Secţiune 1. Identificarea substanţei/ amestecului şi a societăţii/ întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea produsului	Permafleet VHS Hardener 3275 slow
Codul produsului	4025331240976

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

Utilizări identificate

Agent de întărire

Pe baza sistemului de descriptori ai utilizării oferit drept orientare de Agenţia europeană pentru produse chimice

Sectoare de utilizare	SU 3, SU 22
Categoria produsului	PC9a, PC9b

Informaţii suplimentare se va vedea capitolul Scenariu de expunere
Acest produs este numai de uz industrial şi/sau profesional, nu este pentru uzul consumatorilor

1.3. Detalii privind furnizorul fişei cu date de securitate

Identificarea societăţii/întreprinderii

Producător/Furnizor	Axalta Coating Systems Germany GmbH & Co. KG
Strada/Căsuţa poştală	Horbeller Str. 15
Simbol naţional/Cod poştal/Localitate	DE 50858 Köln
Telefon	+49(0) 2234 6019-01

Informaţie în NTSM.

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

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

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

Axalta and Axalta Coating Systems are trademarks or registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Spies Hecker®, Permahyd®, Permasolid®, Permacron®, Priomat® , Permafleet®, Permaloid®, Permafast® and Raderal®
are registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Toate drepturile rezervate.

B11971703

Secţiune 2. Identificarea pericolelor

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

2.1. Clasificarea substanţei sau a amestecului

Clasificarea amestecului

în conformitate cu Directiva (CE) Nr. 1272/2008
Flam. Liq. 3, H226; Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412; EUH204;

2.2. Elemente pentru etichetă

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

Pictogramă şi cuvântul de semnalizare al produsului



Cuvânt de avertizare: Atenţie

Componente potenţial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă

Conţine	Diizocianat de hexametilen, oligomeri acetat de n-butil xilenă 1,2,4-trimetilbenzen hexametilen-di-izocianat

Fraze de pericol

H226	Lichid şi vapori inflamabili.
H317	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH204	Conţine izocianaţi. Poate provoca o reacţie alergică.

Fraze de precauţie

P210	A se păstra departe de surse de căldură/scântei/ flăcări deschise/suprafeţe încinse. Fumatul interzis.
P261	Evitaţi să inspiraţi praful/ vaporii/ spray-ul.
P273	Evitaţi dispersarea în mediu.
P280	Se vor purta mănuşi/îmbrăcăminte de protecţie precum/ protecţie pentru ochi/faţă.
P333 + P313	În caz de iritare a pielii sau de erupţie cutanată: consultaţi medicul.
P403 + P233	A se depozita într-un spaţiu bine ventilat. Păstraţi recipientul închis etanş.

2.3. Alte pericole

Acest amestec nu conţine nicio substanţă considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare sau toxică (PBT). Acest amestec nu conţine nicio substanţă considerată ca fiind foarte persistentă sau bioacumulatoare în proporţie mare (vPvB).

Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

Secţiune 3. Compoziţie/ informaţii privind componenţii

3.1. Substanţe

Acest produs este un amestec. Informaţiile referitoare la pericolele asupra sănătăţii se bazează pe componentele acestuia.

Axalta and Axalta Coating Systems are trademarks or registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Spies Hecker®, Permahyd®, Permasolid®, Permacron®, Priomat® , Permafleet®, Permaloid®, Permafast® and Raderal®
are registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Toate drepturile rezervate.

B11971703

3.2. Amestecuri

Caracterizare chimică

Amestec de răşini sintetice şi solvenţi

Componente potenţial periculoase

Substanţele care prezintă un pericol pentru mediu şi sănătate în baza semnificaţiei Directivei (CE)

CAS 28182-81-2 EC 500-060-2 Clasificare	Diizocianat de hexametilen, oligomeri REACh 01-2119485796-17 Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335;	65 - <	75 %
CAS 763-69-9 EC 212-112-9 Clasificare	etil 3-etoxipropionat REACh 01-2119463267-34 Flam. Liq. 3, H226; EUH066;	5 - <	7 %
CAS 108-65-6 EC 203-603-9 Clasificare	acetat de 2-metoxi-1-metiletil REACh 01-2119475791-29 Flam. Liq. 3, H226;	5 - <	7 %
CAS 112-07-2 EC 203-933-3 Clasificare	acetat de 2-butoxietil REACh 01-2119475112-47 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332;	5 - <	7 %
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;	3 - <	5 %
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;	2,5 - <	3 %
CAS 64742-95-6 EC 265-199-0 Clasificare	Solvent nafta (din petrol), aromatice uşoare (<0,1% Benzen) REACh 01-2119455851-35 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411; EUH066; Note H (Table 3.1); Note P;	2 - <	2,5 %
CAS 95-63-6 EC 202-436-9 Clasificare	1,2,4-trimetilbenzen REACh nu există niciun număr de înregistrare disponibil Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411;	1 - <	2 %
CAS 822-06-0 EC 212-485-8 Clasificare	hexametilen-di-izocianat REACh 01-2119457571-37 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 1, H330; Resp. Sens. 1, H334; STOT SE 3, H335; Note 2;	0,1 - <	0,2 %

Până la data specificată de revizuire a prezentei fişe cu date de securitate, numai numerele de înregistrare REACh menţionate anterior sunt alocate substanţelor chimice utilizate în acest amestec.

Observaţii suplimentare

Pentru constatarea pericolului cotele procentuale indicate nu trebuie adunate, evitându-se astfel interpretări greşite.
Explicaţii ale propoziţiilor H vezi la capitolul 16.

