

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE



Denumirea produsului: HS HARDENER MEDIUM

Codul produsului: CL650

Data tipăririi: 2019-02-21

v14.1

Revizia (data): 2019-02-21

RO/ro Pagina 1- 21

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

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea produsului HS HARDENER MEDIUM

Codul produsului CL650

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 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 care poate fi apelat 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.axaltacoatingsystems.com>

Secțiune 2. Identificarea pericolelor

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 (CE) Nr. 1272/2008

Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; EUH204;

2.2. Elemente pentru etichetă

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE



Denumirea produsului: HS HARDENER MEDIUM

Codul produsului: CL650

Data tipăririi: 2019-02-21

v14.1

Revizia (data): 2019-02-21

RO/ro Pagina 2- 21

Pictogramă și cuvântul de semnalizare al produsului



Cuvânt de avertizare: Pericol

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă

Conține	Diizocianat de hexameten, oligomeri xilenă acetat de etil etilbenzen
---------	---

Fraze de pericol

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețelă.
EUH204	Conține izocianati. Poate provoca o reacție alergică.

Fraze de precauție

P210	A se păstra departe de surse de căldură/scântei/ flăcări deschise/suprafețe încinse. Fumatul interzis.
P261	Evitați să inspirați praful/ vaporii/ spray-ul.
P280	Se vor purta mănuși/îmbrăcăminte de protecție precum/ protecție pentru ochi/față.
P301 + P310	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
P331	NU provocați vomă.
P333 + P313	În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
P337 + P313	Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
P403 + P233	A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

2.3. Alte pericole

Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare sau toxică (PBT). Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind foarte persistentă sau bioacumulatoare în proporție mare (vPvB).

Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

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 și solvenți

Componente potențial periculoase

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE



Denumirea produsului: HS HARDENER MEDIUM

Codul produsului: CL650

Data tipăririi: 2019-02-21

v14.1

Revizia (data): 2019-02-21

RO/ro Pagina 3- 21

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

CAS 28182-81-2	Diizocianat de hexametilen, oligomeri		
EC 931-274-8	REACH 01-2119485796-17	25 - <	35 %
Clasificare	Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335;		
CAS 1330-20-7	xilenă		
EC 215-535-7	REACH 01-2119488216-32	25 - <	35 %
Clasificare	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;		
CAS 141-78-6	acetat de etil		
EC 205-500-4	REACH 01-2119475103-46	20 - <	25 %
Clasificare	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066;		
CAS 123-86-4	acetat de n-butil		
EC 204-658-1	REACH 01-2119485493-29	7 - <	10 %
Clasificare	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066;		
CAS 100-41-4	etilbenzen		
EC 202-849-4	REACH 01-2119489370-35	5 - <	7 %
Clasificare	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412;		
CAS 108-88-3	toluen		
EC 203-625-9	REACH 01-2119471310-51	0,1 - <	0,2 %
Clasificare	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373;		

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 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 lise 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. Măsurile 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 de amestecul în cauză

Prođuși 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.

Prođuși de descompunere periculoși

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

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 împrăștia 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 recipientii corespunzători, în concordanță cu dispozițiile locale. Suprafețele murdărite trebuie curățate imediat cu un solvent adecvat. În acest scop se poate folosi (inflamabil): apă 45 procente de volum, etanol sau izopropanol 50 procente de volum, soluție 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 aceluiași material și se țin câteva zile în recipiente deschise, până nu mai are loc nici o reacție. După aceea recipientii se închid și se înlătură conform dispozițiilor locale (vezi capitolul 13).

6.4. Trimitere la 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

Măsuri 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 recipienti 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 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 golii recipientul cu presiune, nu este recipient sub presiune! A se păstra în recipienti corespunzători celui original.

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

Se va depozita separat față de agenți oxidanți, materiale puternic alcaline și puternic acide, amine, alcooli și apă. A se evita influența apei și a umidității aerului. Formarea de CO₂ în recipientele închise determină o suprapresiune și deci există un risc de explozie.

