaluate whether he works inside the boundaries set by the exposure scenario

By variation of operational conditions and risk management measures (scaling), a downstream user can check whether he works inside the exposure scenario boundaries.

Standard scaling can be based on exposure modifying factors as used by ECETOC TRA which are listed below.

$RCR(s) = RCR(o) * EMF(s)/EMF(o)$

$RCR(s)$ shall be < 1

$RCR(s)$ = scaled risk characterisation ratio; $RCR(o)$ = original risk characterisation ratio (in part 3)

$EMF(s)$ = exposure modifying factor selected for scaling; $EMF(o)$ = original exposure modifying factor (in part 3)

Scaling may be used consecutively for multiple determinants.

Example: No technical room ventilation for mixing of tints ($EMF(o) = 0.3$), duration of activity restricted to 1 h/d ($EMF(s) = 0.2$)

Specific scaling may be based on measured values at the individual site.

Content % range	Content Factor	DOA h	DOA Factor	Respiratory protection equipment	Factor	
> 25	1	> 4	1	No RPE	1	
5 - 25	0.6	1 - 4	0.6	Filter mask	0,1	Level 1
1 - 5	0.2	0,25-1	0,2	Air-fed mask	0,05	Level 2
< 1	0.1	< 0,25	0,1			
Skin protection equipment				Factor		
No gloves				1		
Suitable gloves				0,2		Level 1
Resistant gloves, training				0,1		Level 2
Resistant gloves, specific training				0,05		Level 3

PROC	Factor for TRV	Factor for LEV Industrial setting	Factor for LEV Professional setting	Factor for LEV Dermal impact
2	0.3	0.1	0.2	0.1
3	0.3	0.1	0.2	0.1
4	0.3	0.1	0.2	0.1
5	0.3	0.1	0.2	0.005
7		0.05	n.a.	0.05
8a	0.3	0.1	0.2	0.01
8b	0.3	Sol 0.05	Sol 0.2	0.1
8b	0.3	Vol 0.03	Vol 0.1	0.1
11		n.a.	0.2	0.02
24		0.2	0.25	0.1

PROC	Factor	PROC	Adjusted factor Pro- fessional	Adjusted factor In- dustrial
4 (high volatility)	1	2 (high volatility)	0.2	0.5
5 (high volatility)	1	3 (high volatility)	0.2	0.4
8a (high volatility)	1	8b (high volatility)	0.5	0.6
4 (medium volatility)	1	2 (medium volatility)	0.4	0.5
5 (medium volatility)	1	3 (medium volatility)	0.25	0.5
8a (medium volatility)	1	8b (medium volatility)	0.5	1
4 (low volatility)	1	2 (low volatility)	0.5	0.2
5 (low volatility)	1	3 (low volatility)	0.3	0.6
8a (low volatility)	1	8b (low volatility)	0.4	0.5

Additional explanation

Use by private end consumers (SU 21) not considered as product is assigned for professional use only

Wide dispersive use (ERC 8a-8f) not assessed as professional use in paintshops is considered as non dispersive (point source)

No relevant substance transfer expected to marine water, sediment, or soil due to use in dedicated installations.

Environmental assessment only relevant in case of substance transfer into a waste water stream

Environmental assessment based on ACEA sector specific ERC approach (spERC factors for solids and volatiles)

The spERC approach is only applicable to demonstrate safe use of a substance for environmental aspects under REACH.

It is not suitable to demonstrate compliance with applicable local waste water regulations.

Ingestion (oral route) not assessed as not considered to occur in case of industrial / professional use

Hazards due to particle shape negligible due to inclusion into polymer matrix (silicogenic or similar compounds)

Worker exposure assessment based on DNELs is only applicable to demonstrate safe use of substances under REACH.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE, astfel cum a fost modificat de 453/2010/CE



It is not suitable to demonstrate compliance with applicable occupational exposure limits (as displayed in section 8 of SDS). Occupational exposure limits may apply for residual monomers (e.g. formaldehyde, monomeric isocyanates) which are not assessed under REACH.