Secţiune 4. Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Axalta and Axalta Coating Systems are trademarks or registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Spies Hecker®, Permahyd®, Permasolid®, Permacron®, Priomat® , Permafleet®, Permaloid®, Permafast® and Raderal®
are registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Toate drepturile rezervate.

B11971703

Indicaţii 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 înghiţit pe gură unei persoane în stare de inconştienâă.

Inhalare

Se va evita inhalarea vaporilot sau a ceţii. Se va ieşi la aer curat în caz de inhalare accidentală de vapori. În caz de respiraţie neregulată sau de stop respiratoriu se va aplica respiraţie artificială. În caz de inconştienţă, se va culca persoana în poziţie laterală stabilă şi se va consulta un medic. Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

Contact cu pielea

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

Contact cu ochii

Se va îndepăra lentila de contact. Se vor ţine pleoapele deschise şi se vor clăti din abundenţă ochii cu apă proaspătă curată, timp de 15 minute. Seva consulta un medic.

Ingerare

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

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

A se vedea experienţa practică în secţiunea 11.

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

În caz de inconştienţă, se va culca persoana în poziţie laterală stabilă şi se va consulta un medic.

Secţiune 5. Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

spuma formatoare de film în soluţie apoasă Universal, Bioxid de carbon (CO_2), Produs chimic uscat, Apă pulverizată.

Mijloacelor de stingere care nu trebuie utilizate din motive de siguranţă

Jet de apă puternic

5.2. Pericole speciale cauzate de substanţa sau de amestecul în cauză

Produşi de combustie periculoşi

Incendiul va produce un fum dens şi negru conţinând produşi de ardere potenţial periculoşi. Inhalarea de produşi de descompunere periculoşi poate determina probleme grave de sănătate.

Produşi de descompunere periculoşi

La temperaturi ridicate se pot forma produse de descompunere periculoase, ca de ex. bioxid de carbon, oxid de carbon, fum, oxizi de azot, precum şi acid cianhidric, amine, alcooluri şi apă.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Axalta and Axalta Coating Systems are trademarks or registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Spies Hecker®, Permahyd®, Permasolid®, Permacron®, Priomat® , Permafleet®, Permaloid®, Permafast® and Raderal®
are registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Toate drepturile rezervate.

Pericol de foc şi explozie

Produsul nu este inflamabil. [În conformitate cu Directiva Europeană 67/548/CEE modificată.] Se va evita încălzirea peste punctul de scânteie.

Echipament special de protecţie şi proceduri de stingere a incendiilor

Se va purta după necesităţi: Combinezon de protecţie 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 extincţie contaminată să intre în sistemul de canalizare şi în apele curgătoare.

Secţiune 6. Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauţii personale, echipament de protecţie şi proceduri de urgenţă

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

6.2. Precauţii pentru mediul înconjurător

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

6.3. Metode şi material pentru izolarea incendiilor şi pentru curăţenie

Materialul vărsat trebuie îngrădit cu o substanţă absorbantă neinflamabilă (de ex. nisip, pământ, diatomit, Vermiculite) şi colectat spre înlăturare în recipienţii corespunzători, în concordanţă cu dispoziţiile locale. Suprafeţele murdărite trebuie curăţate imediat cu un solvent adecvat. În acest scop se poate folosi (inflamabil): apă 45 procente de volum, etanol sau izopropanol 50 procente de volum, soluţie de amoniac (densitatea=0,88) 5 procente de volum. Alternativ se poate folosi (neinflamabil): carbonat de sodiu 5 procente de volum, apă 95 procente de volum. Resturile vărsate se strâng prin intermediul aceluiaşi material şi se ţin câteva zile in recipienţi deschişi, până nu mai are loc nici o reacţie. După aceea recipienţii se închid şi se înlătură conform dispoziţiilor locale (vezi capitolul 13).

6.4. Trimitere la alte secţiuni

A se respecta prescripţiile de protecţie (vezi capitolele 7 şi 8).

Secţiune 7. Manipularea şi 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. Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate

Măsuri de prevedere la manipulare

A se evita formarea în aer a vaporilor inflamabili şi explozivi de solvent, precum şi depăşirea valorilor limită ale aerului. Produsul va fi folosit numai în spaţii unde sunt excluse orice flacără deschisă sau orice altă sursă de aprindere. Materialul se poate încărca electrostatic. Pentru transfer se folosesc numai recipienţi legaţi la pământ.

Se recomandă purtarea de îmbrăcăminte şi încălţăminte antistatice. Nu se vor utiliza unelte ce pot genera scântei. A se evita contactul cu ochii şi cu pielea. Nu se vor respira vaporii sau jetul de pulverizare. Fumatul, mâncatul şi băutul sunt interzise în spaţiul de utilizare.

Pentru protecţia individuală a se vedea paragraful 8. A se respecta prescripţiile legale de protecţie şi siguranţă. Dacă produsul este pentru acoperire, nu polizaţi/sablaţi, nu debitaţi cu flacară, nu lipiţi sau sudaţi fără un aparat de respiraţie adecvat sau ventilaţie adecvată şi fără mănuşi

Măsuri de protecţie împotriva incendiului şi a exploziei

Axalta and Axalta Coating Systems are trademarks or registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Spies Hecker®, Permahyd®, Permasolid®, Permacron®, Priomat® , Permafleet®, Permaloid®, Permafast® and Raderal®
are registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Toate drepturile rezervate.

B11971703

Vaporii solventului sunt mai grei decât aerul şi se pot împrăştia 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 recipienţi corespunzători celui original.

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

Cerinţe pentru spaţiile de depozitare şi containere

Se vor respecta indicaţiile de pe etichetă. Se va depozita la temperaturi cuprinse între 5 şi 25 °C , într-un loc uscat şi 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 şi vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile.