Date suplimentare privind condițiile de depozitare

A se evita influența apei și a umidității aerului. Aerul umed și/sau apa vor produce bioxid de carbon ce va determina o creștere a presiunii în recipient. Se va deschide bidonul cu atenție deoarece conținutul 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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE



Denumirea produsului: HS HARDENER MEDIUM

Codul produsului: CL650

Data tipăririi: 2019-02-21

v14.1

Revizia (data): 2019-02-21

RO/ro Pagina 6- 21

Secțiune 8. Controale ale expunerii/ protecția personală

8.1. Parametri de control

DNEL

Nr. CAS	Denumire chimică	Utilizare finale	Căi de expunere	Frecvența de expunere	Fel	Valoare
1330-20-7	xilenă	Lucrători	Dermic	Termen lung	Efecte sistemice	212 mg/kg/day
		Lucrători	Inhalant	Termen lung	Efecte sistemice	50,9 ppm
141-78-6	acetat de etil	Lucrători	Dermic	Termen lung	Efecte sistemice	63 mg/kg/day
		Lucrători	Inhalant	Termen lung	Efecte sistemice	200 ppm
123-86-4	acetat de n-butil	Lucrători	Dermic	Termen lung	Efecte sistemice	11 mg/kg/day
		Lucrători	Inhalant	Termen lung	Efecte sistemice	62,2 ppm
100-41-4	etilbenzen	Lucrători	Dermic	Termen lung	Efecte sistemice	180 mg/kg/day
		Lucrători	Inhalant	Termen lung	Efecte sistemice	17,73 ppm
64742-95-6	Solvent nafta (din petrol), aromatice ușoare (<0,1% Benzen)	Lucrători	Dermic	Termen lung	Efecte sistemice	25 mg/kg/day
		Lucrători	Inhalant	Termen lung	Efecte sistemice	30,1 ppm
108-88-3	toluen	Lucrători	Dermic	Termen lung	Efecte sistemice	384 mg/kg/day
		Lucrători	Inhalant	Termen lung	Efecte sistemice	50,3 ppm

PNEC

Nr. CAS	Denumire chimică	Compartiment	Fel	Valoare
1330-20-7	xilenă	Acvatic	Sediment	12,46 mg/kg
		Acvatic	Apă proaspătă	0,327 mg/l
		Acvatic	Apă de mare	0,327 mg/l
		Acvatic	instalație de epurare a apei reziduale	6,58 mg/l
		Terrestrial	Sol	2,31 mg/kg
141-78-6	acetat de etil	Acvatic	Apă proaspătă	0,26 mg/l
123-86-4	acetat de n-butil	Acvatic	Apă proaspătă	0,18 mg/l
		Acvatic	Apă de mare	0,018 mg/l
		Acvatic	instalație de epurare a apei reziduale	35,6 mg/l
		Terrestrial	Sol	0,09 mg/kg
108-88-3	toluen	Acvatic	Sediment	16,39 mg/l
		Acvatic	Apă proaspătă	0,68 mg/l
		Acvatic	Apă de mare	0,68 mg/l
		Acvatic	instalație de epurare a apei reziduale	13,61 mg/l
		Terrestrial	Sol	2,89 mg/kg