Exposure assessment is performed for coating material as supplied.

Adaptation may be required for ready for use mixture depending on selection of specific hardener and diluant

Exposure assessment is performed for application of coating material at ambient temperature.

Adaptation may be required for application at elevated temperature (e.g. hot spraying).

Loss during service life negligible, in any case less than 1 %

Waste stage not assessed as incineration / biological treatment of waste and safe deposition of inert residues is assumed

Use for coating of toys, articles designed for prolonged skin contact or indirect food contact needs further assessment

No SVHC above declaration threshold contained unless disclosed in section 3 of SDS

Good practice advice

Following advice shall be pursued as long as exposure assessment in part 3 does not contain sufficient information

Recommendation to use technical room ventilation.

Advice to wear skin/eye protection as standard RMM due to risk of splashes/droplets.

Advice on respiratory protection equipment for PROC 7, 11 is based on Axalta expert judgement

Advice to use spray-booth or efficient exhaust ventilation.

Advice to wear respiratory protection equipment as standard RMM due to aerosol formation, even in ventilated booth.

Advice to use integrated dust evacuation, in case of air recirculation in accordance to EN 60335.

Recommendation to use respiratory protection equipment when sanding, even in combination with integrated dust evacuation.

Advice to use local exhaust ventilation according to EN 15012 for welding of coated substrates.

Advice to provide spill retention system according to applicable regulation.

Recommendation to avoid contact with water.

Standardised use descriptors according European Chemical Agency (ECHA) Guidance on information requirements and chemical safety assessment, chapter R.12

SU 3	Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
SU 22	Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșu-guri)
PC9a	Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei
PC9b	Produse de umplere, mortare, lut pentru modelaj
PROC2	Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată
PROC3	Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)
PROC4	Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere
PROC5	Amestecarea sau combinarea în pro-cese discontinue pentru formularea de preparate și articole (contact în mai multe etape și/ sau contact semnificativ)
PROC7	Pulverizare industrială
PROC8a	Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate
PROC8b	Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate
PROC11	Pulverizare neindustrială
PROC24	Prelucrarea în condiții de energie (mecanică) foarte mare a substanțelor înglobate în materiale și/ sau articole
ERC4	Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole
ERC5	Utilizare industrială conducând la includerea într-o sau pe o matrice
ERC12a	Prelucrarea industrială a articolelor prin tehnici abrazive (eliberare redusă)
ERC6d	Utilizarea industrială de regulatori de proces pentru procese de polimerizare în producerea de rășini, cauciucuri, polimeri

Glossary

SU	Sectoare de utilizare
PC	Categoria produsului
PROC	Categoria de procese
ERC	Categorie de eliberare în mediu
AC	Categorie de articole
spERC	Sector specific environmental release category (for ACEA uses)
ACEA	European automobile manufacturers association
AIRC	Federation of vehicle repair organisations

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE, astfel cum a fost modificat
de 453/2010/CE



CEPE	European council of producers and importers of paints, printing inks and artists' colours
OC	Operational condition
DOA	Duration of activity
LEV	Local exhaust ventilation
TRV	Technical room ventilation
RMM	Măsurilor de gestionare a riscurilor
RPE	Respiratory protection equipment
DPE	Dermal protection equipment
WWTP	Waste water treatment plant (on-site)
STP	Sewage treatment plant (municipal)
SVHC	Substance of very high concern
LSI	Lead substance indicator
M(sperc)	Maximum volume of lead substance which can be used safely under conditions described by CEPE spERC
DNEL	Nivel la care nu apar efecte
DMEL	Derived minimum effect level
PNEC	Concentrație predictibilă fără efect
ECETOC TRA	Targeted risk assessment as proposed by European center for ecotoxicology and toxicology of chemicals
RCR	Risk characterisation ratio