Măsuri de protecţie în cazul depozitării în locuri comune

Se va depozita separat faţă de agenţi oxidanţi, materiale puternic alcaline şi puternic acide, amine, alcooli şi apă. A se evita influenţa apei şi a umidităţii aerului Formarea de CO2 în recipientele închise determină o suprapresiune şi deci există un risc de explozie.
Nu se va depozita împreună cu explozivi, gaze, solide oxidante, produse ce formează gaze inflamabile în contact cu apa, produşi oxidanţi, produse infecţioase şi produse radioactive.

Date suplimentare privind condiţiile de depozitare

A se evita influenţa apei şi a umidităţii aerului Aerul umed şi/sau apa vor produce bioxid de carbon ce va determina o creştere a presiunii în recipient. Se va deschide bidonul cu atenţie deoarece conţinutul se poate afla sub presiune.

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

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

Secţiune 8. Controale ale expunerii/ protecţia personală

8.1. Parametri de control

DNEL

Nr. CAS	Denumire chimică	Utilizare finale	Căi de expunere	Frecvenţa de expunere	Fel	Valoare
112-07-2	acetat de 2-butoxietil	Lucrători	Dermic	Termen lung	Efecte sistemice	102 mg/kg/day
		Lucrători	Inhalant	Termen lung	Efecte sistemice	20 ppm
763-69-9	etil 3-etoxipropionat	Lucrători	Dermic	Termen lung	Efecte sistemice	102 mg/kg
		Lucrători	Inhalant	Termen lung	Efecte sistemice	100,6 ppm
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 ppm
123-86-4	acetat de n-butil	Lucrători	Dermic	Termen lung	Efecte sistemice	11 mg/kg/day
		Lucrători	Inhalant	Termen lung	Efecte sistemice	100 ppm
1330-20-7	xilenă	Lucrători	Dermic	Termen lung	Efecte sistemice	3.182 mg/kg/day
		Lucrători	Inhalant	Termen lung	Efecte sistemice	50,17 ppm

Axalta and Axalta Coating Systems are trademarks or registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Spies Hecker®, Permahyd®, Permasolid®, Permacron®, Priomat® , Permafleet®, Permaloid®, Permafast® and Raderal®
are registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Toate drepturile rezervate.

B11971703

Nr. CAS	Denumire chimică	Utilizare finale	Căi de expunere	Frecvenţa de expunere	Fel	Valoare
64742-95-6	Solvent nafta (din petrol), aromatice uşoare (<0,1% Benzen)	Lucrători	Dermic	Termen lung	Efecte sistemice	25 mg/kg/day
		Lucrători	Inhalant	Termen lung	Efecte sistemice	30,1 ppm

PNEC

Nr. CAS	Denumire chimică	Compartiment	Fel	Valoare
112-07-2	acetat de 2-butoxietil	Acvatic	Sediment	2,03 mg/l
		Acvatic	Apă proaspătă	0,304 mg/l
		Acvatic	Apă de mare	0,304 mg/l
763-69-9	etil 3-etoxipropionat	Acvatic	Sediment	0,0419 mg/l
		Acvatic	Apă proaspătă	0,0609 mg/l
		Acvatic	Apă de mare	0,00609 mg/l

limitele de expunere profesională comunitare/naţionale

Nr. CAS	Denumire chimică	Sursă	Timp	Tip	Valoare	Notă
112-07-2	acetat de 2-butoxietil		15 min	IOELV	333 mg/m3	Piele
			15 min	IOELV	50 ppm	Piele
			8 hr	IOELV	133 mg/m3	Piele
			8 hr	IOELV	20 ppm	Piele
			15 min	STEL	333 mg/m3	
			15 min	STEL	50 ppm	
			8 hr	TWA	133 mg/m3	
			8 hr	TWA	20 ppm	
108-65-6	acetat de 2-metoxi-1-metiletil		15 min	IOELV15	550 mg/cm3	Piele
			15 min	IOELV15	100 ppm	Piele
			8 hr	IOELV8	275 mg/cm3	Piele
			8 hr	IOELV8	50 ppm	Piele
				STEL	550 mg/m3	
				STEL	100 ppm	
				TWA	275 mg/m3	
				TWA	50 ppm	
123-86-4	acetat de n-butil			STEL	950 mg/m3	
				STEL	200 ppm	
				TWA	715 mg/m3	
				TWA	150 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	
				TWA	221 mg/m3	
				TWA	50 ppm	
95-63-6	1,2,4-trimetilbenzen		8 hr	IOELV8	100 mg/cm3	
			8 hr	IOELV8	20 ppm	
				TWA	100 mg/m3	
				TWA	20 ppm	
108-67-8	mezitilenă		8 hr	IOELV8	100 mg/cm3	
			8 hr	IOELV8	20 ppm	
				TWA	100 mg/m3	
				TWA	20 ppm	
822-06-0	hexametilen-di-izocianat			STEL	1 mg/m3	
				STEL	0,14 ppm	
				TWA	0,05 mg/m3	
				TWA	0,01 ppm	

Axalta and Axalta Coating Systems are trademarks or registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Spies Hecker®, Permahyd®, Permasolid®, Permacron®, Priomat® , Permafleet®, Permaloid®, Permafast® and Raderal®
are registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Toate drepturile rezervate.

B11971703

Glossary

IOELV	Indicative Occupational Exposure Limit Values
STEL	Limită de expunere pe termen scurt
TWA	Media ponderata în timp

8.2. Controale ale expunerii

Informaţii suplimentare referitoare la amenajarea instalaţiilor

Se va asigura sistem de ventilaţie adecvat. În timpul procedeului de stropire, chiar şi în cazul unei bune aerisiri, trebuie purtate aparate independente de aerul înconjurător.