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE



Denumirea produsului: HS HARDENER MEDIUM

Codul produsului: CL650

Data tipăririi: 2019-02-21

v14.1

Revizia (data): 2019-02-21

RO/ro Pagina 7- 21

limitele de expunere profesională comunitare/naționale

Nr. CAS	Denumire chimică	Sursă	Timp	Tip	Valoare	Notă
1330-20-7	xilenă		15 min	IOELV15	442 mg/cm ³	Piele
			15 min	IOELV15	100 ppm	Piele
			8 hr	IOELV8	221 mg/cm ³	Piele
			8 hr	IOELV8	50 ppm	Piele
				STEL	442 mg/m ³	
				STEL	100 ppm	
				TWA	221 mg/m ³	
				TWA	50 ppm	
141-78-6	acetat de etil			STEL	500 mg/m ³	
				STEL	139 ppm	
				TWA	400 mg/m ³	
				TWA	111 ppm	
123-86-4	acetat de n-butil			STEL	950 mg/m ³	
				STEL	200 ppm	
				TWA	715 mg/m ³	
				TWA	150 ppm	
100-41-4	etilbenzen		15 min	IOELV15	884 mg/cm ³	Piele
			15 min	IOELV15	200 ppm	Piele
			8 hr	IOELV8	442 mg/cm ³	Piele
			8 hr	IOELV8	100 ppm	Piele
				STEL	884 mg/m ³	
				STEL	200 ppm	
				TWA	442 mg/m ³	
				TWA	100 ppm	
95-63-6	1,2,4-trimetilbenzen		8 hr	IOELV8	100 mg/cm ³	
			8 hr	IOELV8	20 ppm	
				TWA	100 mg/m ³	
				TWA	20 ppm	
108-67-8	mezitilenă		8 hr	IOELV8	100 mg/cm ³	
			8 hr	IOELV8	20 ppm	
				TWA	100 mg/m ³	
				TWA	20 ppm	
108-88-3	toluen		15 min	IOELV15	384 mg/cm ³	Piele
			15 min	IOELV15	100 ppm	Piele
			8 hr	IOELV8	192 mg/cm ³	Piele
			8 hr	IOELV8	50 ppm	Piele
				STEL	384 mg/m ³	
				STEL	100 ppm	
				TWA	192 mg/m ³	
				TWA	50 ppm	

Glossary

IOELV Indicative Occupational Exposure Limit Values

TWA Media ponderata în timp

8.2. Controale ale expunerii

Informații suplimentare referitoare la amenajarea instalațiilor

Se va asigura sistem de ventilație adecvat. În timpul procedurii de stropire, chiar și în cazul unei bune aerisiri, trebuie purtate aparate independente de aerul înconjurător.

Echipament de protecție

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

Protecția respirației

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu 1907/2006/CE



Denumirea produsului: HS HARDENER MEDIUM

Codul produsului: CL650

Data tipăririi: 2019-02-21

v14.1

Revizia (data): 2019-02-21

RO/ro Pagina 8- 21

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

Protecția mâinilor

Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 89/686/EEC și standardului EN 374 derivat din aceasta. 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 mănușii	timpul de perforare
xilenă	Cauciuc nitril	0,33 mm	30 MIN
	Viton (R) ®	0,7 mm	480 MIN
acetat de etil	Cauciuc nitril	0,33 mm	10 MIN
	Viton (R) ®	0,7 mm	480 MIN
acetat de n-butil	Viton (R) ®	0,7 mm	10 MIN
	Cauciuc nitril	0,33 mm	30 MIN
Solvent nafta (din petrol), aromatice ușoare (<0,1% Benzen)	Viton (R) ®	0,7 mm	30 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 aplicații 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 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 produs.

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

Date relevante pentru siguranță

Proprietate	Valoare	Metodă
-------------	---------	--------

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE



Denumirea produsului: HS HARDENER MEDIUM

Codul produsului: CL650

Data tipăririi: 2019-02-21

v14.1

Revizia (data): 2019-02-21

RO/ro Pagina 9- 21

pH	pH-ul nu poate fi măsurat din cauza solubilității scăzute în apă.	
Punctul de topire/punctul de înghețare	-83 – -48 °C	
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	70 °C	
Punctul de aprindere	7 °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 conținut de solvent organic	
Limită superioară de explozie	11,4 vol-% bazat pe conținut de solvent organic	
Presiunea de vapori	24,4 hPa	
Densitatea vaporilor	Nu există date	
Densitate	0,96 g/cm ³	20 °C - DIN 53217
Solubilitatea (solubilitățile)		
Solubilitate în apă:	mediu	
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	415 °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)	<20 s	ISO 2431 - 1993 6 mm
Proprietăți explozive	Nu este exploziv	
Proprietăți oxidante	neoxidant	