Echipament de protecţie

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

Protecţia respiraţiei

În timpul procedeului de stropire trebuie purtate aparate independente de aerul înconjurător; în caz contrar, în incinte bine aerisite, măştile de oxigen se pot înlocui cu aparate de filtrare cu filtre de combinare, ca de ex. filtre de particule/gaze.

Protecţia mâinilor

Timpul necesar ruperii mănuşilor este necunoscut pentru produsul respectiv. Materialul pentru mănuşi furnizat este recomandat pe baza substanţelor existente în preparat.

Denumire chimică	Materialul mănuşii	Grosimea mănuşilor	timpul de perforare
acetat de 2-butoxietil	Viton (R) ®	0,7 mm	480 m
	Cauciuc nitril	0,33 mm	480 m
acetat de n-butil	Viton (R) ®	0,7 mm	10 MIN
	Cauciuc nitril	0,33 mm	30 MIN
xilenă	Cauciuc nitril	0,33 mm	30 MIN
	Viton (R) ®	0,7 mm	480 MIN
Solvent nafta (din petrol), aromatice uşoare (<0,1% Benzen)	Viton (R) ®	0,7 mm	30 MIN

Mănuşile de protecţie trebuiesc verificate de fiecare dată dacă corespund la cerinţele locului de muncă respectiv (de exemplu: pentru stabilitate mecanică, compatibilitate cu produsul respectiv, proprietăţi antistatice). Pentru a asigura protectia în cazul folosirii pentru scopul intentionat (de exemplu pentru protectie la aplicatii de pulverizare) trebuiesc folosite manusi de protectie de nitril din grupul de rezistenta chimica 3 (ca de exemplu manusi Dermatril(R)) După contaminare, mănuşile trebuiesc schimbate. În cazul în care imersiunea mâinilor în produs nu poate fi evitată (ca de exemplu în cazul lucrărilor de întreţinere şi de reparaţii), trebuiesc folosite mănuşi de cauciuc pe bază de butil sau de fluorocarburi. Odată cu recepţionarea mănuşilor de la furnizor, obţineţi şi informaţia despre timpul de penetrare al materialelor specificate in capitolul 3 al acestui SDS. Când se lucrează cu obiecte care au margini ascuţite, mănuşile pot fi găurite, devenind în felul acesta ineficace. Conformaţi-vă la toate cerinţele şi informaţiile furnizate de către fabricantul mănuşilor cu privire la folosirea, depozitarea, îngrijirea şi schimbarea mănuşilor. Mănuşile de protecţie trebuiesc înlocuite de îndată ce s-au deteriorat sau la primul semn al uzurii.

Protecţia ochilor

A se purta ochelari de protecţie împotriva stropilor de produs.

Protecţia pielii şi a corpului

A se purta echipamentul de protecţie 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 şi săpun sau se va folosi un produs special pentru curăţirea pielii. A nu se folosi solvenţi organici!

Axalta and Axalta Coating Systems are trademarks or registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Spies Hecker®, Permahyd®, Permasolid®, Permacron®, Priomat® , Permafleet®, Permaloid®, Permafast® and Raderal®
are registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Toate drepturile rezervate.

Controlul expunerii mediului

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

Secţiune 9. Proprietăţile fizice şi chimice

9.1. Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază

Aspect

Formă: lichid; **Culoare:** clar; **Miros:** Miros caracteristic de vopsea;

Date relevante pentru siguranţă

Proprietate	Valoare	Metodă
pH	pH-ul nu poate fi măsurat din cauza solubilităţii scăzute în apă.	
Punctul de topire/punctul de îngheţare	Nu se aplică.	
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	104 °C	
Punctul de aprindere	54 °C	EN ISO 3679
Viteza de evaporare	Mai lent decât eterul.	
Inflamabilitatea (solid, gaz)	nerelevant, deoarece produsul este lichid	
Limită inferioară de explozie	1 vol-% bazat pe conţinut de solvent organic	
Limită superioară de explozie	12 vol-% bazat pe conţinut de solvent organic	
Presiunea de vapori	1,4 hPa	
Densitatea vaporilor	Nu există date	
Densitate	1,08 g/cm^3	20 °C - DIN 53217
Solubilitatea (solubilităţile)		
Solubilitate în apă:	mediu	
Solubilitate in alţi solvenţi	miscibil cu majoritatea solventţilor organici Listată în: Secţiune 3. Compoziţie/ informaţii privind componenţii	
Coeficientul de partiţie: n-octanol/apă	Acest produs este un amestec. pentru informaţii privind ingredientele, consultaţi secţiunea 12.	
Temperatura de autoaprindere	272 °C	DIN 51794 bazat pe conţinut de solvent organic
Temperatura de descompunere	Acest produs este un amestec. Pentru mai multe informaţii, consultaţi secţiunea 10.	
Vâscozitatea (23 °C)	<20 s	ISO 2431 - 1993 6 mm
Proprietăţi explozive	Nu este exploziv	
Proprietăţi oxidante	neoxidant	

9.2. Alte informaţii

Control de separare a solventţilor	< 3%	ADR/RID
Conţinutul de componenţi volatili (incl. apă)	29,6 %	Bază Presiunea de vapori >= 0.01 kPa
conţinut de solvent organic	29,6 %	Bază Presiunea de vapori >= 0.01 kPa
European VOC	29,5 %	Bază Presiunea de vapori >= 0.1 hPa

Secţiune 10. Stabilitate şi reactivitate

10.1. Reactivitate

Se va ţine departe de agenţi oxidanţi şi de materiale puternic acide sau alcaline. Aminele şi alcoolii formează reacţii exoterme. Amestecul reacţionează lent în contact cu apa şi se degajă CO2. Formarea de CO2 în recipientele închise determină o suprapresiune şi deci există un risc de explozie.

Axalta and Axalta Coating Systems are trademarks or registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Spies Hecker®, Permahyd®, Permasolid®, Permacron®, Priomat® , Permafleet®, Permaloid®, Permafast® and Raderal®
are registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Toate drepturile rezervate.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil chimic.

10.3. Posibilitatea de reacţii periculoase

Nu se conoaşte nici o reacţie periculoasă în condiţii normale de folosire.

10.4. Condiţii de evitat

Este stabil în cazul aplicării prescripţiilor de depozitare şi manipulare recomandate (vezi capitolul 7).

10.5. Materiale incompatibile

inutil în condiţii normale de utilizare

10.6. Produşi de descompunere periculoşi

Necunoscut.

Secţiune 11. Informaţii toxicologice

11.1. Informaţii privind efectele toxicologice

Observaţii generale

Produsul nu este verificat în mod specific, ci este clasificat după metoda convenţională (procedeul de calcul). Preparatul a fost evaluat pe baza metodei convenţionale din Directiva Preparatelor Periculoase 1272/2008/CE şi clasificată corespunzător conform cu priscurile toxicologice. Detalii vezi capitolele 2 şi 3.

Experienţa din practică

Inghiţirea poate să provoace greaţă, diaree, vomă, iritaţie gastro-intestinală precum şi pneumonie chimică. Pe baza proprietăţilor componentelor de izocian ale acestor produse, precum şi luând în considerare alte produse similare, este valabil: Acest preparat poate provoca iritaţii acute şi/sau sensibilizarea căilor respiratorii, care au ca urmare senzaţii de opresiune toracică, dispnee şi boli astmatice. După sensibilizare chiar concentraţii mai mici decât valoarea limită a aerului pot cauza astmă. Inhalarea repetată poate duce la boli durabile ale căilor respiratorii. Simptomele includ printre altele cefalee, ameţeală, oboseală, slăbiciune musculară, toropeală şi în cazuri extreme pierderea cunoştinţei. Datorită resorbţiei prin piele solvenţii pot provoca unele din efectele numite aici. Contactul repetat sau mai îndelungat cu produsul are ca urmare degresarea pielii şi poate provoca leziuni nealergice de contact ale pielii (dermatită de contact) şi/sau resorbţia de noxe. Inhalarea de solventi in concentratii mai mari decat valoarea limita admisa in aer poate provoca efecte negative asupra sanatatii, ca de ex. Iritarea mucoaselor si a organelor respiratorii, afectarea ficatului, a rinichilor si a sistemului nervos central. Componentele produsului pot fi absorbite în organism prin contact cu pielea. Solvenţii ar putea să provoace unele din efectele de mai sus prin absorbţia prin piele. Contactul repetat sau mai îndelungat cu produsul are ca urmare degresarea pielii şi poate provoca leziuni nealergice de contact ale pielii (dermatită de contact) şi/sau resorbţia de noxe.

Toxicitate acută

Toxicitate acută prin inhalare

Nr. EINECS	Denumire chimică	Specii	Fel	Durată de expunere	Valoare	Metodă
500-060-2	Diizocianat de hexametilen, oligomeri	Şobolan	LC50	4 h	> 1,5 mg/l	
215-535-7	xilenă	Şobolan	LC50	4 h	5.000 ppm	
202-436-9	1,2,4-trimetilbenzen	Şobolan	LC50	4 h	18.000 mg/l	
212-485-8	hexametilen-di-izocianat	Şobolan	LC50	4 h	0,124 mg/l	

Toxicitate acută dermică

Nr. EINECS	Denumire chimică	Specii	Fel	Durată de expunere	Valoare	Metodă
203-933-3	acetat de 2-butoxietil	Iepure	LD50		1.490 mg/kg	
215-535-7	xilenă	Iepure	LD50		> 1.700 mg/kg	

Axalta and Axalta Coating Systems are trademarks or registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Spies Hecker®, Permahyd®, Permasolid®, Permacron®, Priomat® , Permafleet®, Permaloid®, Permafast® and Raderal®
are registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Toate drepturile rezervate.

Toxicitate acută orală

Nr. EINECS	Denumire chimică	Specii	Fel	Durată de expunere	Valoare	Metodă
203-933-3	acetat de 2-butoxietil	Şobolan	LD50		1.600 mg/kg	
212-485-8	hexametilen-di-izocianat	Şobolan	LD50		746 mg/kg	

Toxicitate subacută

2-butoxi-etanol şi acetatul său (2-butoxi-etil-acetat) se resorb prin piele şi au efecte dăunătoare asupra sângelui.

efecte iritante

Inhalarea de ceaţă provoacă iritaţia a aparatului respirator.

Sensibilizare

Conţine: Diizocianat de hexametilen, oligomeri; hexametilen-di-izocianat. Poate provoca o reacţie alergică.

Secţiune 12. Informaţii ecologice

Nu există o evaluare a compatibilităţii cu mediul înconjurător.

Datele din această secţiune sunt consecvente cu datele din rapoartele de securitate chimică disponibile la data reviziei.