9.2. Alte informații

Control de separare a solvenților	< 3%	ADR/RID
Conținutul de componente volatile (incl. apă)	65,4 %	Bază Presiunea de vapori >= 0.01 kPa
conținut de solvent organic	65,4 %	Bază Presiunea de vapori >= 0.01 kPa
European VOC	65,4 %	Bază Presiunea de vapori >= 0.1 hPa

Secțiune 10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Se va ține departe de agenți oxidanți și de materiale puternic acide sau alcaline. Aminele și alcoolii formează reacții exoterme. Amestecul reacționează lent în contact cu apa și se degajă CO₂. Formarea de CO₂ în recipientele închise determină o suprapresiune și deci există un risc de explozie.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil chimic.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se conoaște 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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE



Denumirea produsului: HS HARDENER MEDIUM

Codul produsului: CL650

Data tipăririi: 2019-02-21

v14.1

Revizia (data): 2019-02-21

RO/ro Pagina 10- 21

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 (procedeu de calcul). Preparatul a fost evaluat pe baza metodei convenționale din Directiva Preparatelor Periculoase 1272/2008/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. Pe baza proprietăților componentelor de izocian ale acestor produse, precum și luând în considerare alte produse similare, este valabil: Acest preparat poate provoca iritații acute și/sau sensibilizarea căilor respiratorii, care au ca urmare senzații de opresiune toracică, dispnee și boli astmatice. După sensibilizare chiar concentrații 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, amețeală, oboseală, slăbiciune musculară, toropeală și în cazuri extreme pierderea cunoștinței. Datorită resorbției prin piele solvenților pot provoca unele din efectele numite aici. 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. 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. Componentele produsului pot fi absorbite în organism prin contact cu pielea. 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.

Toxicitate acută

Toxicitate acută prin inhalare

Nr. EINECS	Denumire chimică	Specii	Fel	Durată de expunere	Valoare	Metodă
931-274-8	Diizocianat de hexametil, oligomeri	Șobolan	LC50	4 hr	> 1,5 mg/l	
202-849-4	etilbenzen	Șobolan	LC50	4 hr	4.000 ppm	
215-535-7	xilenă	Șobolan	LC50	4 hr	5.000 ppm	

Toxicitate acută dermică

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

Toxicitate acută orală

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Iritație

Ochii

Nr. EINECS	Denumire chimică	Specii	Metodă	Rezultat
215-535-7	xilenă			iritant
205-500-4	acetat de etil			iritant

Piele

Nr. EINECS	Denumire chimică	Specii	Metodă	Rezultat
203-625-9	toluen			iritant
215-535-7	xilenă			iritant
204-658-1	acetat de n-butil			iritație ușoară
205-500-4	acetat de etil			iritație ușoară

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE



Denumirea produsului: HS HARDENER MEDIUM

Codul produsului: CL650

Data tipăririi: 2019-02-21

v14.1

Revizia (data): 2019-02-21

RO/ro Pagina 11- 21

Corodare

Ochii

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Piele

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Sensibilizare

Sensibilizare respiratorie

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Sensibilizarea pielii

Nr. EINECS	Denumire chimică	Formă	Specii	Metodă	Rezultat
931-274-8	Diizocianat de hexametilen, oligomeri				Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Nr. EINECS	215-535-7
Denumire chimică	xilenă
Specii	
Metodă	
Căi de expunere	
Formă	
Valoare	
Durată de expunere	
Organe țintă	
Rezultat	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Nr. EINECS	931-274-8
Denumire chimică	Diizocianat de hexametilen, oligomeri
Specii	
Metodă	
Căi de expunere	Inhalare
Formă	
Valoare	
Durată de expunere	
Organe țintă	Aparatul respirator
Rezultat	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Nr. EINECS	203-625-9
Denumire chimică	toluen
Specii	
Metodă	
Căi de expunere	Inhalare
Formă	
Valoare	
Durată de expunere	
Organe țintă	Efecte narcotice
Rezultat	Poate provoca somnolență sau amețală.
Nr. EINECS	205-500-4
Denumire chimică	acetat de etil
Specii	
Metodă	
Căi de expunere	
Formă	
Valoare	
Durată de expunere	
Organe țintă	
Rezultat	Poate provoca somnolență sau amețală.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE



Denumirea produsului: HS HARDENER MEDIUM

Codul produsului: CL650

Data tipăririi: 2019-02-21

v14.1

Revizia (data): 2019-02-21

RO/ro Pagina 12- 21

Nr. EINECS	204-658-1
Denumire chimică	acetat de n-butil
Specii	
Metodă	
Căi de expunere	
Formă	
Valoare	
Durată de expunere	
Organe țintă	Efecte narcotice
Rezultat	Poate provoca somnolență sau amețeală.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Nr. EINECS	203-625-9
Denumire chimică	toluen
Specii	
Metodă	
Căi de expunere	
Formă	
Valoare	
Durată de expunere	
Organe țintă	
Rezultat	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Nr. EINECS	202-849-4
Denumire chimică	etilbenzen
Specii	
Metodă	
Căi de expunere	
Formă	
Valoare	
Durată de expunere	
Organe țintă	
Rezultat	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Cancerogenitatea

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Mutagenicitate

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitatea pentru reproducere

Nr. EINECS	Denumire chimică	Specii	Metodă	Rezultat
203-625-9	toluen			Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.

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. 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 ușoare (<0,1% Benzen)	Daphnia	EC50	24 h	170 mg/l	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE



Denumirea produsului: HS HARDENER MEDIUM

Codul produsului: CL650

Data tipăririi: 2019-02-21

v14.1

Revizia (data): 2019-02-21

RO/ro Pagina 13- 21

Nr. EINECS	Denumire chimică	Specii	Fel	Durată de expunere	Valoare	Metodă
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	

Toxicitate acută și prelungită pentru pești

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

Conține 0,0% din acesta constă în componenți de o toxicitate necunoscută pentru mediul acvatic.

12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu există informații disponibile.

12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu există informații disponibile.

12.4. Mobilitatea în sol

Nu există informații disponibile.

12.5. Rezultatele evaluărilor 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. 1272/2008/EG pentru metoda convențională de preparare și nu a fost clasificată ca fiind dăunătoare mediului înconjurător, dar conține materiale dăunătoare mediului înconjurător. Pentru detalii referiți la capitolul 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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE



Denumirea produsului: HS HARDENER MEDIUM

Codul produsului: CL650

Data tipăririi: 2019-02-21

v14.1

Revizia (data): 2019-02-21

RO/ro Pagina 14- 21

Produs

Recomandare:

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

Numărul de Cod al Deșeurii	Descriere
08 05 01	deșeuri de izocianati

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: 1263

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

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

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 restricționare a tunelului

ADR/RID: D/E

Clauze speciale

ADR/RID: 640D

Kemler Cod

ADR/RID: 33

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE



Denumirea produsului: HS HARDENER MEDIUM

Codul produsului: CL650

Data tipăririi: 2019-02-21

v14.1

Revizia (data): 2019-02-21

RO/ro Pagina 15- 21

Codul Hazchem

ADR/RID: 3YE

Ghid de Urgență (EmS)

IMDG: F-E,S-E

14.4. Grup de ambalaje

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: II

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. Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu 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, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

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.

Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

15.2. Evaluarea securității chimice

Amestecul nu necesită o evaluare a securității chimice.