12.1. Toxicitatea

Toxicitate acvatică

Toxicitate acută pentru nevertebrate acvatice

Nr. EINECS	Denumire chimică	Specii	Fel	Durată de expunere	Valoare	Metodă
265-199-0	Solvent nafta (din petrol), aromatice uşoare (<0,1% Benzen)	Daphnia	EC50	24 h	170 mg/l	
202-436-9	1,2,4-trimetilbenzen	Daphnia	LC50	48 h	6 mg/l	
203-604-4	mezitilenă	Daphnia	EC50	48 h	6 mg/l	
203-132-9	propilbenzen	Daphnia	EC50	24 h	2 mg/l	

Toxicitate acută şi prelungită pentru peşti

Nr. EINECS	Denumire chimică	Specii	Fel	Durată de expunere	Valoare	Metodă
265-199-0	Solvent nafta (din petrol), aromatice uşoare (<0,1% Benzen)	Danio rerio (peştele zebră)	LC50	96 h	10 mg/l	
202-436-9	1,2,4-trimetilbenzen	Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)	EC50	96 h	9,22 mg/l	
203-604-4	mezitilenă	Carassius auratus (Caras auriu)	LC50	96 h	12,5 mg/l	

Toxicitate pentru plante acvatice

Nr. EINECS	Denumire chimică	Specii	Fel	Durată de expunere	Valoare	Metodă
265-199-0	Solvent nafta (din petrol), aromatice uşoare (<0,1% Benzen)	Alge	EC50	72 h	10 mg/l	

Axalta and Axalta Coating Systems are trademarks or registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Spies Hecker®, Permahyd®, Permasolid®, Permacron®, Priomat® , Permafleet®, Permaloid®, Permafast® and Raderal®
are registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Toate drepturile rezervate.

B11971703

Conţine 0,0% din acesta constă în componenţi de o toxicitate necunoscută pentru mediul acvatic.

12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu există informaţii disponibile.

12.3. Potenţialul de bioacumulare

Nu există informaţii disponibile.

12.4. Mobilitatea în sol

Nu există informaţii disponibile.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

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

12.6. Alte efecte adverse

Metoda de preparare a fost evaluată în conformitate cu directiva nr. 1272/2008/EG pentru metoda convenţională de preparare şi nu a fost clasificată ca fiind dăunătoare mediului înconjurător, dar conţine materiale dăunătoare mediului înconjurător. Detalii vezi capitolele 2 şi 3.

Halogeni legaţi organic adsorbiţi (AOX)

Produsul nu conţine halogeni legaţi de compuşi organici ce contribuie la AOX.

Secţiune 13. Consideraţii privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deşeurilor

Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

Produs

Recomandare:
Ca metodă de înlăturare a deşeurilor se recomandă valorificarea energetică. În caz de imposibilitate se recomandă numai arderea deşeurilor speciale.

Numărul de Cod al Deşeului	Descriere
08 05 01	deşeuri de izocianaţi

Ambalaje necurăţate

Recomandare:
Recipienţii goliţi trebuie integraţi în circuitul de valorificare a fierului vechi resp. recondiţionare. Recipienţii negoliţi regulamentar constituie deşeuri speciale (cod deşeu 150110 D1).

Secţiune 14. Informaţii referitoare la transport

Transportul trebuie sa se faca numai in conformitate cu cerintele pentru transportul rutier si feroviar al substantelor periculoase (clasificare, ambalare si etichetare), in conformitate cu reglementarile 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: 1263

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediţie

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: MATERIAL REFERITOR LA VOPSEA

Axalta and Axalta Coating Systems are trademarks or registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Spies Hecker®, Permahyd®, Permasolid®, Permacron®, Priomat® , Permafleet®, Permaloid®, Permafast® and Raderal®
are registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Toate drepturile rezervate.

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Clasă de pericol

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 3

Clasa de pericol secundar

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

Etichete



Cod de restricţionare a tunelului

ADR/RID: D/E

Clauze speciale

ADR/RID: 640E

Kemler Cod

ADR/RID: 30

Codul Hazchem

ADR/RID: 3Y

Ghid de Urgenţă (EmS)

IMDG: F-E,S-E

14.4. Grup de ambalaje

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: III

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

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

Poluanţii marini

IMDG: nu

14.6. Precauţii speciale pentru utilizatori

a se vedea secţiunea 6 - 8

14.7. Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

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

Axalta and Axalta Coating Systems are trademarks or registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Spies Hecker®, Permahyd®, Permasolid®, Permacron®, Priomat® , Permafleet®, Permaloid®, Permafast® and Raderal®
are registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Toate drepturile rezervate.

Secţiune 15. Informaţii de reglementare

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

Legislaţie naţională

Această fişă tehnică de securitate a fost elaborată conform legislaţiei române.

Substanţe care reprezintă un pericol pentru sănătate conform OUG nr. 200/2000 aprobată cu modificări si copletări prin Legea nr. 451/2001. Marcare prin OUG 200/2000 aprobata cu modificari si completari de Legea nr. 451/2001.

Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

15.2. Evaluarea securităţii chimice

Amestecul nu necesită o evaluare a securităţii chimice.

Secţiune 16. Alte informaţii

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

H226	Lichid şi vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghiţire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H334	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăţi de respiraţie în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Note 2	Concentraţia de izocianat stabilită reprezintă procentele în greutate de monomer liber calculate prin raportare la greutatea totală a amestecului.
Note H (Table 3.1)	Clasificarea şi etichetarea indicate pentru această substanţă se aplică proprietăţii(lor) periculoase indicate de fraza(ele) de pericol în combinaţie cu clasa(ele) de pericol şi categoria(ele) indicate. Cerinţele impuse la articolul 4 producătorilor, importatorilor şi utilizatorilor din aval ai acestei substanţe se aplică tuturor celorlalte clase şi categorii de pericol. În ceea ce priveşte clasele de pericol în cazul cărora calea de expunere sau natura efectelor are ca rezultat o diferenţiere a clasificării în cadrul clasei de pericol, producătorul, importatorul sau utilizatorul din aval trebuie să ia în considerare căile de expunere sau natura efectelor care nu au fost deja luate în considerare.
Note P	Clasificarea ca substanţă cancerigenă sau mutagenă nu se aplică dacă se poate demonstra că substanţa conţine sub 0,1 % greutate/greutate benzen (nr. EINECS 200-753-7). Dacă substanţa nu se clasifică ca fiind cancerigenă, se aplică cel puţin frazele de precauţie (P102-) P260- P262-P301 + P310- P331 (tabelul 3.1) sau frazele S (2-)23-24 -62(tabelul 3.2). Prezenta notă se aplică numai anumitor substanţe complexe obţinute din petrol, menţionate în partea 3.

Marcare prin directiva UE 1999/45/EWG

Litera caracteristică şi numirea pericolelor pentru produs



Xn	Nociv
Conţine	Diizocianat de hexametilen, oligomeri

Axalta and Axalta Coating Systems are trademarks or registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Spies Hecker®, Permahyd®, Permasolid®, Permacron®, Priomat® , Permafleet®, Permaloid®, Permafast® and Raderal®
are registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Toate drepturile rezervate.

B11971703

Fraza(e) indicând R (risc)

R10	Inflamabil.
R20	Nociv prin inhalare.
R37	Iritant pentru sistemul respirator.
R52/53	Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
R43	Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

Frază(e) S

S23	A nu inspira vaporii.
S24	A se evita contactul cu pielea.
S37	A se purta mănuşi corespunzătoare.
S38	În cazul unei ventilaţii insuficiente, a se purta un echipament de respiraţie corespunzător.
S45	În caz de accident sau simptome de boală, consultaţi imediat medicul (Dacă este posibil, i se va arăta eticheta).

Etichetă excepţională pentru amestecuri speciale

Conţine izocianaţi. Vezi informaţia furnizată de producător. Conţine: hexametilen-di-izocianat. Poate provoca o reacţie alergică.

Informaţia furnizată provin din lucrări de referinţă şi date de literatură.

Substanţa nr.	CAS nr: www.cas.org./EO/regsys.html http://echa.europa.eu/
Substanţe prezentând un pericol pentru sănătate sau mediul înconjurător în sensul directivei 67/548/CEE.	http://echa.europa.eu/search-for-chemicals http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html
Alte prescripţii, limitări şi interdicţii	Reglementările UE No. 1907/2006 DirECtiva 98/24/EC DirECtiva 2004/37/EC REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 EUR-LEX: http://europa.eu.int/eur-lex/lex
Limita de expunere pentru substanţa pură	http://osha.europa.eu/OSHA

Recomandări pentru formarea personalului

Reglementările UE No. 1907/2006
DirECtiva 98/24/EC

Informaţii suplimentare

Informaţiile din această fişă a datelor de siguranţă corespund cunoştinţelor noastre actuale şi sunt conforme cu legislaţia naţională, precum şi cu cea a Comunităţii Europene. Fără aprobare scrisă nu este permisă folosirea produsului în alt scop decât cel menţionat în capitolul 1. Utilizatorul răspunde pentru respectarea tuturor dispoziţiilor 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, proprietăţilor periculoase şi a măsurilor de securitate necesare. Informaţiile din această fişă a datelor de siguranţă descriu cerinţele de siguranţă ale produsului nostru şi nu constituie o garantare a proprietăţilor produsului.

Axalta and Axalta Coating Systems are trademarks or registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Spies Hecker®, Permahyd®, Permasolid®, Permacron®, Priomat® , Permafleet®, Permaloid®, Permafast® and Raderal®
are registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Toate drepturile rezervate.

Versiunea raportului

Versiune	Se transformă
6.1	Annex

Revizia (data): 2017-01-02

Axalta and Axalta Coating Systems are trademarks or registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Spies Hecker®, Permahyd®, Permasolid®, Permacron®, Priomat® , Permafleet®, Permaloid®, Permafast® and Raderal®
are registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Toate drepturile rezervate.

B11971703

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 spray application of activators

Free short title:

Industrial or professional application of activators for 2K spray coating material (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
Categorie de eliberare în mediu	ERC4, ERC5, ERC6d

Activities covered:

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

Contributing scenarios:

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

2. Operational conditions and risk management measures

2.1. Contributing environmental scenario

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

Condiţiile 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
Curing	4 (covering 2)	> 4 h	TRV	nu	yes level 2

Axalta and Axalta Coating Systems are trademarks or registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Spies Hecker®, Permahyd®, Permasolid®, Permacron®, Priomat® , Permafleet®, Permaloid®, Permafast® and Raderal®
are registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Toate drepturile rezervate.

B11971703

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 către apă reziduală industrială	Release after on-site WWTP	Release after municipal STP	Dilution factor	Receiving body	PNEC surface water
spERC x1b (volatiles)	Solvent nafta (din petrol), aromatice uşoare (<0,1% Benzen)	> 1%	–	100%	100%	10%	1	18.000 m^3/d	–
spERC x1a (volatiles)	Solvent nafta (din petrol), aromatice uşoare (<0,1% Benzen)	> 1%	–	100%	100%	10%	1	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 compounds are released in range < 1 % 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	xilenă	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	nici unul	–	50	0,60
		Inhalare	hexametilen-diizocianat	> 0%	> 4hr	Technical room ventilation	nici unul	–	–	–
		Piele	Diizocianat de hexametilen, oligomeri	> 25%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	–
Transferring	8a (covering 8b)	Inhalare	xilenă	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	nici unul	–	50	0,60
		Inhalare	hexametilen-diizocianat	> 0%	> 4hr	Technical room ventilation	nici unul	–	–	–

Axalta and Axalta Coating Systems are trademarks or registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Spies Hecker®, Permahyd®, Permasolid®, Permacron®, Priomat® , Permafleet®, Permaloid®, Permafast® and Raderal®
are registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Toate drepturile rezervate.