Secțiune 16. Alte informații

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

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE



Denumirea produsului: HS HARDENER MEDIUM

Codul produsului: CL650

Data tipăririi: 2019-02-21

v14.1

Revizia (data): 2019-02-21

RO/ro Pagina 16- 21

H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

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

Substanța nr.	CAS nr: http://support.cas.org/content/chemical-substances http://echa.europa.eu/
Substanțe 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 https://www.cdc.gov/niosh/ipcs/
Alte prescripții, limitări și interdicții	Reglementările UE No. 1907/2006 DirECTiva 98/24/EC DirECTiva 2004/37/EC REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 EUR-LEX: http://eur-lex.europa.eu/homepage.html
Limita de expunere pentru substanța pură	http://osha.europa.eu/OSHA

Recomandări pentru formarea personalului

Reglementările UE No. 1907/2006

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
14.1	8, 11, Annex

Revizia (data): 2019-02-21

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE



Denumirea produsului: HS HARDENER MEDIUM

Codul produsului: CL650

Data tipăririi: 2019-02-21

v14.1

Revizia (data): 2019-02-21

RO/ro Pagina 17- 21

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
Categorii 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

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	Volatiles in paint	100%	100%	
spERC x1	Solids in paint	40%	10%	

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

Denumirea produsului: HS HARDENER MEDIUM

Codul produsului: CL650

Data tipăririi: 2019-02-21

v14.1

Revizia (data): 2019-02-21

RO/ro Pagina 18- 21

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

No relevant ecotoxicological impact expected; specific description and assessment of environmental exposure obsolete;

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	acetat de etil	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	nici unul	–	200	0,15
		Piele	Diizocianat de hexameten, oligomeri	> 25%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	–
Transferring	8a (covering 8b)	Inhalare	acetat de etil	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	nici unul	–	200	0,15
		Piele	Diizocianat de hexameten, oligomeri	> 25%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	–
Non-industrial spraying	11	Inhalare	acetat de etil	> 25%	> 4hr	Local exhaust ventilation	Filter mask (90% efficient)	–	200	0,05
		Piele	Diizocianat de hexameten, oligomeri	> 25%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	–
Curing	4 (covering 2)	Inhalare	acetat de etil	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	nici unul	–	200	0,08
		Piele	Diizocianat de hexameten, 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	acetat de etil	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	nici unul	–	200	0,15

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE



Denumirea produsului: HS HARDENER MEDIUM

Codul produsului: CL650

Data tipăririi: 2019-02-21

v14.1

Revizia (data): 2019-02-21

RO/ro Pagina 19- 21

	PROC	Route	LSI	LSI range	%DOA	LEV TRV	/RPE	DPE	DNEL	RCR
Transferring	8a (covering 8b)	Piele	Diizocianat de hexameten, oligomeri	> 25%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	–
		Inhalare	acetat de etil	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	Inici unul	–	200	0,15
Pulverizare industrială	7	Piele	Diizocianat de hexameten, oligomeri	> 25%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	–
		Inhalare	acetat de etil	> 25%	> 4hr	Local exhaust ventilation	Air-fed mask (95% efficient)	–	200	–
Curing	4 (covering 2)	Piele	Diizocianat de hexameten, oligomeri	> 25%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	–
		Inhalare	acetat de etil	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	Inici unul	–	200	0,08
		Piele	Diizocianat de hexameten, 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 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 Factor	Respiratory protection equipment	Factor
> 25	1	> 4	1	1
5 - 25	0,6	1 - 4	0,6	1
1 - 5	0,2	0,25-1	0,2	Level 1
< 1	0,1	< 0,25	0,1	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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE



Denumirea produsului: HS HARDENER MEDIUM

Codul produsului: CL650

Data tipăririi: 2019-02-21

v14.1

Revizia (data): 2019-02-21

RO/ro Pagina 20- 21

PROC	Factor for TRV	Factor for LEV Industrial setting	Factor for LEV Professional setting	Factor for LEV Dermal impact
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
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
 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 substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
SU 22	Utilizări profesionale: Domeniul public (administratie, 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)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE



Denumirea produsului: HS HARDENER MEDIUM

Codul produsului: CL650

Data tipăririi: 2019-02-21

v14.1

Revizia (data): 2019-02-21

RO/ro Pagina 21- 21

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
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
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
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