	PROC	Route	LSI	LSI % range	DOA	LEV / TRV	RPE	DPE	DNEL	RCR
		Piele	Diizocianat de hexametilen, oligomeri	> 25%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	–
Non-industrial spraying	11	Inhalare	xilenă	> 25%	> 4hr	Local exhaust ventila-tion	Filter mask (90% effi-cient)	–	50	0,20
		Inhalare	hexametilen-di-izocianat	> 0%	> 4hr	Local exhaust ventila-tion	Filter mask (90% effi-cient)	–	–	–
		Piele	Diizocianat de hexametilen, oligomeri	> 25%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	–
Curing	4 (covering 2)	Inhalare	xilenă	> 25%	> 4hr	Technical room ventila-tion	nici unul	–	50	0,30
		Inhalare	hexametilen-di-izocianat	> 0%	> 4hr	Technical room ventila-tion	nici unul	–	–	–
		Piele	Diizocianat de hexametilen, oligomeri	> 25%	> 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	xilenă	> 25%	> 4hr	Technical room ventila-tion	nici unul	–	50	0,60
		Inhalare	hexametilen-di-izocianat	> 0%	> 4hr	Technical room ventila-tion	nici unul	–	–	–
		Piele	Diizocianat de hexametilen, oligomeri	> 25%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	–
Transferring	8a (covering 8b)	Inhalare	xilenă	> 25%	> 4hr	Technical room ventila-tion	nici unul	–	50	0,60
		Inhalare	hexametilen-di-izocianat	> 0%	> 4hr	Technical room ventila-tion	nici unul	–	–	–
		Piele	Diizocianat de hexametilen, oligomeri	> 25%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	–
Pulverizare industrială	7	Inhalare	xilenă	> 25%	> 4hr	Local exhaust ventila-tion	Air-fed mask (95% effi-cient)	–	50	–
		Inhalare	hexametilen-di-izocianat	> 0%	> 4hr	Local exhaust ventila-tion	Air-fed mask (95% effi-cient)	–	–	–

Axalta and Axalta Coating Systems are trademarks or registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Spies Hecker®, Permahyd®, Permasolid®, Permacron®, Priomat® , Permafleet®, Permaloid®, Permafast® and Raderal®
are registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Toate drepturile rezervate.

	PROC	Route	LSI	LSI % range	DOA	LEV / TRV	RPE	DPE	DNEL	RCR
		Piele	Diizocianat de hexametilen, oligomeri	> 25%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	–
Curing	4 (covering 2)	Inhalare	xilenă	> 25%	> 4hr	Technical room ventila-tion	nici unul	–	50	0,30
		Inhalare	hexametilen-di-izocianat	> 0%	> 4hr	Technical room ventila-tion	nici unul	–	–	–
		Piele	Diizocianat de hexametilen, oligomeri	> 25%	> 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 paint and/or diluant) Hazards of activator compounds are obsolete after film formation of 2K coating

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 modyfing 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
> 25	1	> 4	1
5 - 25	0.6	1 - 4	0,6
1 - 5	0.2	0,25-1	0,2
< 1	0.1	<0,25	0,1

Respiratory protection equipment	Factor	
No RPE	1	
Filter mask	0,1	Level 1
Air-fed mask	0,05	Level 2

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

PROC	Factor	PROC	Adjusted factor Professional	Adjusted factor Industrial
4 (high volatility)	1	2 (high volatility)	0.2	0.5
5 (high volatility)	1	3 (high volatility)	0.2	0.4

Axalta and Axalta Coating Systems are trademarks or registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Spies Hecker®, Permahyd®, Permasolid®, Permacron®, Priomat® , Permafleet®, Permaloid®, Permafast® and Raderal®
are registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Toate drepturile rezervate.

PROC	Factor	PROC	Adjusted factor Pro-fessional	Adjusted factor In-dustrial
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 / professioonal use
Worker exposure assessment based on DNELs is only applicable to demonstrate safe use of substances under REACH.
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.
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).
No service life relevance for reactive compounds.
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 provide spill retention system according to applicable regulation.

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 substanţelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
SU 22	Utilizări profesionale: Domeniul public (administraţie, învăţământ, divertisment, servicii, meşteşu-guri)
PC9a	Acoperiri şi vopsele, diluanţi, agenţi 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 posibilita-tea de expunere
PROC5	Amestecarea sau combinarea în pro-cese discontinue pentru formularea de preparate şi articole (contact în mai multe etape şi/ sau contact semnificativ)
PROC7	Pulverizare industrială
PROC8a	Transferul de substanţă sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităţilor nespecializate
PROC8b	Transferul de substanţă sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităţilor specializate
PROC11	Pulverizare neindustrială
ERC4	Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese şi produse, fără a deveni parte din articole

Axalta and Axalta Coating Systems are trademarks or registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Spies Hecker®, Permahyd®, Permasolid®, Permacron®, Priomat® , Permafleet®, Permaloid®, Permafast® and Raderal®
are registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Toate drepturile rezervate.

ERC5	Utilizare industrială conducând la includerea într-o sau pe o matrice
ERC6d	Utilizarea industrială de regulatori de proces pentru procese de polimerizare în producerea de răşini, 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
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	Concentraţie predictibilă fără efect
ECETOC TRA	Targeted risk assessment as proposed by European center for ecotoxicology and toxicology of chemicals
RCR	Risk characterisation ratio

Axalta and Axalta Coating Systems are trademarks or registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Spies Hecker®, Permahyd®, Permasolid®, Permacron®, Priomat® , Permafleet®, Permaloid®, Permafast® and Raderal®
are registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Toate drepturile rezervate.